



# **SYSTEMY INFORMACJI PRAWNEJ LEX i ABC**

## **WYMAGANIA TECHNICZNE**

**ver. 1.11**



## Spis treści

<b>1. MINIMALNE WYMAGANIA APLIKACJI LEX I ABC DLA WINDOWS.....</b>	<b>3</b>
1.2 WYMAGANIA DLA INSTALACJI WIELOSTANOWISKOWYCH.....	4
<b>2. WYMAGANIA LEX/ABC ONLINE ORAZ LEX/ABC DLA INTRANETU .....</b>	<b>5</b>
2.1 WYMAGANIA MINIMALNE SERWERA APLIKACJI LEX/ABC DLA INTRANETU .....	6

# 1. Minimalne wymagania aplikacji LEX i ABC dla Windows

## System operacyjny i wymagania sprzętowe

Windows XP	SP3	x32/x64 <sup>1</sup>	Home, Professional
Windows Vista	SP1	x32/x64 <sup>1</sup>	Premium, Ultimate, Business, Enterprise
Windows 7		x32/x64 <sup>1</sup>	Premium, Ultimate, Professional, Enterprise
Windows 8		x32/x64 <sup>1</sup>	Windows 8, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise

Standardowy komputer PC	mysz, klawiatura, napęd DVD, USB
RAM <sup>2</sup>	minimalna: XP 1 GB, Windows Vista i nowsze 2GB, rekomendowane: 4GB
CPU (processor)	Pentium 4 @ 2 GHz
rozdzielczość ekranu	minimalna: 1024 x 768, rekomendowana: 1280 x1024
LEX wolne miejsce na dysku	instalacja minimalna <sup>3</sup> 20GB, instalacja pełna <sup>4</sup> 30GB
ABC wolne miejsce na dysku	instalacja minimalna <sup>3</sup> 6GB, instalacja pełna <sup>4</sup> 10GB

<sup>(1)</sup> **System x64 nie współpracuje z CopyControl:** wycofywany z oferty Wolters Kluwer Polska typ nośnika licencji.

<sup>(2)</sup> **Minimalna ilość pamięci RAM:** Ze względu na komfort pracy użytkownika, System Informacji Prawnej (SiP) oferuje wydajne pełnotekstowe wyszukiwanie aktów, w efekcie wymaga stosunkowo dużej ilości pamięci RAM (porównywalnej jednak np. z przeglądarką www z kilkoma jednocześnie otwartymi zakładkami). Możliwość uruchomienia aplikacji zależy od ilości uruchomionych programów i ilości pamięci jaką one zajmują. Dlatego jest możliwa sytuacja, że mimo posiadania minimalnej wymaganej pamięci RAM, nie będzie ona dostępna dla SiP w efekcie - program może działać nieprawidłowo. W sytuacjach gdy użytkownik korzysta jednocześnie z wielu dużych aplikacji - dla wygodnej i wydajnej pracy zalecane jest posiadanie jak największej ilości RAM.

<sup>(3)</sup> **Instalacja minimalna:** część danych pozostaje na płycie DVD, obecność płyty w napędzie konieczna do uruchomienia programu, ten rodzaj instalacji nie jest możliwy w przypadku instalacji sieciowej

<sup>(4)</sup> **instalacja pełna:** wszystkie dane przenoszone z płyty DVD na dysk twardy

## Dostęp do Internetu

Niezbędny do korzystania z wersji online aplikacji oraz niektórych modułów wymagających połączenia z Internetem, konieczny także dla systemów autoryzacji dostępu do aplikacji (Serwis Logowania). Moduł Informator Prawno-Gospodarczy wymaga dostępu do ftp://ftp.informator.lex.pl, pozostałe moduły i systemy autoryzacji wymagają dostępu do Internetu protokołami http i https.

## Internet Explorer 7.0 (lub nowszy)

Niezbędne do korzystania z codziennie aktualizowanej wersji online aplikacji.

## Microsoft Word 2003 lub Word Viewer (wersja 2003 lub nowsza)

MS Word jest potrzebny do edycji formularzy (wzorów pism) głównie w formacie rtf. Do samego wydruku formularzy wystarczy bezpłatny Microsoft Word Viewer.

