

## Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU

## Opis przedmiotu zamówienia

1. **Laptop** nowy, nieużywany, bez wbudowanego napędu optycznego, z zainstalowanym systemem operacyjnym. Laptop powinien zawierać partycję RECOVERY, na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych wyżej wymienionych elementów. W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.

**liczba sztuk: 5**

**Zamawiający żąda, aby laptopy, były jednakowe, tego samego producenta, o tych samych parametrach.**

1.1	Ekran	Matryca min. IPS, przekątna min 15.6" o rozdzielczości min. 1920 x 1080
1.2	Wydajność/ Procesor	Procesor min. 6 rdzeni uzyskujący wynik co najmniej 10950 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów (na dzień ogłoszenia o zamówieniu) W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.
1.3	Pamięć RAM	Min 16 GB Ilość wolnych gniazd min.1
1.4	Dysk twardy	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min 256 GB Interfejs M.2
1.5	Karta graficzna	Zintegrowana ze wsparciem dla OpenGL 4.4, OpenCL 2.0, Microsoft DirectX 12. Powinna osiągać w teście wydajności: PassMark Performance Test wynik min. 1477 punktów w G3D (na dzień ogłoszenia o zamówieniu) W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora karty graficznej.
1.6	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon.
1.7	Połączenia i karty sieciowe	- Karta sieciowa min: LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL) lub zewnętrzna - min: WLAN 802.11 5 (a/b/g/n/ac) wraz z Bluetooth 5.0.
1.8	Porty/złącza (wbudowane)	Min: 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) lub zewnętrzna Min: 1 x Czytnik Kart pamięci SD, lub zewnętrzny Min: 2 x USB 3.2, zamawiający dopuszcza sprzęt posiadający dodatkowy port 1 x USB 2.0 Min: 1 x USB c Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) lub Gniazdo mikrofonowe i Gniazdo słuchawkowe, min 1 x HDMI zasilanie DC-in , Zamawiający nie dopuszcza adapterów lub przejściówek w celu osiągnięcia wymaganej ilości portów. Adaptory akceptowane tylko w przypadku karty sieciowej LAN oraz czytnika kart SD
1.9	Klawiatura	Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z "polski programisty", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).
1.10	Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytko dotykowa) wbudowana w obudowę laptopa.
1.11	Kamera	Wbudowana, o parametrach minimalnych: - rozdzielczość : min. HD 1280 x 720 - min. 720p HD audio/video nagrywanie.
1.13	Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika.
1.14	Bateria	Litowo - jonowa min. 3400 Wh

1.15	Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, min. 45 W.
1.16	Waga i wymiary	Waga maks. do 1.8 kg z baterią.
1.17	Gwarancja	Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy.
1.18	Torba ochronna	Torba z min dwoma przegródkami, pasek do przenoszenia.

## 2. System operacyjny - 5 sztuk

Zamawiający żąda, aby systemy operacyjne były jednakowe, tego samego producenta, o tych samych parametrach.

2.1.System operacyjny	<p>Najnowszy system producenta dostępny na rynku.  Licencje muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży.  Licencja na system operacyjny musi być bez ograniczeń czasowych.  Preinstalowany system operacyjny przez producenta w wersji odpowiedniej dla administracji samorządowej spełniający następujące wymagania (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji):  Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).  Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu;  Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe;  Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp;Play, Wi-Fi);  Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;  Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;  Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;  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) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;  Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;  Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;  Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;  Wbudowany system pomocy w języku polskim;  Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;  Wdrażanie IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;  Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;  Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;  Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i</p>
-----------------------	---

	<p>ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;  Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 - 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 za logowanego 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);  Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;  Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;  Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;  Możliwość przyłączania do domeny  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 plików systemowych;  System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, 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);  Komputer posiada potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony producenta systemu operacyjnego).  System musi być kompatybilny z systemami dziedzinowymi używanymi przez zamawiającego: PB_ewid, info system, gomig-odpady, płatnik, bestia, serwerem bazodanowym MS_SQL 2017 i nowszymi wersjami tego serwera.  Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, ma umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany system przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu.  Zamawiający oczekuje dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego i nie aktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzącego z legalnego źródła sprzedaży. Zamawiający nie akceptuje systemów „refurbished”. Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji kodów licencyjnych bezpośrednio u producenta systemu operacyjnego</p>
--	---

2.3 Dodatkowe wymagania dla systemów operacyjnych i oprogramowania	Zamawiający może przekazać zakupiony sprzęt wraz zainstalowanym systemem operacyjnym oraz oprogramowaniem do swoich jednostek organizacyjnych i nie naruszy tym praw autorskich uprawnionych osób trzecich, w szczególności poprzez prawo udzielania dalszej licencji na system operacyjny i oprogramowanie biurowe.
--	--

3. Pamięć Flash - nowy, nieużywany  
**liczba sztuk: 1**

3.1	Pamięć Flash	Pojemność min 64 GB Interface min 2,0
-----	--------------	--

4. Drukarka wielofunkcyjna - nowa, nieużywana, drukowanie, skanowanie, druk dwustronny  
**liczba sztuk: 2**

4.1	Drukarka laserowa mono wielofunkcyjna	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Technologia druku; laserowa monochromatyczna</li> <li>2. Obsługiwane formaty nośników min; A4, A5, A6, B5, Letter, Formaty niestandardowe, Executive</li> <li>3. Szybkość druku w mono do; 40str /min</li> <li>4. Interfejsy min; usb, Wi-Fi</li> </ol>
-----	---------------------------------------	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>5. Miesięczne obciążenie min; 60000 str /miesiąc</li> <li>6. Druk dwustronny (dupleks) Automatyczny</li> <li>7. Podajnik dokumentów skanera (ADF)</li> <li>8. Podajnik papieru w drukarce min: 250 arkuszy</li> <li>9. Skanowanie bezpośrednio do e-mail</li> <li>10. Skanowanie do chmury</li> </ul>
--	--	--

5. Ekran projekcyjny nowy, nieużywany przeznaczony do prezentacji multimedialnych oraz kina domowego. Możliwość montażu do ściany lub sufitu.

**liczba sztuk: 1**

5.1	Ekran projekcyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Ekran ścienny, dopuszczalna opcja dodatkowa ekran sufitowy rozwijany elektrycznie lub ręcznie</li> <li>2. Format, minimum 4:3</li> <li>3. Obszar roboczy, min 230 x 170 cm</li> <li>4. Rodzaj powierzchni min matowy biały</li> </ul>
-----	-------------------	---

6. Głośniki stereo nowe, nieużywane

**liczba sztuk: 1**

6.1	Głośniki stereo	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Typ zestawu min 2.1 (trzy głośniki)</li> <li>2. Moc głośników niskotonowy min 15W, statelity min 7,5W łącznie</li> <li>3. Pilot</li> <li>4. Wyjście słuchawkowe</li> <li>5. Wejście liniowe</li> <li>6. Kolor Czarny</li> </ul>
-----	-----------------	---

7. Projektor nowy, nieużywany,

**liczba sztuk: 1**

7.1	Technologia	Min. DLP
7.2	Rozdzielczość natywna	Min. Full HD (1920x1080)
7.3	Kontrast	Min. 10000:1
7.4	Moc lampy	Min. 240W
7.5	Jasność w trybie normalnym	Min. 4000 ANSI
7.6	Żywotność lampy	Tryb standard: min. 4000 h, tryb ekonomiczny: min. 1000 h
7.7	Min. odległość projekcji	Min 1 metr
7.8	Głośnik, głośniki	Tak
7.9	Złącza wejściowe/wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Min. 1x HDMI In</li> <li>Min. 1x USB Typ-A Out</li> <li>Min. 1x Stereo Mini Jack Audio out</li> <li>Zamawiający nie dopuszcza adapterów lub przejściówek w celu osiągnięcia wymaganej ilości portów.</li> </ul>
7.10	Poziom hałasu w trybie normalnym	Maks. 30 dB
7.11	Zużycie energii	Maks. 300 W
7.12	Waga	Maks. 3,30 kg

8. Urządzenie interaktywne (typu magiczny dywan, interaktywna podłoga, interaktywny stół itp.), nowy, nieużywany,

**liczba sztuk: 1**

8.1	Urządzenie interaktywne	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Żywotność lampy min - 4000 godzin</li> <li>2. jasności min 2000 Lumenów</li> <li>3. Rozdzielczość min 1024 x 768</li> <li>4. Min 2 x USB 2.0</li> </ul>
-----	-------------------------	---

		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Złącza Ethernet RJ45(1 szt.) lub zewnętrzne</li> <li>6. Moduł Wi-Fi</li> <li>7. Łatwy montaż sufit lub ściana</li> <li>8. Waga urządzenia max 9.5 kg</li> <li>9. Zestaw programów edukacyjnych/gier min 100 sztuk</li> </ol>
--	--	--

9. Telefon komórkowy nowy, nieużywany

**liczba sztuk: 2**

9.1	telefon komórkowy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przekątna ekranu: min 6,5"</li> <li>2. RAM: min 6GB</li> <li>3. Pamięć: min 128 GB</li> <li>4. Rozdzielczość aparatu z przodu min – 24.0 Mpix</li> <li>5. Rozdzielczość aparatu – tył min 48.0 Mpix</li> <li>6. 4G (LTE)</li> <li>7. Wi-Fi</li> <li>8. NFC</li> <li>9. Bluetooth min 5.0</li> <li>10. USB typu C 1 sztuka</li> <li>11. Czytnik kart pamięci 1 sztuka</li> <li>12. Gniazdo karty SIM 1 szt</li> <li>13. Pojemność baterii min 5000 mAh</li> <li>14. Procesor min 8 rdzeni z taktowaniem min 1.6 Ghz</li> <li>15. Wymagana funkcjonalność dodawania aplikacji mobilnych.</li> </ol>
-----	-------------------	---

10.

