**Załącznik nr 1**

1. Zestaw Komputerowy ( minimalne wymagania):

**Procesor**:

* Wydajność procesora wg. Cpubenchmark na dzień 19.04.2017 nie gorsza niż: Passmark CPU mark 6.508
* Minimalna częstotliwość: 3,8GHz

**Pamięć** **RAM**: 8 GB (DIMM DDR4, min. 2133 MHz)

**Dysk** **twardy**: 120 GB SSD SATA III (min. Odczyt/zapis 500Mb/s)

**Wbudowane** **napędy** **optyczne**: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer

**Łączność**:

* LAN 10/100/1000 Mbps
* Bezprzewodowa: standard a/b/g/n/ac, (nie dopuszczalne złącze USB), min. 700Mb/s

**Rodzaje** **wejść** **/** **wyjść** (**panel** **przedni**):

Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.

Wejście mikrofonowe - 1 szt.

USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.

**Rodzaje** **wejść** **/** **wyjść** (**panel** **tylny**):

VGA (D-sub) - 1 szt.

DVI - 1 szt.

RJ-45 (LAN) - 1 szt.

USB 2.0 - 2 szt.

USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.

**Zainstalowany** **system** **operacyjny**: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)

**Gwarancja**: 24 miesiące (gwarancja sprzedawcy)

**Zestaw**: Mysz + klawiatura ( przewodowe, USB, długość kabla min. 1,8 m)

**Monitor:**

Przekątna: min. 21”

Rozdzielczość: min. 1920 – 1080 (FullHD)

1. Serwer aplikacyjno-bazodanowy ( minimalne wymagania):

**Typ obudowy serwera:** Zamknięty w obudowie typu Tower

**Procesor**:

* Zainstalowany min. Jeden procesor.
* Serwer musi osiągać wynik w testach wydajności SPECfp\_rate2006 base min. 173 pkt. w konfiguracji z min. jednym procesorem Ranking z dnia 04.04.2017r.

**Zainstalowane dyski**:

* Pojemność min. 2x 1TB
* Interfejs SATA III
* Prędkość obrotowa: Min. 7200 obr/min

**Ilość** **zainstalowanych dysków**: Min. 2 szt.

**Konfiguracja zainstalowanych dysków:** RAID1

**Ilość zainstalowanych kontrolerów:** Min. 1 szt.

**Pojemność zainstalowanej pamięci RAM:**

* Min. 8 GB
* Szyna 2133MHz
* Typ DDR4

**Typ karty graficznej**: Zintegrowana

**Karta sieciowa min.:**

* Porty 2 x RJ-45, GbE
* Typ karty: Zintegrowana
* Interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI-Express.

**Napędy wbudowane (zainstalowane):** Wbudowany napęd umożliwiający zapis i odczyt nośników DVD.

**Interfejsy zewnętrzne:**

* USB 2.0: Min. 1 szt.
* USB 3.0: Min. 1 szt.
* VGA D-Sub: Min. 1 szt. na tylnym panelu obudowy

**Moc pojedynczego zasilacza**: 300W

**Ilość zasilaczy**: Min. 1 szt.

**Bez systemu operacyjnego**

1. Urządzenie sieciowe – router (minimalne wymagania)

Router bezprzewodowy

Router xDSL

**Interfejsy:** 10/100/1000Mb/s

**Liczba WAN:** 1

**Procesor:** 1,4GHz

**Ilość rdzeni:** 2

**Pamięć RAM:** 512MB

**Ilość Portów:** 6 | 10/100/1000 Mb/s

**Standard Wifi:** g/n/ac

**Szybkość dla 2,4GHz**: 1000Mbps

**Szybkość dla 5GHz**: 2166Mbps (x2 pasma)