

Główny Urząd Geodezji i Kartografii

## **Załącznik nr 1 do SIWZ**

### Opis Przedmiotu Zamówienia

Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem na potrzeby GUGiK

## Spis treści

1. Słownik pojęć i skrótów .....	3
2. Przedmiot zamówienia .....	3
3. Wykaz sprzętu .....	4
3.1 Komputer stacjonarny.....	4
3.2 Komputer przenośny.....	6
3.3 Projektor multimedialny .....	8
4. Wykaz oprogramowania .....	9
4.1 Pakiet biurowy .....	9
4.2 System operacyjny.....	13
5. Terminy realizacji prac .....	15
6. Warunki gwarancji .....	16
7. Warunki weryfikacji i odbioru Przedmiotu zamówienia .....	16
8. Zobowiązania Wykonawcy .....	17
9. Zobowiązania Zamawiającego.....	18

## 1. Słownik pojęć i skrótów

1. O ile OPZ nie stanowi inaczej, następujące pojęcia i sformułowania pisane w OPZ wielką literą mają znaczenie nadane im poniżej:

Pojęcie/Skrót	Opis
Dzień roboczy	Każdy dzień od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Rzeczypospolitej Polskiej.
Godzina robocza	Okres trwający godzinę zegarową w dni robocze w ramach godzin pracy Zamawiającego
Godziny pracy Zamawiającego	8 godzin roboczych, od 8:15 do 16:15.
GUGiK	Główny Urząd Geodezji i Kartografii.
Miesiąc	Miesiąc kalendarzowy.
SIWZ	Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
OPZ	Opis Przedmiotu Zamówienia.
Umowa	Umowa, która zostanie podpisana na realizację Zamówienia.
Wykonawca	Podmiot, który zawrze z Zamawiającym Umowę.
Załącznik	Każdy załącznik włączony do OPZ, wymieniony w wykazie Załączników i stanowiący integralną część OPZ.
Zamawiający	GUGiK.
Zamówienie	Zamówienie publiczne, którego przedmiot w sposób szczegółowy został opisany w niniejszym OPZ.

Tabela 1. Słownik pojęć i skrótów

2. W OPZ każde odesłanie do:
  - 1) OPZ oznacza odesłanie do OPZ wraz ze wszystkimi załącznikami;
  - 2) rozdziału, ustępu, punktu, litery, tiret oznacza odesłanie do odpowiedniego rozdziału, ustępu, punktu, litery, tiret;
  - 3) załącznika oznacza odesłanie do załącznika OPZ;
  - 4) aktu prawnego oznacza odesłanie do tego aktu prawnego z uwzględnieniem wszelkich jego zmian oraz wydanych na jego podstawie aktów wykonawczych.
3. Rozdziały, ustępy, punkty, litery oraz tiret należy interpretować zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie „Zasad techniki prawodawczej” (Dz. U. 2002 nr 100 poz. 908).
4. Nagłówki w OPZ zostały zamieszczone jedynie dla większej przejrzystości tekstu i nie mają wpływu na jego wykładnię.

## 2. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania na potrzeby GUGiK, w tym:
  - 1) sprzęt komputerowy, o którym mowa w Rozdziale 3 „Wykaz sprzętu”, w tym:
    - a) komputer stacjonarny – 15 szt.;
    - b) komputer przenośny – 3 szt.;

- c) projektor multimedialny – 1szt.
- 2) Wykaz oprogramowania, w tym:
  - a) pakiet biurowy – 18 szt.
2. Przedmiot zamówienia należy zrealizować:
  - 1) zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
  - 2) z uwzględnieniem terminu realizacji prac, o którym mowa w Rozdziale 5 „Terminy realizacji prac”;
  - 3) z uwzględnieniem warunków gwarancji, o których mowa w Rozdziale 6 „Warunki gwarancji”;
  - 4) z uwzględnieniem zobowiązań Wykonawcy, o których mowa w Rozdziale 8 „Zobowiązania Wykonawcy”;
  - 5) z uwzględnieniem zobowiązań Zamawiającego, o których mowa w Rozdziale 9 „Zobowiązania Zamawiającego”.
3. Przedmiot zamówienia będzie podlegał procedurom odbioru zgodnie z zapisami Rozdziału 7 „Warunki weryfikacji i odbioru Przedmiotu zamówienia”.