Radioodtwarzacz nowy nieużywany

**liczba sztuk: 1**

10.1	Radioodtwarzacz	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Funkcje : Odtwarzanie plików MP3 przez złącze USB</li> <li>2. Dźwięk: Stereo</li> <li>3. Moc wyjściowa: min 2 W</li> <li>4. Odtwarzacz CD</li> <li>5. Sposób umieszczania płyty CD: Od góry</li> <li>6. Waga (bez baterii) [kg]: maks 2 kg</li> <li>7. Wejście liniowe audio min 1x</li> <li>8. Wyświetlacz 1x</li> <li>9. Zasilanie sieciowe/bateryjne</li> </ol>
------	-----------------	--

11. Aparat fotograficzny nowy, nieużywany

**liczba sztuk: 2**

11.1	Aparat fotograficzny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rodzaj matrycy: min CMOS</li> <li>2. Rozdzielczość efektywna [Mpx]: min 16</li> <li>3. Rozdzielczość przetwornika [Mpx]: min 16</li> <li>4. Rozmiar matrycy [cal]: min 1/2.3</li> <li>5. Wielkość ekranu LCD [cal] min 2.7</li> <li>6. Wbudowana lampa TAK</li> <li>7. Wyjście HDMI min 1 sztuk</li> <li>8. Złącze USB 2.0 min 2.0</li> <li>9. Zoom cyfrowy min 7 x</li> <li>10. Zoom optyczny min 5 x</li> <li>11. Minimalna rozdzielczość nagrywania filmów: min 1920 x 1080</li> <li>12. Rozdzielczość zdjęć: min 4608 × 3456</li> <li>13. Nagrywanie filmów: min AVC/H.264, MPEG4</li> <li>14. Obsługiwane karty pamięci: min SD,SDHC,SDXC: min do 32 GB</li> <li>15. Wyposażenie: Akumulator, Kabel USB, Pasek, Zasilacz</li> </ol>
------	----------------------	--

12. Monitor komputerowy nowy, nieużywany

**liczba sztuk: 6**

**Zamawiający żąda, aby monitory, były jednakowe, tego samego producenta, o tych samych parametrach.**

12.1	Monitor komputerowy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitor w kolorze czarnym lub szarym</li> <li>2. Przekątna ekranu od 23,8" do 24,5"</li> <li>3. Powłoka matrycy; Matowa antyodblaskowa</li> <li>4. Typ ekranu; Płaski</li> <li>5. Rozdzielczość ekranu; Min 1920 x 1080 (FullHD) przy 75Hz</li> <li>6. Format obrazu; 16:9</li> <li>7. Technologia ochrony oczu; Redukcja migotania</li> <li>8. Filtr światła niebieskiego</li> <li>9. Złącza HDMI - min. 1 szt.</li> <li>10. D-sub lub Display Port - 1 szt.</li> <li>11. Wymagania dodatkowe: Regulacja kąta pochylenia</li> <li>12. Wbudowane głośniki</li> <li>13. Certyfikaty i standardy (certyfikaty dostarczane przy dostawie sprzętu)Certyfikat CE ISO 14001 ISO 9001</li> <li>14. Dodatkowe akcesoria; Kabel HDMI</li> <li>15. Kabel zasilający odpowiedni dla gniazdek stosowanych w Polsce</li> <li>16. Warunki gwarancyjne; Co najmniej 3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji. Możliwość zgłaszania awarii przez stronę internetową.</li> </ol>
------	---------------------	---

13. Drukarka atramentowa kolorowa nowa, nieużywana

**liczba sztuk: 1**

13.1	Drukarka atramentowa kolorowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Technologia druku: Atramentowa, kolorowa</li> <li>2. Interfejsy: min USB, Wi-Fi</li> <li>3. Minimalna gramatura papieru 220 g/m<sup>2</sup></li> <li>4. Szybkość druku: min 10 str./min</li> <li>5. Podajnik papieru min 100 arkuszy</li> <li>6. Obsługiwany typ nośnika Papier zwykły, Papier fotograficzny, Koperty</li> <li>7. Liczba podajników papieru min 1</li> <li>8. Szybkość druku w kolorze min 5str./min</li> <li>9. Rozdzielczość druku min 4800x1200 dpi</li> <li>10. Drukowanie bez marginesów</li> <li>11. Miesięczne obciążenie min 1000str./miesiąc</li> <li>12. Skaner</li> <li>13. Minimalna rozdzielczość skanowania 1200x1200 dpi</li> <li>14. Minimalny format skanu A4</li> <li>15. Szybkość kopiowania min 8str./min</li> </ol>
------	-------------------------------	--