## Adobe Acrobat Reader 5.0 (lub nowszy) lub inna przeglądarka PDF

Acrobat Reader to bezpłatna aplikacja potrzebna do odczytania wersji pierwotnych aktów zapisanych w formacie pdf – można ją pobrać ze strony producenta: <http://www.adobe.com/products/reader/>

## 1.2 Wymagania dla instalacji wielostanowiskowych

### - Sieć 100Mb/s Rekomendowana do komfortowej pracy

Ze względu na dużą ilość danych w bazach naszych systemów informacji prawnej - sieć łącząca serwer plików, na którym zainstalowano aplikację - ze stacjami użytkowników powinna zapewniać przepływność co najmniej 100Mb/s i nieprzerwany dostęp do danych. Czas wszystkich komputerów musi być zsynchronizowany (strefa czasowa/dzień/godzina/minuta).

### - Dedykowany serwer z systemem operacyjnym Microsoft Windows Server lub Linux (szczegóły poniżej)

Gdy brak dedykowanego serwera plików: w instalacjach sieciowych obsługujących do 5 licencji na program - jako serwer można wykorzystać komputer z klienckim systemem operacyjnym Windows (np. Windows XP). Należy wziąć pod uwagę, że wszelkie akcje podejmowane przez użytkownika komputera pracującego jako serwer mają wpływ na wydajność tego komputera i w konsekwencji na komfort pracy użytkowników sieciowych.

- **Port USB w serwerze** (jeśli nośnik licencji w postaci klucza HASP)

#### **Wariant 1: Serwer z systemem operacyjnym MS Windows Server 2003 SP2 (lub nowszym)**

Udostępniony zasób sieciowy: Z udostępnionym w sieci Microsoft Network zasobem sieciowym dostępnym dla użytkowników programu, w przypadku korzystania z nośnika licencji CopyControl – niezbędne jest zmapowanie zasobu i zezwolenie użytkownikom na zapis.

Wyjątki w Data Execution Prevention: XP SP3 i nowsze – jeśli DEP jest włączone dla wszystkich programów – to konieczne są wyjątki dla niektórych plików, m.inn.: lexw.exe, testhasp.exe, mlexinst.exe, nhsrv32.exe, nhsrvce.exe

Wyjątki w osobistej zaporze i Windows Firewall: w przypadku korzystania z nośnika licencji HASP konieczne jest dodanie wyjątków zapory dla portów 475/udp oraz 475/tcp, lub zamiennie wyjątków dla aplikacji nhsrvce.exe i nhsrv32.exe

Wyjątki w skanerach antywirusowych: w przypadku korzystania z nośnika licencji CopyControl, należy do wyjątków skanera antywirusowego dodać ukryty folder: LEX.915

#### **Wariant 2: Serwer z systemem operacyjnym Linux + Samba**

Możliwa jest instalacja Systemu Informacji Prawnej na zasobie sieciowym udostępnianym przez serwer plików Samba (Linux). Konfiguracja Samba musi być zgodna z zaleceniami Serwisu Wolters Kluwer Polska. Rekomendowane systemy to SUSE lub Debian.

## 2. Wymagania LEX/ABC Online oraz LEX/ABC dla Intranetu

- **Komputer PC, mysz, standardowa klawiatura**
- **Rozdzielczość ekranu:** minimalna: 1024x768, zalecana do komfortowej pracy: 1280x1024
- **Przeglądarka WWW:** Microsoft Internet Explorer <sup>(1)</sup>, Firefox <sup>(2)</sup>, Chrome <sup>(3)</sup>
  - <sup>(1)</sup> **Microsoft Internet Explorer 7.0 lub nowszy**  
Przeglądarka MSIE na ogół jest dostępna w systemach klienckich Microsoft Windows z wyjątkiem edycji oznaczonych 'N'.
  - <sup>(2)</sup> **Firefox**  
Można go zainstalować w większości systemów operacyjnych, nadal staramy się wspierać archaiczną wersję 3.0 tej przeglądarki, ponieważ nie była ona wyposażona w automatyczny aktualizator. Jednak dla komfortowej i bezpiecznej pracy zalecamy najnowszą stabilną wersję tej przeglądarki. Do pobrania z <http://getfirefox.org>.
  - <sup>(3)</sup> **Chrome**  
Produkt firmowany przez Google inc. Podobnie jak Firefoxa – również można go zainstalować w większości systemów operacyjnych. Dla komfortowej i bezpiecznej pracy zalecamy najnowszą stabilną wersję tej przeglądarki. Do pobrania z <http://google.com/chrome>.
- **Konfiguracja przeglądarki**
  - włączona obsługa Javascript,
  - włączona obsługa cookies,
  - pop-up blocker wyłączony dla strefy obejmującej serwer LEX/ABC dla Intranetu lub LEX/ABC Online
- **Dodatkowe aplikacje umożliwiające wykorzystanie wszystkich możliwości SIP LEX/ABC**
  - **Microsoft Word 2003 (lub nowszy)**  
Przydatny do edycji formularzy (wzorów pism). Jeśli użytkownik programu nie zamierza edytować formularzy, a tylko je drukować, to wystarczy zaopatrzyć się w bezpłatny Microsoft Word Viewer. Do pobrania z: <http://support.microsoft.com/kb/889347/>.
  - **Wtyczka Adobe Acrobat Reader**  
Umożliwia przeglądanie plików zapisanych w formacie PDF. Do pobrania z: <http://adobe.com/products/reader/>.
- **Dostęp do usługi Systemu Informacji Prawnej odpowiednio LEX lub ABC**  
Z przeglądarki http (www) i https (ssl).
- **Dostęp do Serwisu Logowania Wolters Kluwer Polska:** Jeśli autoryzacja jest realizowana przez Serwis Logowania, to niezbędny jest dostęp do serwisów <http://logowanie.wolterskluger.pl> i <https://borg.wolterskluger.pl>
  - **Konto e-mail** dla każdego użytkownika oraz możliwość odbierania przez niego wiadomości pocztą elektroniczną
  - **Adobe Flash Player 9.0 (lub nowszej)**, administrator licencji ze strony klienta musi mieć włączoną w przeglądarce powyższą wtyczkę.