### 3. Wykaz sprzętu

#### 3.1 Komputer stacjonarny

Wykonawca dostarczy 15 komputerów stacjonarnych spełniających minimalne wymagania zamieszczone w *Tabela 2. Wymagania minimalne dla komputera stacjonarnego.*

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Typu Small Form Factor;</li><li>2) fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym;</li><li>3) waga max 6,5 kg (sama jednostka centralna);</li><li>4) w celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny i dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, w szczególności musi sygnalizować:<ul style="list-style-type: none"><li>• przebieg procesu POST,</li><li>• awarię BIOS-u,</li><li>• awarię procesora,</li><li>• uszkodzenia lub braku pamięci RAM,</li><li>• uszkodzenia złączy PCI i PCI Express,</li><li>• uszkodzenie kontrolera Video,</li><li>• uszkodzenie płyty głównej,</li><li>• uszkodzenie kontrolera USB;</li></ul></li><li>5) system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w punkcie 10 niniejszej tabeli;</li><li>6) konstrukcja obudowy powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych);</li><li>7) obudowa musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów,</li></ol>

		<p>śrub motylkowych)</p> <p>8) obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona);</p> <p>9) obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy;</p> <p>10) każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
3.	BIOS	<p>1) Zgodny ze specyfikacją UEFI;</p> <p>2) możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego, odczytania z BIOS informacji, w szczególności o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wersji BIOS,</li> <li>• numerze seryjnym komputera wraz z datą produkcji,</li> <li>• ilości i sposobie obłożenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>• typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache,</li> <li>• pojemności zainstalowanego dysku twardego,</li> <li>• rodzajach napędów optycznych,</li> <li>• MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,</li> <li>• kontrolerze audio;</li> </ul> <p>3) funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń;</p> <p>4) możliwość, bez uruchomienia systemu operacyjnego, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego, brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora;</p> <p>5) możliwość włączenia / wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS;</p> <p>6) możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS;</p> <p>7) możliwość włączenia / wyłączenia portu równoległego z poziomu BIOS;</p> <p>8) możliwość włączenia / wyłączenia portu szeregowego z poziomu BIOS;</p> <p>9) możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne;</p> <p>10) możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów;</p>
4.	Procesor	<p>Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej 4750 punktów Passmark CPU Mark (wynik dostępny pod adresem: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>).</p> <p><u>Uwaga:</u> Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku wyniku testu procesora na stronie Passmark CPU Mark Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 (trzy) Dni robocze od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
5.	Pamięć RAM	8GB DDR3 1600MHz non-ECC z możliwością rozbudowy do min.16GB.
6.	Dysk twardy	Pojemność min. 500GB 7200rpm, interfejs SATA
7.	Napęd optyczny	Napęd DVD-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt.

8.	Karta graficzna	Zintegrowana
9.	Płyta główna	Min. 2x PCI Express;
10.	Karta sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę Wake On LAN.
11.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.
12.	Zasilacz	Zasilacz o mocy maks. 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego.
13.	Certyfikaty i standardy	1) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu; 2) deklaracja zgodności CE; 3) komputer musi posiadać certyfikat EPEAT Gold.
14.	System operacyjny	1) Zgodny z opisem zamieszczonym w Rozdziale 4.2; 2) dołączony nośnik.
15.	Wsparcie techniczne producenta	1) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego; 2) dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu.
16.	Wbudowane porty	1) Min. 1x VGA; 2) Min. 1x Cyfrowe wyjście video (np. DisplayPort); 3) Min. 6x USB – w tym min. 2 porty USB 3.0; 4) Min. 1x złącze RJ-45; 5) porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu wejście i wyjście liniowe stereo. <u>Uwaga:</u> Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, rozgałęziaczy, przejściówek, itp.
17.	Wymagania dodatkowe	1) Klawiatura przewodowa zgodna ze standardem US QWERTY; 2) Mysz optyczna lub laserowa przewodowa.
18.	Warunki gwarancji	1) min. 3 lata gwarancji producenta na części i robociznę, naprawa w miejscu użytkowania, reakcja serwisowa w następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii, bezpłatna pomoc telefoniczna w dni robocze przez min. 8h; 2) serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

Tabela 2. Wymagania minimalne dla komputera stacjonarnego.

### 3.2 Komputer przenośny

Wykonawca dostarczy 3 komputery przenośne spełniające minimalne wymagania zamieszczone w Tabeli 3. Wymagania minimalne dla komputera przenośnego.

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Ekran	1) przekątna – min. 14” maks.15,6”; 2) rozdzielczość min. 1920x1080; 3) typ podświetlenia – LED; 4) Powłoka antyodblaskowa.
3.	BIOS	1) Zgodny ze specyfikacją UEFI; 2) możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego, odczytania z BIOS informacji, w szczególności o: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wersji BIOS,</li> <li>• numerze seryjnym komputera wraz z datą produkcji,</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ilości i sposobie obciążenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>• typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,</li> <li>• pojemności zainstalowanego dysku twardego,</li> <li>• rodzajach napędów optycznych,</li> <li>• MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,</li> <li>• kontrolerze audio;</li> </ul> <p>3) funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>4) funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB;</p> <p>5) możliwość, bez uruchomienia systemu operacyjnego, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego, brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora;</p> <p>6) możliwość włączenia / wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS;</p> <p>7) możliwość włączenia / wyłączenia portów USB z poziomu BIOS;</p> <p>8) możliwość włączenia / wyłączenia hasła dla dysku twardego;</p>
4.	Procesor	<p>Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej 3450 punktów Passmark CPU Mark (wynik dostępny pod adresem: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>).</p> <p><u>Uwaga:</u> Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku wyniku testu procesora na stronie Passmark CPU Mark Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 (trzy) Dni robocze od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
5.	Pamięć RAM	4GB DDR3, 1600MHz, non-ECC;
6.	Dysk twarde	<p>1) Pojemność min. 500GB;</p> <p>2) dysk hybrydowy (SSHD)</p>
7.	Karta dźwiękowa	Min 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo.
8.	Karta sieciowa	<p>1) karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę Wake On LAN;</p> <p>2) bezprzewodowa karta sieciowa WLAN 802.11b/g/n zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express;</p> <p>3) wbudowany moduł Bluetooth.</p>
9.	Bezpieczeństwo	1) gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą.
10.	Bateria i zasilanie	1) bateria 6 komorowa
11.	Certyfikaty i standardy	<p>1) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu</p> <p>2) deklaracja zgodności CE</p> <p>3) komputer musi posiadać certyfikat EPEAT Gold.</p>
12.	System operacyjny	<p>1) Zgodny z opisem zamieszczonym w Rozdziale 4.2;</p> <p>2) dołączony nośnik.</p>
13.	Wsparcie techniczne producenta	<p>1) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego;</p> <p>2) dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>
14.	Wymagania dodatkowe	<p>1) 1x VGA;</p> <p>2) 1x Cyfrowe wyjście video (np. DisplayPort);</p> <p>3) min. 3x USB (w tym min.2x USB 3.0)</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>4) możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB,</li> <li>5) 1x port sieciowy RJ-45;</li> <li>6) złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (może być współdzielone);</li> <li>7) czytnik kart multimedialnych;</li> <li>8) czytnik linii papilarnych</li> <li>9) wbudowana kamera HD;</li> <li>10) wbudowany mikrofon;</li> <li>11) wbudowany układ TPM 1.2;</li> <li>12) port zasilania;</li> <li>13) klawiatura (układ US -QWERTY)</li> <li>14) Touchpad z strefą przewijania;</li> <li>15) torba dedykowana do przenoszenia notebooka z minimum 2 komorami sygnowana logo producenta komputera;</li> <li>16) zasilacz dedykowany do notebooka;</li> <li>17) przewodowa mysz optyczna lub laserowa z rolką (przewijania) sygnowana logo producenta komputera;</li> <li>18) waga maksymalnie 2,05kg (sam komputer).</li> </ol>
15.	Warunki gwarancji	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Min. 3 lata gwarancji producenta na części i robociznę, naprawa w miejscu użytkowania, reakcja serwisowa w następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii, bezpłatna pomoc telefoniczna w dni robocze przez min. 8h;</li> <li>2) serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li> </ol>

Tabela 3. Wymagania minimalne dla komputera przenośnego.

### 3.3 Projektor multimedialny

Wykonawca dostarczy 1 projektor multimedialny spełniający minimalne wymagania zamieszczone w Tabeli 4. Wymagania minimalne dla projektora multimedialnego.

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
1.	Typ	LCD lub DLP
2.	Jasność	Min. 3000 lumenów.
3.	Współczynnik kontrastu	Kontrast standardowy min. 5000:1.
4.	Rozdzielczość standardowa	Min. HD1080 (1920 x 1080).
5.	Rozmiar obrazu	Min. 45"-300".
6.	Żywotność lampy	Min. 3500h w trybie standardowym.
7.	Wbudowane porty (Min.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1x gniazdo zasilające;</li> <li>2) 1x D-Sub 15PIN;</li> <li>3) 1x Composit Video RCA;</li> <li>4) 1x S-Video</li> <li>5) 1xUSB;</li> <li>6) 1x stereo mini jack 3,5mm dla wyjścia audio;</li> <li>7) 1x HDMI.</li> </ol>
8.	Bezpieczeństwo	Gniazdo zabezpieczające typu Kensington.
9.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane głośnik/i
10.	Wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Pilot;</li> <li>2) Kabel zasilający</li> <li>3) Kabel VGA 5m</li> <li>4) Kabel HDMI 5m</li> </ol>
11.	Warunki gwarancji	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) min. 3-letnia gwarancja producenta;</li> <li>2) serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</li> </ol>

Tabela 4. Wymagania minimalne dla projektora multimedialnego.



#### **4. Wykaz oprogramowania**

1. Zakup licencji wymienionych w niniejszym rozdziale jest uzupełnieniem stanu licencyjnego dla systemów już eksploatowanych w GUGiK.
2. Dla wyspecyfikowanego w niniejszym rozdziale oprogramowania, Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia niewyłącznej licencji Zamawiającemu lub przeniesie na Zamawiającego niewyłączne uprawnienia licencyjne na czas wynikający z zasad licencjonowania określonych przez producenta danego rodzaju oprogramowania, a jeśli ten nie jest ograniczony czasowo – na czas nieoznaczony, tj. nieograniczony w czasie na korzystanie z dostarczonego oprogramowania standardowego.
3. Dostarczone przez Wykonawcę licencje, o ile nie wskazano inaczej, będą w polskiej wersji językowej.
4. Dostarczone przez Wykonawcę licencje dla oprogramowania, o którym mowa w Rozdziale 4.1 „Pakiet biurowy”:
  - 1) licencje muszą pozwalać na swobodne przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej);
  - 2) licencje muszą pozwalać na obniżenie wersji oprogramowania (zainstalowanie starszej wersji).

##### **4.1 Pakiet biurowy**

1. Wykonawca dostarczy 18 licencji pakietu Microsoft Office Professional Plus 2013 lub równoważnego pakietu biurowego.
2. Wykonawca może dostarczyć pakiet równoważny, spełniający następujące wymagania techniczne:
  - 1) wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
    - a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
    - b) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;
  - 2) oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
    - a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
    - b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 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. 2012, poz. 526);
  - 3) oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji;
  - 4) w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy);
  - 5) do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;
  - 6) pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a) edytor tekstów,
  - b) arkusz kalkulacyjny,
  - c) narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych,
  - d) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
  - e) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,
  - f) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
  - g) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR;
- 7) edytor tekstów musi umożliwiać:
- a) 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,
  - b) wstawianie oraz formatowanie tabel,
  - c) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
  - d) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
  - e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
  - f) automatyczne tworzenie spisów treści,
  - g) formatowanie nagłówek i stopek stron,
  - h) śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,
  - i) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
  - j) określenie układu strony (pionowa/pozioma),
  - k) wydruk dokumentów,
  - l) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
  - m) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
  - n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
  - o) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem,
  - p) 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;
- 8) arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a) tworzenie raportów tabelarycznych,

- b) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,
  - c) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
  - d) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice),
  - e) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,
  - f) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiającą dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
  - g) wyszukiwanie i zamianę danych,
  - h) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
  - i) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
  - j) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
  - k) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
  - l) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
  - m) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
  - n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
- 9) Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:
- a) Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
    - i. tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.
    - ii. relacji pomiędzy tabelami
    - iii. formularzy do wprowadzania i edycji danych
    - iv. raportów
  - b) Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
  - c) Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
  - d) Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.
- 10) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a) przygotowywanie prezentacji multimedialnych,
  - b) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,
  - c) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
  - d) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
  - e) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
  - f) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
  - g) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,

- h) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
  - i) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
  - j) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
  - k) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
  - l) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010 i 2013;
- 11) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- a) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,
  - b) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,
  - c) edycję poszczególnych stron materiałów,
  - d) podział treści na kolumny,
  - e) umieszczanie elementów graficznych,
  - f) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,
  - g) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,
  - h) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,
  - i) wydruk publikacji,
  - j) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK;
- 12) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
  - 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,
  - e) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,
  - f) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
  - g) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,
  - h) mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,
  - i) zarządzanie kalendarzem,
  - j) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,
  - k) przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
  - l) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,