14. Programy multimedialne

**Liczba sztuk: każdy po 1 szt., wersja pudełkowa, Zamawiający wymaga 3 różnych programów**

14.1	Program do terapii logopedycznej z wykorzystaniem elementów logorytmiki	- ćwiczenia pomagające w m.in. zaburzeniach mowy i języka, kształtowaniu umiejętności rozpoznawania dźwięków, nabywaniu umiejętności językowo-słuchowo-ruchowych
14.2	Program do terapii dla dzieci z opóźnionym rozwojem mowy	- zestaw z ćwiczeniami wspomagającymi m.in stymulacje języka - skierowany m.in dla dzieci z podejrzeniem lub diagnozą opóźnionego rozwoju mowy
14.3	Program do terapii słuchowej	- ćwiczenia rozwijające m.in uwagę i pamięć słuchową, identyfikowanie dźwięków, wspierające w prawidłowej nauce czytania i pisania - program skierowany do dzieci m.in z zaburzeniami przetwarzania słuchowego

15. Zestaw przewodowy USB Klawiatura + Mysz optyczna, zestaw nowy, nieużywana  
liczba sztuk: 5

15.1	Zestaw przewodowy USB Klawiatura + Mysz	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Klawiatura membranowa przewodowa USB</li><li>2. Klawisze numeryczne</li><li>3. Krótki skok klawisza</li><li>4. Nóżki</li><li>5. Mysz optyczna przewodowa USB</li><li>6. Minimalna rozdzielczość: 1000 dpi</li><li>7. Rolka przewijania w myszce</li><li>8. Liczba przycisków myszy: 3</li><li>9. Zasięg [m]: 1.5</li></ol> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia zestawu klawiatura + mysz, jednego producenta. Nie dopuszcza się zestawu gdzie klawiatura i mysz są różnych producentów oraz zestawu z kompletowanego samodzielnie tego samego producenta produktów występujących oddzielnie.</p>
------	---	--

16. Oprogramowanie biurowe wersja pudełkowa

Liczba sztuk: 5

Zamawiający żąda, aby pakiety biurowe były jednakowe, tego samego producenta, o tych samych parametrach.

16.1 oprogramowanie biurowe wersja pudełkowa	<p>Licencje muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży i być nieużywane przed dniem dostarczenia.</p> <p>Licencja musi być bez ograniczeń czasowych</p> <p>Najnowszy pakiet producenta dostępny na rynku.</p> <p>Licencja powinna być w wersji pudełkowej (BOX)</p> <p>Pakiet biurowy spełniający następujące wymagania techniczne:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a. wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:<ul style="list-style-type: none"><li>• pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,</li><li>• prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;</li></ul></li></ol>
---	--

- b. 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
  - Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 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. 2024, poz. 773);
- c. oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji;
- d. w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy);
- e. do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;
- f. wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi
- g. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);
- h. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 oraz MS Office 2019 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;
- i. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
- j. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi Zamawiającego:
- MS Windows 8 (32 i 64-bit),
  - MS Windows 8.1 (32 i 64-bit),
  - MS Windows 10 (32 i 64-bit),
  - MS Windows 11.
- k. Licencja bez ograniczeń czasowych

Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- Edytor tekstów,
- Arkusz kalkulacyjny,
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),

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,
- śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- określenie układu strony (pionowa/pozioma),
- wydruk dokumentów,
- wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących



- z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
- pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010 i 2013 i nowszego z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
- wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem,
- wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa;

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,
- zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010 i 2013 i nowszych, 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,
- 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 posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint

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

- pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,</li><li>• filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,</li><li>• tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,</li><li>• automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,</li><li>• tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</li><li>• oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,</li><li>• mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,</li><li>• zarządzanie kalendarzem,</li><li>• udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,</li><li>• przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</li><li>• zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</li><li>• zarządzanie listą zadań,</li><li>• zlecanie zadań innym użytkownikom,</li><li>• zarządzanie listą kontaktów,</li><li>• udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</li><li>• przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</li></ul> możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom. |
|--|--|

Gwarancja na wymieniony sprzęt w punktach od 1 do 13 zamawiający żąda gwarancji od 24 do 36 miesięcy z wyłączeniem baterii z punktu 1 (laptopy) i oprogramowania z punktu 2, 14 i 16 dla których zamawiający żąda gwarancji 12 miesięcy.

Sporządził:

