

## Przygotowanie Urzędu do wdrożenia Samorządowej Elektronicznej Platformy Informacyjnej (SEPI).

### 1. Przygotowanie infrastruktury sieciowej

#### 1.1. Połączenia pomiędzy urzędami

Komunikacja pomiędzy urzędami opiera się w założeniach na transmisji danych poprzez publiczną sieć Internet.

Zalecane parametry połączeń dostępowych do sieci internet:

- Prędkość przychodząca / wychodząca: 2 - 16Mb/s (w zależności od liczby użytkowników systemu oraz łącznej liczby serwerów).

Przykładowa instalacja: 30 użytkowników / 10 jednostek w tym 1 zasila danymi

Zalecane optymalne parametry łącza:

- w jednostkach, w których instalowane są serwery SEPI: 4Mb/s symetryczne.

- w jednostkach, które korzystają z danych w SEPI: 2Mb/s prędkość przychodząca

Uwaga: Nie zaleca się stosowania łączy poniżej 2Mb/s ponieważ prędkość pracy aplikacji gwałtownie spada. Jest to krytyczne przede wszystkim w przypadku prędkości wychodzącej w jednostkach, w których instalowane są serwery SEPI

- **Zewnętrzny adres IP**
- Zapory ogniowe (ang. Firewall).

#### 1.2. Bezpieczeństwo transmisji danych

W celu zapewnienia bezpieczeństwa transmisji danych poprzez publiczną sieć internet system SEPI wykorzystuje następujące rozwiązania infrastrukturalne i technologiczne:

- Szyfrowanie danych (SSL 128 bit),
- Zwiększającą bezpieczeństwo transmisję inicjowaną wyłącznie z sieci wewnętrznej,

### 2. Przygotowanie infrastruktury sprzętowo-systemowej

#### 2.1. Zalecane parametry serwerów

##### 2.1.1. Serwer prezentujący dane:

- Procesor: 2-4 rdzeni na poziomie taktowania 2,6 – 3 GHz
- Pamięć: 4-8 GB
- Dysk: SATA 100 GB
- LAN: karta 100/1000 Mb
- System operacyjny 32/64 bit: Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Linux (RedHat, Centos), opcjonalnie Windows XP

##### 2.1.2. Serwer komunikacyjny:

- Procesor: 2-4 rdzeni na poziomie taktowania 2,6 – 3 GHz

- Pamięć: 4-8 GB
- Dysk: SATA 200 GB
- LAN: karta 100/1000 Mb
- System operacyjny 32/64 bit: Windows 2003 Server, , Windows 2008 Server, Linux (RedHat, Centos), opcjonalnie Windows XP

## 2.2. Przygotowanie systemu operacyjnego

W celu sprawnego przeprowadzenia procesu systemu SEPI proponujemy uprzednie przygotowanie serwerów w poniższym zakresie:

- Instalacja systemu operacyjnego
- Instalacja najnowszych pakietów poprawek (ang. Service pack)
- Konfiguracja połączeń sieciowych
  - do sieci lokalnej
  - do sieci publicznej
- Konfiguracja połączeń VPN
- Konfiguracja zapór ogniowych (ang. Firewall)

## 3. Przygotowanie stacji roboczych

### 3.1. Przeglądarka internetowa

System SEPI udostępnia swoją funkcjonalność w postaci aplikacji internetowej dostępnej z poziomu przeglądarki internetowej. Każda stacja robocza, na której będzie uruchamiany system SEPI musi mieć zainstalowaną jedną z aktualnych wersji poniższych przeglądarek:

- Firefox – (zalecana przeglądarka do systemu SEPI)
- Google Chrome
- Internet Explorer

### 3.2. Kwalifikowany podpis elektroniczny

Transmisja formalnych dokumentów w postaci elektronicznej wymaga stosowania kwalifikowanego podpisu elektronicznego, co z kolei pociąga za sobą konieczność instalacji stosownych komponentów PKI na poszczególnych stacjach roboczych.

Instalacja komponentów PKI nie jest elementem wdrożenia SEPI i powinna zostać przeprowadzona przez użytkowników systemu. Komponenty PKI są dostępne w pakietach instalacyjnych dystrybuowanych przez dostawców zestawów do podpisu kwalifikowanego.

### 3.3. Edytor plików tekstowych UTF-8

System SEPI pracuje w oparciu o jeden standardowy format kodowania znaków UTF-8. Z uwagi na brak (lub ograniczone możliwości) obsługi tego formatu przez system operacyjny Windows zaleca się uzupełnienie standardowych narzędzi systemu operacyjnego. Szczególnym przypadkiem operacji administracyjnej jest podgląd oraz edycja plików tekstowych kodowanych w formacie UTF-8. Zapis pliku tekstowego kodowanego w formacie UTF-8 przy użyciu standardowego narzędzia Windows: Notatnik powoduje jego uszkodzenie.

Z tego powodu na wszystkich stacjach roboczych, na których będą realizowane operacje administracyjne (konfiguracyjne) wymagana jest uprzednia instalacja edytorów tekstowych obsługujących format UTF-8, np.:

- Notepad++,
- PSPad.

Dodatkowe pytania prosimy przesyłać na adres [hd.sepi@sygnity.pl](mailto:hd.sepi@sygnity.pl)

