

**Funkcjonalności / Parametry / Oprogramowanie**

- 1) Procesor osiągający wynik min. 3790 pkt w testach PassMark – CPU Mark
- 2) Pamięć RAM Min. 4GB, możliwość zainstalowania pamięci do min. 16GB
- 3) Dysk twardy 2,5" lub 3,5" min. 500 GB SATA
- 4) Karta graficzna zintegrowana
- 5) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera
- 6) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana), Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g/n,
- 7) Porty min. 2 USB 3.0 oraz min. 4 USB 2.0, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu, port HDMI lub VGA. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCI itp.
- 8) Klawiatura USB w układzie polski programisty oraz mysz
- 9) Przekątna ekranu min. 20 cali
- 10) Napęd optyczny DVD lub Blu-ray z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania
- 11) Rozdzielczość ekranu min. 1600x900
- 12) Zintegrowana kamera internetowa
- 13) System operacyjny Microsoft Windows 8 lub nowszy Pro PL z licencją. Dołączony nośnik z oprogramowaniem oraz sterownikami do komputera.<sup>1</sup>
- 14) Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 8 (sieć zamawiającego skonstruowana jest w oparciu o Active Directory, co warunkuje wymogi odnośnie oprogramowania) lub w przypadku zaoferowania komputerów z systemem równoważnym muszą posiadać certyfikat zgodności z zainstalowanym systemem operacyjnym.
- 14) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).
- 15) **Gwarancja min. 24 miesiące**
- 16) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
- 17) Patchcord UTP kat. 5e o dł. 10 m

**B. Notebook – 15,6"**

szt.

1

**Funkcjonalności / Parametry/ Oprogramowanie**

- 1) Procesor osiągający wynik min. 3410 w testach PassMark -CPU Mark
- 2) Przekątna ekranu LCD 15,6 cali ( +/- 2% )
- 3) Nominalna rozdzielczość LCD min. 1366 x 768 pikseli
- 4) Wielkość pamięci RAM min. 4096 MB

<sup>1</sup> System równoważny do w/w opisany poniżej w pkt. 1 UWAGI

- 5) Pojemność dysku twardego min. 500 GB
- 6) Napęd optyczny DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania wszystkich rodzajów obsługiwanych przez napęd płyt,
- 7) Karta graficzna (dopuszcza się zintegrowaną)
- 8) Wyjście karty graficznej: min. HDMI lub Display Port
- 9) Karta dźwiękowa stereo (dopuszcza się zintegrowaną)
- 10) Komunikacja LAN min 10/100/1000, WiFi IEEE 802.11b/g/n,
- 11) Interfejsy: min. 3x USB w tym min. 2 x USB 3.0
- 12) Wbudowane: mikrofon, kamera
- 13) Akumulator
- 14) Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 8 Pro PL z licencją oraz z nośnikiem i sterownikami<sup>2</sup>
- 15) Torba na notebooka
- 16) Zabezpieczenie przed kradzieżą z 4-cyfrowym zamkiem szyfrowym z kablem stalowym z łatwością owijającym się wokół przedmiotów o długości min. 1,7 m.
- 17) Gwarancja min. 12 miesięcy**
- 18) Patchcord UTP kat. 5e o dł. 10 m
- 19) Microsoft Office 2013 lub nowszy PL dla Użytkowników Domowych i Małych Firm<sup>3</sup>
- 20) Oferowane modele notebooków muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli notebooków z systemem operacyjnym Windows 8 (sieć zamawiającego skonstruowana jest w oparciu o Active Directory, co warunkuje wymogi odnośnie oprogramowania) lub w przypadku zaoferowania notebooków z systemem równoważnym muszą posiadać certyfikat zgodności z zainstalowanym systemem operacyjnym.
- 21) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka.

## C. Projektor Multimedialny

szt. 1

### Funkcjonalności / Parametry

- 1) Rozdzielczość min. Full HD (1920 x 1080)
- 2) Jasność: min. 2000 ANSI lumenów
- 3) Kontrast: min. 15000:1
- 4) Wbudowany głośnik
- 5) Interfejsy min: D-sub 15-pin, 2xHDMI, USB Typ A, Audio mini Jack 3,5 mm
- 6) Podręcznik użytkownika, Pilot sterowania, Baterie, Kabel VGA, HDMI, Torba do przenoszenia
- 7) Gwarancja min. 24 miesiące**

## D. Szybki skaner dokumentów

szt. 1

<sup>2</sup> System równoważny do w/w opisany poniżej w pkt. 1 UWAGI

<sup>4</sup> Pakiet biurowy równoważny do w/w opisany poniżej w pkt. 2 UWAGI



- 1) Formatu skanowanych dokumentów A4 do A8.
- 2) Rozdzielczość min 600 dpi, mono/gray/kolor.
- 3) Minimalna wydajność mono - 20 str/min.
- 4) Minimalna wydajność kolor - 20 str/min.
- 5) Skaner musi obsługiwać dokumenty o gramaturze papieru 55 ÷ 125 g/m<sup>2</sup>.
- 6) Musi obsługiwać automatycznie dokumenty dwustronne (duplex)
- 7) Automatyczny podajnik dokumentów (ADF), min. na 50 kartek o gramaturze 80 g/m<sup>2</sup>.
- 8) Sposoby kontroli podwójnych pobrań np.: długość dokumentu i czujnik grubości kartki.
- 9) Złącze sygnałowe: min. USB 2.0.
- 10) Minimalna obciążalność 2000 stron/dzień,
- 11) **Gwarancja min. 12 miesięcy.**

#### **E. Ekran na trójnogu szt. 1**

- 1) Powierzchnia min: 200x200.
- 2) Współczynnik odbicia 1,0
- 3) Rodzaj powierzchni: Matowa biała

#### **F. Drukarka kolorowa A4 szt. 1**

##### **Funkcjonalności / Parametry**

- 1) Typ druku: laserowy lub ledowy
- 2) Druk dwustronny automatyczny
- 3) Dostosowane do pracy w sieci – standardowo
- 4) Szybkość druku A4, tryb normalny: do min. 30 stron/min.
- 5) Zainstalowana pamięć: min. 512 MB
- 6) Rozdzielczość druku w poziomie i w pionie: min. 600x600 dpi
- 7) Pojemność podajnika papieru: min. 500 szt.
- 8) Obsługiwane nośniki papier: A4, A5, A6, koperty: C5
- 9) Sterowniki w zestawie: Microsoft Windows Vista, Windows 7, Windows 8
- 10) Złącze zewnętrzne USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 BaseT
- 11) Urządzenie musi obsługiwać tonery o pojemności min: czarny – 12000 stron
- 12) Patchcord UTP kat. 5e o dł. 10 m
- 13) **Gwarancja min. 24 miesiące**
- 14) Dostarczone wraz z urządzeniem materiały eksploatacyjne (tonery, bębny) muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie.
- 15) Dodatkowo do urządzenia 1 komplet materiałów eksploatacyjnych (tonerów) o max. wydajności

#### **UWAGA**

1. **Równoważność dla Systemu operacyjnego Microsoft Windows 8 Pro PL**

Oferowane jako równoważne oprogramowanie musi być kompatybilne z eksploatowanym przez zamawiającego oprogramowaniem Microsoft.

**System operacyjny klasy PC** musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane 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 multimediiów, 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 producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
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 politykach – 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. System posiada 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 ma umożliwiający 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. Stabilna i zapewniająca pełną wymaganą funkcjonalność współpraca z posiadanym przez Zamawiającego następującym oprogramowaniem:
  - SOZAT firmy Atmoterm S.A.
  - System Finansowo-Księgowy oraz Kadrowo-Płacowy firmy PUI Prokomp Kielce
  - Oprogramowanie Świadczenia Rodzinne firmy Sygnity S.A.
  - Geomedia Professional firmy Intergraph
38. Wsparcie dla architektury 64 bitowej;

## **2. Równoważność dla Microsoft Office 2013 PL**

### **Pakiet biurowy**

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
  - b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
  - c. 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.
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 Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
    - c. umożliwia wykorzystanie schematów XML
    - d. 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)
  3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
  4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, 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 przygotowywania i prowadzenia prezentacji
    - d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
    - e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
    - f. 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. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
    - i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
    - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności



- k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
  - l. Wydruk dokumentów
  - m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
  - n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
  - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
  - p. 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.
  - q. 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.
  - r. 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.
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 umożliwiających 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 oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.

- n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - b. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - c. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
  - d. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
  - e. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
  - f. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
  - g. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
  - h. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
  - i. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
  - j. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
  - k. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
10. 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.
11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
  - b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
  - c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
  - d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
  - e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
  - f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
  - g. Zarządzanie kalendarzem
  - h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
  - i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
  - j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
  - k. Zarządzanie listą zadań



- l. Zlecenie zadań innym użytkownikom
  - m. Zarządzanie listą kontaktów
  - n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
  - o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
  - p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
- 
-