## 2.1 Wymagania minimalne serwera aplikacji LEX/ABC dla Intranetu

- **Niezawodność i dostępność:**

Serwer musi spełniać standardy niezawodności odpowiednie do ustaleń podpisanej z klientem umowy. W szczególności powinien być maszyną dedykowaną do wyłącznego użytku dla SIP LEX lub ABC dla Intranetu. W przypadku restrykcyjnych umów (np. zapewnienie dostępności usługi 24h/7dni) może być niezbędna sprzętowa redundancja głównych podsystemów serwera: systemu dyskowego (np. w postaci macierzy typu RAID1) oraz zasilaczy. Zaleca się rozwiązania klastrowe jeśli usługa ma być dostępna jednocześnie dla bardzo dużej ilości użytkowników (granica zastosowania klastra jest zależna od wydajności danego serwera).

- **Pamięć operacyjna:**

Płyta główna serwera powinna zapewniać wsparcie sprzętowe dla obsługi niezbędnej do prawidłowego działania programu ilości pamięci RAM.

UWAGA: Moduł IPG wymaga dodatkowych 2GB RAM oprócz wartości w poniższej tabeli

ilość licencji *	50	70	100	150	200	250	300	350	400	450	500
minimum RAM [GB]	4**	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

(\*) Przyjmujemy, że ilość licencji = ilość jednocześnie zalogowanych użytkowników

(\*\*) Wyposażenie serwerów do 50 licencji w pamięć 4GB jest dopuszczone warunkowo, to wymaganie w przyszłości może być podwyższone.

- **Procesor:**

Procesor w konfiguracjach do 50 licencji: co najmniej Pentium IV 2.8

Procesor w konfiguracjach do 100 licencji: co najmniej Core 2 Duo 2.8GHz

- **Przebieżnia dyskowa:**

UWAGA: ilość zajmowanego miejsca zwiększa się z każdą aktualizacją programu.

W tabelce przedstawiono warianty minimalnego zapotrzebowania na przestrzeń dyskową:

dane ABC + rezerwa (na aktualizacje)	200 GB
dane LEX + rezerwa (na aktualizacje)	200 GB
dane LEX + rezerwa + moduł IPG	400 GB
dane LEX + rezerwa + moduł IPG + akty własne	700 GB

Powyżej 100 licencji serwer powinien zapewniać dużą wydajność systemu dyskowego, zalecany jest kontroler SCSI lub SAS + dyski w konfiguracji RAID1 lub innej zapewniającej szybki odczyt oraz redundancję dysków (RAID5, RAID10).

- **System operacyjny:**

- Debian 6.0.4 x64

- **Dodatkowe oprogramowanie zainstalowane na serwerze:**

- Apache Tomcat 6 (aktualna wersja)
- Java JRE 6 (aktualna wersja)

- **Otwarte porty TCP**

Serwer SIP LEX/ABC dla Intranetu świadczy usługi na porcie TCP/80, w związku z tym wszyscy użytkownicy muszą mieć zapewniony swobodny dostęp do tego portu serwera.