



Profesjonalne zarządzanie dokumentacją wewnętrzną

# Opis architektury technicznej systemu **LEX Baza Dokumentów**

## Spis treści

1. Opis architektury technicznej systemu Lex Baza Dokumentów.....	3
2. Wymagania licencyjne .....	5
3. Inne urządzenia niezbędne do działania systemu .....	5
4. Architektura techniczna systemu .....	5
5. Wsparcie techniczne.....	5
6. Wymagania po stronie użytkownika – przeglądarki internetowe .....	5
7. Komponenty użyte do stworzenia aplikacji.....	6

## 1. Opis architektury technicznej systemu Lex Baza Dokumentów

System funkcjonuje w wersji intranetowej. Dla poprawnego działania systemu, konieczne jest spełnienie następujących warunków technicznych po stronie klienta:

### 1. Specyfikacja sprzętowa i systemowa

Wariant zalecany - 3 oddzielne serwery: aplikacyjny produkcyjny, aplikacyjny przedprodukcyjny, baz danych

#### Serwer aplikacyjny produkcyjny

Specyfikacja sprzętowa

##### Wariant Optymalny

Procesor	Intel Xeon (4 rdzenie) 2,66GHz
Ilość pamięci RAM	16 GB
Kontroler macierzowy	Zalecany RAID 5
Dysk HDD	100GB 500/500 MBps
Dysk Optyczny	2 x 1Gbit Ethernet (RJ-45) (teaming/backup)
Interfejsy sieciowe	Redundantne
Zasilanie	Redundantne

##### Wariant minimalny

Procesor	Intel Core 2 Quad 2,66GHz
Ilość pamięci RAM	3 GB
Kontroler macierzowy	Brak
Dysk HDD	min. 1 dysk SATA, 100 GB, 7,2K RPM
Dysk optyczny	DVD-ROM
Interfejsy sieciowe	2 x 1Gbit Ethernet (RJ-45)
Zasilanie	Redundantne

#### Specyfikacja systemowa

##### Specyfikacja oprogramowania:

System operacyjny Windows Server 2012 Standard/Datacenter (zalecane) lub nowszy

## Serwer aplikacji przedprodukcyjny

### Specyfikacja sprzętowa

Procesor	min. Intel Core 2 Quad 2,66GHz
Ilość pamięci RAM	6 GB
Kontroler macierzowy	Zalecany RAID 5
Dysk HDD	100GB 150/150 MBps
Interfejsy sieciowe	1 x 1Gbit Ethernet (RJ-45)
Zasilanie	Redundantne

### Specyfikacja systemowa

<b>Specyfikacja oprogramowania:</b>	
System operacyjny	Windows Server 2012 Standard/Datacenter (zalecane) lub nowszy

## Serwer bazy danych

### Specyfikacja sprzętowa

Procesor	min. Intel Xeon (4 rdzenie) 2,66GHz
Ilość pamięci RAM	min. 8 GB
Kontroler macierzowy	Zalecany RAID 5
Dysk HDD	100GB* 500/500 MBps (*zależy od szacowanej ilości dokumentów i załączników)
Interfejsy sieciowe	2 x 1Gbit Ethernet (RJ-45) (Teaming/Backup)
Zasilanie	Redundantne

### Specyfikacja systemowa

<b>Specyfikacja oprogramowania:</b>	
System operacyjny	Windows Server 2012 Standard/Datacenter (zalecane) lub nowszy
Baza danych	MS SQL Server 2012 Express with Advanced Services /Standard/ Enterprise/Business Intelligence Edition lub nowszy.

Rozwiązanie sprzętowe musi zapewnić wysoką dostępność i wysoką wydajność.

Możliwa jest rezygnacja z serwera przedprodukcyjnego.

SQL Express pozwala zaalokować jedynie 1GB RAM na bazę, a baza nie może przekroczyć 10GB (możliwe jest jednak wyłączenie załączników z bazy za pomocą SQL FileStream).

Aplikacja i baza danych mogą znajdować się na tym samym serwerze.

## 2. Wymagania licencyjne

---

Licencje wg wybranej wersji i cennika producenta oprogramowania.

System operacyjny dla serwera produkcyjnego, przedprodukcyjnego i baz danych - łącznie 3 licencje:

- » Windows Server 2012 Standard/Datacenter (zalecane) ) lub nowszy

Zalecane, aby system operacyjny na serwerze przedprodukcyjnym i produkcyjnym były takie same.

Baza danych dla serwera baz danych produkcyjnego i przedprodukcyjnego - łącznie 2 licencje:

- » MS SQL Server 2012 Express/Standard/Enterprise/Business Intelligence Edition
- » MS SQL Server 2014 Express/Standard/Enterprise/Business Intelligence Edition lub nowszy

## 3. Inne urządzenia niezbędne do działania systemu

---

Brak.

## 4. Architektura techniczna systemu

---

Zalecamy użycie szyfrowanego dostępu do aplikacji poprzez protokół SSL (zakup odpowiedniego certyfikatu).

## 5. Wsparcie techniczne

---

Dostęp upoważnionych serwisantów Wolters Kluwer, którzy otrzymaliby zdalny, czasowy dostęp do serwera z sieci Wolters Kluwer w celu wsparcia developerskiego oraz uprawnienia na serwerze do skutecznego świadczenia usługi wsparcia. Dostęp może być przydzielany czasowo tylko na czas trwania prac serwisowych.

## 6. Wymagania po stronie użytkownika – przeglądarki internetowe

---

Do poprawnego działania systemów po stronie klienta wymagana jest przeglądarka wspierająca HTML5, CSS3 oraz włączona obsługa JavaScript. Wspierane są aktualne (wspierane przez producenta) wersje przeglądarek:

- » Internet Microsoft Internet Explorer 11,
- » Microsoft Edge,
- » Mozilla Firefox,
- » Google Chrome.

Zalecane jest regularne aktualizowanie przeglądarek do najnowszych wersji.

**Uwaga:** W przypadku wybrania wdrożenia w infrastrukturze serwerowej Wolters Kluwer Polska, wymagania dotyczące przeglądarek internetowych są jedynymi wymaganiami jakie należy spełnić po stronie klienta.

## 7. Komponenty użyte do stworzenia aplikacji

Komponenty:
HTML5/CSS3
IIS v8 lub nowszy
ASP.NET (C#, .NET Framework v4.5.1)
AngularJS v1.5
Bootstrap v3 (RWD)
AngularJS Material Design v1.1
jQuery v2.2
Automapper v6
EntityFramework v6
Microsoft Unit Test Framework
MS SQL Server (min. wersja 2012)

Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o.  
ul. Przyokopowa 33  
01-208 Warszawa  
PL-poczta@wolterskluwer.com  
[www.wolterskluwer.pl](http://www.wolterskluwer.pl)

Infolinia 801 04 45 45  
22 535 88 00