

# I. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE URZĄDZEŃ FIZYCZNYCH

## 1. Laptop – 1 szt

cecha	wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	<i>Komputer przenośny</i>
Przekątna ekranu	<i>min 15 cali</i>
Rodzaj podświetlenia	<i>LED / CCFL</i>
Typ matrycy	<i>Błyszcząca / matowa</i>
Nominalna rozdzielczość LCD	<i>Nie mniejsza niż 1366x768 pikseli)</i>
Procesor	<i>zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 4200 punktów w teście Passmark CPU Mark</i>
Wielkość pamięci RAM	<i>Min 8 GB zainstalowane możliwość rozbudowy do minimum 16 GB</i>
Pojemność pierwszego dysku twardego	<i>Min 1000 GB</i>
Interfejs pierwszego dysku twardego	<i>SATA</i>
Napęd optyczny	<i>TAK</i>
Typ napędu optycznego	<i>Wewnętrzny DVD RW</i>
Sposób ładowania płyty	<i>Tacka</i>
Karta graficzna	<i>Min. dedykowana osiągająca w teście PassMark G3D Mark 1100 punktów</i>
Wyjścia karty graficznej	<i>Min 1 x Wyjście HDMI , 1 x wyjście D-Sub</i>
Typ akumulatora	<i>Min 2,5 h czasu pracy na baterii, min 2600 mA</i>
Karta dźwiękowa	<i>Min 1 x Wejście mikrofon, 1 x Wyjście liniowe stereo, Wbudowany głośnik, Wbudowany mikrofon</i>
Czytnik kart pamięci	<i>TAK</i>
Komunikacja	<i>WiFi IEEE 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Bluetooth</i>
zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	<i>Min: - 4 porty USB z czego co najmniej jeden porty USB 3.0 - 1 port RJ45 - 1 zasilanie</i>
Waga	<i>Nie więcej niż 4 kg (razem z baterią)</i>
Oprogramowanie	<i>System operacyjny: preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej , możliwość przywrócenia fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego - oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach - dający możliwość podłączenia do usług katalogowych</i>
Gwarancja	<i>Min. 2 letnia</i>

Inne	<i>Płytkę ze sterownikami, bateria i zasilacz w komplecie. Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia</i>
------	--

## 2. Oprogramowanie – 1 sztuka

a) **Oprogramowanie biurowe** – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej,

minimalna zawartość:

- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- program do tworzenia prezentacji
- program do obsługi poczty e-mail i kalendarza
- program do zbierania notatek
- program do tworzenia publikacji
- kompatybilny z Microsoft Office:
  - a. otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.
  - b. W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika
  - c. dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku
  - d. w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010

## 3. Drukarka Monochromatyczna A4 – 1 szt.

<b>NAZWA PARAMETRU</b>	<b>WYMAGANIA MINIMALNE</b>
Technologia druku	Laserowa, umożliwiająca niezależną wymianę bębna i tonera
Rodzaj druku	Monochromatyczny
Rozdzielczość	1200x1200 dpi
Format wydruku	A4
Prędkość druku	35 stron A4/minutę przy zachowaniu

	rozdzielczości 600x600 dpi
Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalnie 8 sekund
Obciążalność miesięczna	50 000 stron A4 w miesiącu.
Pamięć RAM zainstalowana	256 MB z możliwością rozszerzenia o min. 1024 MB
Emulacje	PCL 6, PCL 5e, PostScript3 lub emulacja
Interfejsy	USB 2.0, Fast Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, slot karty SD
Obsługiwane systemy operacyjne	Wszystkie systemy Windows, Mac OS X
Gramatura papieru	60 – 220 g/m <sup>2</sup> (60- 120 g/m <sup>2</sup> z zamkniętej kasety)
Podajniki papieru	1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 250 arkuszy A4, 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 50 arkuszy A4.
Odbiornik papieru	Min. 250 kartek
Technologia druku	Rozdzielność bębna i tonera
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Drukarka powinna mieć w standardzie toner startowy na min. 3600 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Dodatkowo powinna być w stanie obsługiwać standardowy toner na min. 7200 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Urządzenia powinny być dostarczone z podlegającymi wymianie materiałami eksploatacyjnymi (za wyjątkiem tonera) umożliwiającymi wydruk nim. 100 000 stron A4.
Procesor	500 MHz
Waga	Do 13 kg
Wydruk dwustronny	Automatyczny, jednoprzebiegowy DUPLEX
Panel sterowania	Z wyświetlaczem LCD
Gwarancja	24 miesiące
Serwis	Zgodny ze standardem ISO 9001: 2000.
Wymagania odnośnie załączonego oprogramowania – systemu zdalnego zarządzania urządzeniami	Wymagane funkcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne wykrywanie urządzeń pracujących w sieci;</li> <li>• Kompleksowe wyświetlanie informacji o urządzeniu (ustawienia, liczniki, użytkownicy, książki adresowe, logi i inne.);</li> <li>• Zdalna konfiguracja urządzeń i właściwości;</li> <li>• Wykonywanie aktualizacji oprogramowania urządzenia</li> </ul>

	<p>(firmware) dla pojedynczego urządzenia i grupy urządzeń;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Powiadomianie o stanie urządzenia poprzez e-mail (np. zacięcie papieru, niski poziom tonera);</li> <li>• Personalizacja widoku dla grup urządzeń zgodnie z kryteriami (np. wszystkie urządzenia z niskim poziomem tonera);</li> <li>• Mapowanie wyświetlacza urządzenia z ustawieniami użytkownika;</li> <li>• Eksport danych o urządzeniach oraz licznikach do analizy;</li> <li>• Aktualizacji Firmware dla pojedynczych urządzeń i grup urządzeń;</li> <li>• Konfigurowanie wielu urządzeń jednocześnie oraz kopiowanie ustawień z jednego urządzenia do wielu;</li> <li>• Szybkie wyszukiwanie i zaawansowane wyszukiwanie umożliwiające administratorom przeszukiwanie infrastruktury, np. numer modeli, szybkość drukowania, status, wersja firmware.</li> </ul>
--	---

#### 4. Dodatkowe informacje

**Cały zestaw i poszczególne komponenty muszą posiadać odpowiednie okablowanie, wyposażenie oraz sterowniki, umożliwiające ich normalne podłączenie i użytkowanie.**

Konfiguracja musi obejmować:

- instalacja 2 partycji (po 50%) i sformatowane w systemie plików NTFS
- instalacja i konfiguracja systemu operacyjnego wraz z aktualnymi w momencie dostawy sterownikami urządzeń, Service Packami oraz poprawkami do systemu operacyjnego
- system musi być aktywowany
- instalacja konfiguracja oprogramowań zakupionych do powyższej stacji roboczej
- przyłączenie do domeny wraz z pełną konfiguracją

- Gwarancja na zestaw minimum 24 miesiące.

- czas reakcji na zgłoszenie awarii: nie więcej niż 3 dni robocze

- przekazanie sprzętu do naprawy gwarancyjnej (poza siedzibę Zamawiającego): wyłącznie na koszt Wykonawcy, środkami transportu zorganizowanymi przez Wykonawcę i z lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego.