



## **Wymagania systemowo-sprzętowe**

## Spis treści

1.	Wstęp .....	3
2.	Kadry i Płace, Planowanie Czasu Pracy, Karty Pracy, Ocena Pracownicza, Budżetowanie .....	4
2.1	Wymagania stacji roboczych .....	4
2.2	Parametry serwera .....	4
2.3	Inne.....	4
3.	RCP.....	5
4.	Portal Pracowniczy .....	6
5.	MCP .....	7

## **1. Wstęp**

Dokument ma na celu określenie minimalnych wymagań technicznych, jakie muszą być spełnione dla poprawnego działania oprogramowania wchodzącego w skład PSKP.

## 2. Kadry i Płace, Planowanie Czasu Pracy, Karty Pracy, Ocena Pracownicza, Budżetowanie

### 2.1 Wymagania stacji roboczych

- 2.1.1 Procesor: 1 GHz lub szybszy.
- 2.1.2 Pamięci: RAM 2 GB.
- 2.1.3 Dysk: 20 GB wolnego miejsca na dysku twardym.
- 2.1.4 System operacyjny: Microsoft Windows 7 lub nowszy.
- 2.1.5 Monitor: rozdzielczość 1024x768 (16 bitów).
- 2.1.6 Native Client 10 dla bazy danych MSSQL.
- 2.1.7 NET framework 4.0.
- 2.1.8 NET framework 4.0 SDK.

### 2.2 Parametry serwera

- 2.2.1 Baza danych PostgreSQL 9.3 lub MSSQL 2008 R2 (lub nowszy) wraz z SQL Server Native Client.
- 2.2.2 Procesor: 1,6 GHz lub szybszy.
- 2.2.3 Pamięć RAM: 4 GB.
- 2.2.4 Dysk: 30 GB wolnego miejsca na dysku twardym.
- 2.2.5 System operacyjny: Microsoft Windows 7 / Microsoft Windows Serwer 2008 R2 lub nowsze.
- 2.2.6 Monitor: rozdzielczość 1024x768 (16 bitów).

### 2.3 Inne

- 2.3.1 Wydzielony dedykowany zasób sieciowy udostępniane w celu generowania plików wymiany (pliki Płatnika, przelewów, noty do FK, zestawień do Excela, tekstowe „.txt”).
- 2.3.2 Pliki wymiany są niezaszyfrowane, dlatego dostęp do nich musi być odpowiednio zabezpieczony i ograniczony tylko dla osób uprawnionych.
- 2.3.3 Do serwera baz danych zalecane jest podłączenie zasilacza awaryjnego UPS oraz regularne wykonywanie archiwizacji baz danych.
- 2.3.4 Ponadto, muszą być spełnione następujące wymagania aplikacji służącej do zdalnego dostępu, która w razie potrzeby umożliwi Konsultantowi ds. wdrożeń zdalne połączenie z komputerem Licencjobiorcy:
  - Otwarty port zewnętrzny (wcześniej podany w zakodowanym pliku dla danego stanowiska) jako port wychodzący, oraz port zwrotny.
  - Otwarty lokalny port dla stanowiska (127.0.0.1:1100).
  - Łącze 512 KB/s lub szybsze, w kierunku Dostawcy. Wolniejsze łącze będzie powodować znaczne spowolnienie prac prowadzonych zdalnie.

**3. RCP**

1. System operacyjnym Windows 7/8 lub Serwer 2008 R2/2012 (lub nowsze).
2. Stacja robocza spełniająca zalecane wymagania systemowe wyżej wymienionych systemów operacyjnych.
3. NET framework 4.0.
4. NET framework 4.0 SDK.

## 4. Portal Pracowniczy

1. Serwer usług internetowych (Serwer WWW).
  - a. MSSQL – IIS 7,5 (lub nowszy, adekwatnie do posiadanej wersji MS Windows Serwer, patrz podpunkt. 2.a).
  - b. PostgreSQL:
    - a. Serwer Windows – IIS 7,5 (lub nowszy, adekwatnie do posiadanej wersji MS Windows Serwer, patrz podpunkt. 2.a) lub Apache 2.4,
    - b. Serwer Linux – Apache 2.4.
2. System operacyjny.
  - a. MSSQL – Windows Server 2012 (lub nowszy).
  - b. PostgreSQL – MS Windows Serwer 2008 R2 SP1/2012 (lub nowszy).
3. Wersja bazy
  - a. MSSQL – 2012 (lub nowszy) wraz z Microsoft ODBC Driver 11 for SQL Server oraz SQL Server Native Client 11.
  - b. PostgreSQL – 9.3.
4. PHP 7.2.x. – 7.2. (lub nowszy).
5. Rozszerzenia PHP: fileinfo, gd2, intl, mbstring, exif, ldap, openssl, curl. Ponadto:
  - a. MSSQL – php\_pdo\_sqlsrv, php\_sqlsrv dla MSSQL (wersja 5.3, [https://pecl.php.net/package/pdo\\_sqlsrv/5.3.0/windows](https://pecl.php.net/package/pdo_sqlsrv/5.3.0/windows) , <https://github.com/Microsoft/msphpsql>).
  - b. PostgreSQL – pgsql, pdo\_pgsql.
6. Aktualne wersje przeglądarek: Firefox, Internet Explorer lub Chrome.
7. W przypadku integracji z Active Directory wymagana jest uruchomiona usługa Active Directory.

## 5. MCP

1. Apache 2.2.
2. PHP 5.3.x - zalecana 5.3.28.
3. System operacyjnym Windows 7/8 lub Serwer 2008 R2/2012 (lub nowsze).
4. Stacja robocza spełniająca zalecane wymagania systemowe wyżej wymienionych systemów operacyjnych.
5. W przypadku korzystania z kontroli dostępu (KD) NET framework 4.0.
6. Rozszerzenia PHP: php\_soap, php\_curl, php\_intl, php\_mbstring, php\_openssl, php\_pdo\_pgsql, php\_pgsql, php\_apc, PhpPullSdk (autorskie rozszerzenie do php, dostarczane wraz z aplikacją).
7. Aktualne wersje przeglądarek: Firefox, Internet Explorer lub Chrome.