- m) zarządzanie listą zadań,
  - n) zlecanie zadań innym użytkownikom,
  - o) zarządzanie listą kontaktów,
  - p) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,
  - q) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,
  - r) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.
3. Wymagania, o których mowa w ust. 2 muszą zostać spełnione poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
4. Równoważność, o której mowa w ust. 1, oznacza, że zaproponowany pakiet będzie spełniał następujące warunki:
- 1) warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania nie są gorsze niż licencja produktu określonego w ust. 1;
  - 2) funkcjonalność pakietu równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności pakietu określonego w ust. 1;
  - 3) pakiet równoważny musi zapewniać pełną, równoległą współpracę i pełną funkcjonalną zamienną z pakietem wymienionym w ust. 1.

#### **4.2 System operacyjny**

1. Dostarczane przez Wykonawcę komputery stacjonarne oraz komputery przenośne, o których mowa w Rozdziale 3 „Wykaz sprzętu”, muszą posiadać zainstalowane 64 bitowe systemy operacyjne Microsoft Windows 7 Professional lub Windows 8.1 Pro w polskiej wersji językowej.
2. Wykonawca może dostarczyć rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania techniczne:
- 1) dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika, w tym:
    - a) klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
    - b) dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych;
  - 2) interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim;
  - 3) możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
  - 4) możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
  - 5) 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;
  - 6) internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
  - 7) wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
  - 8) zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;

- 9) wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- 10) funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- 11) 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;
- 12) możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- 13) zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- 14) 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;
- 15) zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- 16) funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego;
- 17) funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
- 18) zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- 19) wbudowany system pomocy w języku polskim;
- 20) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- 21) możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- 22) wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- 23) automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
- 24) wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- 25) rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- 26) system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- 27) wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- 28) wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;

- 29) zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
  - 30) 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;
  - 31) rozwiązanie ma umożliwić wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
  - 32) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
  - 33) transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
  - 34) zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
  - 35) udostępnianie modemu;
  - 36) oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
  - 37) możliwość przywracania plików systemowych;
  - 38) 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.);
  - 39) możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
3. Wymagania, o których mowa w ust. 2 muszą zostać spełnione poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
4. Równoważność, o której mowa w ust. 1, oznacza, że zaproponowany system będzie spełniał następujące warunki:
- 1) warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania nie są gorsze niż licencja produktu określonego w ust. 1;
  - 2) funkcjonalność systemu równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności systemu określonego w ust. 1;
  - 3) system równoważny musi zapewniać pełną, równoległą współpracę i pełną funkcjonalną zamiennność z systemem wymienionym w ust. 1.

## **5. Terminy realizacji prac**

Wymagane terminy realizacji Przedmiotu zamówienia:

- 1) Przedmiot zamówienia należy zrealizować w terminie 30 dni od zawarcia Umowy, nie później niż do 19.12.2015;
- 2) Dostawę sprzętu i oprogramowania należy zrealizować w godzinach pracy Zamawiającego, od poniedziałku do piątku (z wyjątkiem dni ustawowo wolnych

od pracy), a w razie konieczności również poza tymi godzinami, zgodnie z potrzebami określonymi na bieżąco przez Zamawiającego.

## **6. Warunki gwarancji**

1. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Przedmiotu Zamówienia.
2. Gwarancja świadczona będzie w siedzibie Zamawiającego (nie dotyczy sprzętu wymienionego w Rozdziale 3.3 – Projektor multimedialny).
3. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
4. Zamawiający ma prawo do dokonywania rozbudowy sprzętu, zgodnie z dokumentacją techniczną, przez wykwalifikowanych pracowników, bez utraty gwarancji. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne powstałe z winy Zamawiającego.
5. Na oprogramowanie, o którym mowa w Rozdziale 4 Wykonawca udziela gwarancji na zasadach określonych standardowo przez producenta oprogramowania w odpowiednich kartach gwarancyjnych.

