



Profesjonalne zarządzanie
dokumentacją wewnętrzną

Opis architektury
technicznej

Spis treści

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

1. Opis architektury technicznej

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

1. Specyfikacja sprzętowa i systemowa

Serwery aplikacyjne produkcyjne

Procesor	min. 4 rdzenie (8v core)
Ilość pamięci RAM	24 GB
Kontroler macierzowy	Zalecany RAID 10
Przestrzeń dyskowa	300 GB, w podziale 75 GB system, do 225 GB aplikacja i SQL, IOPS > 200

Specyfikacja oprogramowania:

System operacyjny	Windows Server 2016 Standard/Datacenter lub nowszy
Baza Danych	MS SQL Server 2016 Express/Standard/Enterprise/Business lub nowszy

Serwer przedprodukcyjny (opcjonalnie)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor	4 rdzenie
Ilość pamięci RAM	6 GB
Przestrzeń dyskowa	50GB

Specyfikacja oprogramowania:

System operacyjny	Windows Server 2016 Standard/Datacenter lub nowszy
Baza Danych	MS SQL Server 2016 Express/Standard/Enterprise/Business lub nowszy

Rozwiązanie sprzętowe musi zapewnić wysoką dostępność i wysoką wydajność.

W przypadku maszyn wirtualnych:

- maszyny wirtualne nie powinny być uruchomione na jednym Hoście z innymi maszynami wirtualnymi, a kolejne maszyny wirtualne nie powinny zagarniać zasobów Hosta powodując spadek wydajności procesora, pamięci lub dysków wirtualnych,
- przydział pamięci RAM i przestrzeni dyskowej powniene być stały dla każdej maszyny,
- należy unikać replikacji i migawek powodujących zwielokrotniony zapis na dyskach serwera Host.

2. Wymagania licencyjne

Licencje wg wybranej wersji i cennika producenta oprogramowania.

W przypadku SQL wersji Express należy pamiętać o limicie wielkości bazy do 10GB.

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:

- » 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 2016)

8. Komunikacja sieciowa

W przypadku LEX Baza Dokumentów nie jest wymagana komunikacja z systemem autoryzacyjnym Wolters Kluwer.

Opis	Adres serwera	Protokół	Port
Serwer autoryzacji użytkowników, używany każdorazowo przy wejściu do programu	Borg.wolterskluwer.pl	HTTPS/TLS 1.2	443
Automatyczna aktualizacja checklist	Api.lex.pl	http	80
Komunikacja użytkownika z programem w LAN	LCR.klient.domena	http / https* w przypadku dostarczenia przez Zamawiającego stosownych certyfikatów	80 / 443*
Synchronizacja użytkowników z AD* opcja	Kontroler.domeny.klienta	ldap	389
Wewnętrzne repozytorium programu	net.tcp://localhost	net.tcp	17451

Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o. ul.
Przyokopowa 33
01-208 Warszawa
PL-poczta@wolterskluwer.com
www.wolterskluwer.pl

Infolinia 801 04 45 45
22 535 88 00

