

# **Wymagania techniczne – Sage Kadry i Płace 2018.2**

# Wersja krótka

## Minimalne wymagania techniczne dla przykładowej instalacji jednostanowiskowej:

- Windows 10/8.1/8/7
- Procesor 2GHz, 2 rdzenie
- 4GB RAM i 12GB miejsca na dysku
- MS SQL 2017 Express\* lub MS SQL 2016 Express\* dla 10/8.1/8 Pro x64 lub MS SQL 2012 Express\* dla Windows 10/8.1/8/7 Pro x86
- NET Framework 4.6.2
- Wgrane wszystkie krytyczne aktualizacje do Windows, MS SQL i pakietów .NET
- Aktywne połączenie internetowe
- Monitor o rozdzielczości min. 1024x768

## Minimalne wymagania techniczne dla instalacji wielostanowiskowej:

- Windows Server 2016/2012R2/2012

Serwer MS SQL:

- MS SQL 2017 Express\* lub MS SQL 2016 Express SP 1\* lub MS SQL 2012 Express SP 3\* lub MS SQL Server 2017/2016/2014/2012 Standard z ostatnim Service Pack'iem
- Procesor 2GHz, 2 rdzenie
- 4GB RAM

Stacja robocza:

- Windows 10/8.1/8/7
- Serwerach usług terminalowych Windows Server 2016/2012R2/2012
- Procesor 1,5GHz, 2 rdzenie
- 4GB RAM i 12GB miejsca na dysku
- NET Framework 4.6.2
- Wgrane wszystkie krytyczne aktualizacje do Windows, MS SQL i pakietów .NET
- Aktywne połączenie internetowe
- Monitor o rozdzielczości min. 1024x768

\* Zapoznaj się z informacją o limitach i wymaganiach MS SQL Express, dla licencji wielofirmowych zalecamy użycie minimalnie MS SQL Standard

**UWAGA:** program wymaga ustawienia zawsze aktualnej daty systemowej w systemie operacyjnym ze względu na system licencjonowania.

# Szczegółowa lista wymagań technicznych

## **Minimalne wymagania techniczne dla przykładowej instalacji jednostanowiskowej:**

- Windows 10/8.1/8/7
- Procesor 2GHz, 2 rdzenie
- 4GB RAM i 12GB miejsca na dysku
- MS SQL 2017 Express\*\* lub MS SQL 2016 Express\*\* dla 10/8.1/8 Pro x64 lub MS SQL 2012 Express\*\* dla Windows 10/8.1/8/7 Pro x86
- Aktywne połączenie internetowe
- Monitor o rozdzielczości min. 1024x768
- NET Framework 4.6.2
- Wgrane wszystkie krytyczne aktualizacje do Windows, MS SQL i pakietów .NET
- Dla systemów w innej wersji językowej niż polska wymagana jest zmiana ustawień regionalnych na polskie

## **Minimalne wymagania techniczne dla instalacji wielostanowiskowej:**

### Serwer MS SQL:

- MS SQL 2012 Express SP 3\* dla Windows 10/8.1/8/7 lub MS SQL 2016 Express SP 1\* dla Windows 10/8.1/8 x64 lub MS SQL Server 2016/2014/2012 Standard
- Procesor 2GHz
- 4GB RAM
- Wgrane wszystkie krytyczne aktualizacje do MS SQL i pakietów .NET

### Stacja robocza:

- Windows 10/8.1/8/7
- Serwer usług terminalowych Windows Server 2016/2012R2/2012
- Procesor 1,5 GHz, 2 rdzenie
- 4GB RAM i 12GB miejsca na dysku
- Monitor o rozdzielczości min. 1024x768
- NET Framework 4.6.2
- Aktywne połączenie internetowe
- Wgrane wszystkie krytyczne aktualizacje do Windows i pakietów .NET
- Dla systemów w innej wersji językowej niż polska wymagana jest zmiana ustawień regionalnych na polskie

### **Dodatkowe oprogramowanie:**

- Do odczytu dokumentacji dostarczanej w formacie PDF wymagana jest instalacja programu pozwalającego na odczytanie dokumentów w tym formacie np. Adobe® Acrobat® Reader.
- Moduł współpracuje z oprogramowaniem Microsoft Office 2016, 2013, 2010 w minimalnej edycji Standard.

### **Wyjaśnienia dodatkowe:**

- Edycje Windows

Windows RT nie jest wspierany przez oprogramowanie Sage.

Rekomendujemy system Windows™ w wersji przeznaczonej dla firm, czyli wersje PRO i wyższe, ponieważ edycje Home działają tylko w sieciach typu peer-to-peer, a tym samym nie mogą być użyte w domenach sieciowych (usługa Active Directory). Czyli między innymi:

- nie będzie działać logowanie zintegrowane
- znacznie utrudniona może być konfiguracja pracy na wielu stanowiskach
- nie będzie wsparcia dla pracy w trybie klient-serwer (w roli serwera).

Należy także mieć na uwadze, że wersja HOME ma nałożone ograniczenia dotyczące wielkości obsługiwanej pamięci RAM, ilości fizycznych procesorów, etc. co skutkować będzie gorszą wydajnością.

Więcej informacji o różnicach w edycjach Windows dostępnych jest na stronach Microsoftu: <https://www.microsoft.com/en-us/WindowsForBusiness/Compare>

- Sage Kadry i Płace są testowane i wspierane na następujących wersjach serwera Microsoft SQL Server:
  - SQL Server 2017 Enterprise Edition/Standard Edition
  - SQL Server 2016 Enterprise Edition/Standard Edition
  - SQL Server 2014 Enterprise Edition/Standard Edition
  - SQL Server 2012 Enterprise Edition/Standard Edition
  - SQL Express 2017
  - SQL Express 2016
  - SQL Express 2012

Zalecamy instalację SQL Server na osobnej, dedykowanej maszynie.

Wersje MS SQL Server 2016 Express SP1 i MS SQL Server 2012 Express SP3 są dostępne do pobrania z płyty instalacyjnej w postaci zautomatyzowanej instalacji i posiadają ograniczone możliwości.

Informacje o limitach MS SQL 2017 Express i MS SQL 2016 Express dostępne są na stronach Microsoftu, uwaga dokumentacja dla obu wersji jest wspólna w wielu miejscach w źródłach producenta:

<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-2017-editions>

Informacje o limitach MS SQL 2012 Express dostępne są na stronach Microsoftu:  
[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dn197879\(v=sql.10\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dn197879(v=sql.10).aspx)

- Microsoft SQL Server

Różne wersje serwera Microsoft SQL Server posiadają własne wymagania systemowe oraz ograniczenia, co do wspieranych systemów operacyjnych. Więcej informacji dostępnych jest na stronach Microsoftu, np.:

- dla SQL Server 2016 (w tym SQL Server Express):

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server>

- dla SQL Server 2014:

[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506(v=sql.120).aspx)

- Konfiguracja serwera MS SQL dla pracy wielostanowiskowej

Dobór optymalnej konfiguracji sprzętowej jak i programowej powstaje na etapie analizy przedwdrożeniowej uwzględniającej m.in.: wielkość i ilość obsługiwanych baz danych, ilość obsługiwanych użytkowników (również dla usług terminalowych), wydajność itp.

UWAGA: dla licencji wielofirmowych zalecamy użycie minimalnie MS SQL Standard.