# 

# Wymagane parametry infrastruktury

1. Wymagania sprzętowe i systemowe w stosunku do serwera bazy danych
   1. Wymagania sprzętowe i systemowe w stosunku do serwera bazy danych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Parametr** | **Wartość** |
| 1 | System operacyjny | Certyfikowany przez firmę Oracle.  *(Zalecamy systemy z rodziny Linux)* |
| 3 | Minimalna pamięć RAM (wolna pamięć systemu operacyjnego na każdą bazę danych) | 2 GB |
| 4 | Procesor (minimum) | 2 GHz |
| 5 | Architektura procesora | 64-bitowa |
| 6 | Karta sieciowa (minimum) | 100 Mbps |
| 7 | Dysk twardy - minimalne wolne miejsce | 100 GB |

* 1. Wymagania wersji motoru bazy danych (MBD) w stosunku do serwera bazy danych

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Wersja  baz danych  (MBD) 1)  Aplikacja | Oracle 10g Release 2 (10.2.0.x) | Oracle 11g Release 1 (11.1.0.x) | Oracle 11g Release 2 (11.2.0.x) | Oracle 12c Release 1 (12.1.0.x) |
| Eskulap | ● | ● | ● | ● |
| Eskulap NT | ● | ● | ● | ● |
| Impuls EVO |  | ● | ● |  |
| *1)- x w oznaczeniu wersji oznacza numer najwyższego patchset-a wydanego oficjalnie dla danej wersji MBD* | | | | |

1. Wymagania sprzętowe i systemowe w stosunku do serwera aplikacji (aplikacje WWW)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Parametr** | **Wartość** |
| 1 | System operacyjny | Microsoft Windows Server 2008 lub nowszy |
| 2 | Minimalna pamięć RAM (wolna pamięć systemu operacyjnego dedykowana dla pojedynczej aplikacji WWW) | 1 GB |
| 3 | Procesor (minimum) | 2 GHz |
| 4 | Architektura procesora | 64-bitowa |
| 5 | Karta sieciowa (minimum) | 100 Mbps |
| 6 | Dysk twardy - minimalne wolne miejsce | 20 GB |
| 7 | Składniki systemu operacyjnego | Internet Information Services w wersji 7.0 lub wyższej  .NET Framework w wersji 4.0 lub wyższej  ODAC z Oracle Developer Tools 1)  Oracle Database Client 1)  ASP.MVC 4.0 |

*1) – dokładna wersja zależna od wersji systemu operacyjnego oraz wersji Oprogramowania Aplikacyjnego*

1. Wymagania sprzętowe i systemowe w stosunku do serwera BI (Business Intelligence)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Parametr** | **Wartość** |
| 1 | System operacyjny | Microsoft Windows Server 2012 lub nowszy |
| 2 | Minimalna pamięć RAM | 16 GB |
| 3 | Procesor (minimum) | 2 GHz |
| 4 | Architektura procesora | 64-bitowa |
| 5 | Karta sieciowa (minimum) | 100 Mbps |
| 6 | Dysk twardy - minimalne wolne miejsce | 100 GB |
| 7 | Składniki systemu operacyjnego | Internet Information Services w wersji 7.0 lub wyższej  Microsoft SQL Server 2012 SP1 lub wyższej  Microsoft SharePoint 2013 lub wyższej  .NET Framework w wersji 4.0 lub wyższej  ODAC z Oracle Developer Tools |

1. Wymagania stacji roboczej dla Oprogramowania Aplikacyjnego
   1. Wymagania sprzętowe stacji roboczej

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Parametr** | **Wartość** | | |
|  |  | Eskulap  Eskulap NT | Impuls 4 | Impuls 5.4  Impuls 5.5  Impuls EVO |
| 2 | Minimalna pamięć RAM (wolna pamięć systemu operacyjnego dedykowana dla aplikacji) | 512 MB | | 768 MB |
| 3 | Procesor (minimum) | Pentium III 800 MHz | | |
|  | Architektura | *32*-bitowa lub  64-bitowa | *32*-bitowa | *32*-bitowa lub  64-bitowa |
| 4 | Karta sieciowa (minimum) | 100 Mbps | | |
| 5 | Rozdzielczość ekranu (minimum) | 1024x768 | | |
| 6 | Dysk twardy - minimalne wolne miejsce dla pojedynczej aplikacji | 10 GB | | |

* 1. Wymagania systemowe stacji roboczej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| System  operacyjny  Aplikacja | Microsoft Windows 7 1) | Microsoft Windows 8 i 8.1 | Microsoft Windows 10 |
| Eskulap | ● | ● | ● |
| Eskulap NT | ● | ● | ● |
| Impuls EVO | ● | ● | ● |

1. Wymagania dotyczące dodatkowo zainstalowanych składników systemu operacyjnego stacji roboczej
2. .NET Framework 4.0 lub wyższej 1)
3. Oracle Data Access Components z Oracle Developer Tools 11.2 lub wyższej 1)
4. Oracle Database Client 10.2 lub wyższej 1)
5. Microsoft Office 2003/2007/2010 (stacje raportujące do Office)
6. Microsoft Report Viewer Redistributable 2008 (dla aplikacji Impuls)
7. Crystal Reports Runtime (dla aplikacji Impuls)
8. Java Runtime Environment 1)
9. Przeglądarka Firefox /Chrome/IE(od wersji 11)

*1) – dokładna wersja zależna od wersji systemu operacyjnego oraz wersji Oprogramowania Aplikacyjnego*

1. Minimalne wymagania w stosunku do sieci komputerowej

Ethernet 100Mbps, protokół TCP/ IP.

1. Wymagania dotyczące utrzymania oprogramowania we wspieranych wersjach

UWAGA:

Określone w Załączniku Nr 5 wymagania minimalne dla oprogramowania: systemowego, towarzyszącego oraz MBD mogą być niższe niż wersje oficjalnie wspierane przez producentów tego oprogramowania co oznacza że Oprogramowanie Aplikacyjne na dzień zawarcia umowy poprawnie z nimi współpracuje.

Mimo powyższego USŁUGOBIORCA jest zobligowany do zachowania określonego w Załączniku Nr 5 oprogramowania w wersjach wspieranych przez jego producentów. Jeżeli USŁUGOBIORCA z niniejszego zobowiązania się nie wywiązuje, USŁUGODAWCA może w każdym przypadku odmówić obsłużenia Zgłoszenia Serwisowego jako niespełniającego warunków Umowy.