## **7. Warunki weryfikacji i odbioru Przedmiotu zamówienia**

1. Sprzęt komputerowy i oprogramowanie dostarczone przez Wykonawcę i przekazane do odbioru będzie poddawane weryfikacji zgodnie z poniższą procedurą:
  - 1) Wykonawca zobowiązany jest przed przeprowadzeniem dostawy Przedmiotu zamówienia powiadomić (pisemnie lub fax'em) Zamawiającego o planowanej dostawie całości lub części na co najmniej 3 dni robocze przed jej przeprowadzeniem;
  - 2) Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić dostawę Przedmiotu zamówienia w Godzinach pracy Zamawiającego i w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym;
  - 3) Wykonawca przygotowuje Przedmiot zamówienia w sposób umożliwiający jego weryfikację;
  - 4) po dostarczeniu przez Wykonawcę Przedmiotu zamówienia podpisany jest przez Stronę protokół odbioru ilościowego, stwierdzający faktyczną ilość sztuk dostarczonego sprzętu i oprogramowania;
  - 5) Zamawiający w ciągu 5 dni roboczych od podpisania protokołu odbioru ilościowego zweryfikuje czy dostarczony Przedmiot zamówienia jest zgodny z OPZ oraz złożoną ofertą;
  - 6) w przypadku nie zgłoszenia przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego uwag do odbieranego Przedmiotu zamówienia, podpisany jest Protokół Odbioru Przedmiotu Zamówienia;
  - 7) w przypadku jakichkolwiek uwag do odbieranego Przedmiotu zamówienia Zamawiający ma prawo odmówić dokonania odbioru. W takim przypadku Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia niewadliwego Przedmiotu zamówienia w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze (z uwzględnieniem terminu



realizacji prac określonego w Rozdziale 5 „Terminy realizacji prac”) od przekazania takiej informacji przez Zamawiającego.

2. Protokół Odbioru Przedmiotu Zamówienia, zawierać będzie w szczególności:
  - 1) wykaz dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania wraz z numerami seryjnymi;
  - 2) datę odbioru ilościowego danego sprzętu i/lub oprogramowania.
3. Realizacja Przedmiotu zamówienia zostanie uznana za zakończoną po zatwierdzeniu Protokołu Odbioru Przedmiotu Zamówienia przez uprawnioną osobę Zamawiającego.

## **8. Zobowiązania Wykonawcy**

Dodatkowe zobowiązania Wykonawcy niewskazane gdzie indziej.

1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji Przedmiotu zamówienia na rzecz Zamawiającego.
2. Wykonawca zrealizuje Przedmiot zamówienia z najwyższą starannością, efektywnością oraz zgodnie z najlepszą praktyką i wiedzą zawodową.
3. Dostarczony przez Wykonawcę sprzęt komputerowy, o którym mowa w Rozdziale 3 „Wykaz sprzętu” oraz oprogramowanie, o którym mowa w Rozdziale 4 „Wykaz oprogramowania” musi być fabrycznie nowy i zapakowany.
4. Wykonawca, który zaoferuje produkty równoważne do oprogramowania, o którym mowa w Rozdziale 4 „Wykaz oprogramowania” musi udowodnić Zamawiającemu spełnienie wszystkich warunków określonych w ww. rozdziale. W tym celu Wykonawca złoży wraz z ofertą nw. oświadczenia i dokumenty:
  - 1) pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego;
  - 2) wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego;
  - 3) w przypadku zaoferowania przez wykonawcę oprogramowania równoważnego próbki oferowanego oprogramowania w postaci płyty instalacyjnej zawierającej nie krótszą niż 30-dniową wersję próbną (trial) oferowanego oprogramowania wraz z pełnymi postanowieniami licencji oferowanego oprogramowania równoważnego (druk lub wersja elektroniczna) – wersja próbna oferowanego oprogramowania musi zapewniać wszystkie funkcjonalności oferowanego oprogramowania równoważnego i różnić się od oferowanego oprogramowania równoważnego wyłącznie ograniczeniem czasowym działania wersji próbnej.
5. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę równoważne oprogramowanie nie będzie właściwie współdziałać z dokumentami utworzonymi przez Zamawiającego, przy użyciu obecnie posiadanych, przez Zamawiającego, wersji oprogramowania lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.

6. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompletną dokumentację techniczno-eksploatacyjną oraz dokumentów potwierdzających udzielenie Zamawiającemu gwarancji na dostarczony sprzęt opisany w Rozdziale 3 „Wykaz sprzętu” nie później niż z chwilą dostawy.

## **9. Zobowiązania Zamawiającego**

Dodatkowe zobowiązania Zamawiającego niewskazane gdzie indziej.

1. Zamawiający na bieżąco będzie udzielał Wykonawcy wszelkich, niezbędnych do realizacji Przedmiotu zamówienia, wyjaśnień oraz informacji.