

# Instalacja Legalis Intranet

Wydawnictwo C.H.Beck

31 października 2006

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Zarys</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Serwer danych</b>	<b>2</b>
2.1	Wymagania . . . . .	2
2.2	Instalacja usługi Legalis Serwer . . . . .	3
2.3	Instalacja danych . . . . .	3
2.4	Rejestracja . . . . .	3
2.5	Uruchomienie serwera . . . . .	4
2.6	Zarządzanie licencjami . . . . .	4
2.7	Monitorowanie pracy serwera . . . . .	5
2.8	Aktualizacja danych . . . . .	5
2.9	Aktualizacja serwera Legalis Intranet . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Serwer HTTPLegalis</b>	<b>6</b>
3.1	Wymagania dla serwera . . . . .	6
3.2	Wymagania dla stacji roboczej . . . . .	6
3.3	Instalacja usługi HTTPLegalis . . . . .	6
3.4	Autoryzacja w systemie Legalis . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Klient</b>	<b>7</b>
4.1	Wymagania . . . . .	7
4.2	Instalacja . . . . .	7
4.3	Instalacja zdalna . . . . .	8
4.4	Aktualizacja klienta . . . . .	9
4.5	Zarządzanie licencjami . . . . .	9
<b>5</b>	<b>Dostęp do zasobów online</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Diagnostyka</b>	<b>9</b>

# 1 Zarys

System Legalis Intranet zrealizowany jest w architekturze klient - serwer. Serwer jest usługą pracującą w środowiskach MS Windows. Możliwe jest użycie dwóch typów klientów:

- **gruby klient**, czyli przeglądarka opracowana przez Wydawnictwo. Komunikacja między grubym klientem, a serwerem odbywa się za pośrednictwem protokołu TCP/IP.
- **cieńki klient**, umożliwia pracę z systemem Legalis za pośrednictwem przeglądarki internetowej i protokołu HTTP

Wybór rodzaju klienta pozostawiony jest użytkownikowi. Zaletą cienkiego klienta (przeglądarka internetowa) jest brak instalacji na stacjach roboczych. Należy jednak mieć świadomość, iż gruby klient (przeglądarka Wydawnictwa) posiada inne istotne zalety takie jak bardziej dopracowany interfejs, czy szybkość działania. Ponadto w przypadku grubego klienta część operacji związanych z przetwarzaniem danych wykonywanych jest na stacji roboczej, przez co mniejsze jest obciążenie serwera.

## 2 Serwer danych

Instalacja serwera wymaga podstawowej znajomości protokołu TCP/IP (adres IP, port TCP) oraz umiejętności uruchamiania usług w środowisku MS Windows. Poniższy dokument nie umożliwia samodzielnej instalacji bez takiej wiedzy.

### 2.1 Wymagania

Serwer Legalis Intranet implementowany jest dla środowisk serwerowych MS Windows NT 4.0, 2000, 2003 oraz NT 4.0 Workstation, 2000 Professional i XP (na wszystkich systemach wskazane jest zainstalowanie IE6.0). Przed komputerem, na którym dokonywana jest instalacja stawiane są następujące wymagania:

- około 3Gb wolnej przestrzeni dyskowej
- minimum 256Mb RAM
- przypisany na stałe adres IP lub unikalna nazwa

Instalacja serwera rozbita jest na instalację usługi Legalis Serwer i instalację danych. W pierwszej kolejności należy zainstalować Legalis Serwer z płyty Legalis Intranet.

## 2.2 Instalacja usługi Legalis Serwer

Z płyty Legalis Intranet, z katalogu *Serwer* uruchomić należy aplikację setup.exe. Podczas instalacji (prócz katalogu docelowego) należy podać numer portu TCP, który wykorzystywać ma serwer. Port ten nazywany dalej **portem serwera** nie może być wykorzystywany przez inne aplikacje i usługi (wykorzystanie portów monitorować można za pomocą polecenia systemowego netstat.exe).

## 2.3 Instalacja danych

Drugim etapem jest instalacja danych. Prócz zakupionych modułów tematycznych należy zainstalować obowiązkowo bazę Aktów Prawnych i Orzecznictwo.

Instalacja danych odbywa się z trzech płyt. Należy instalować tylko te moduły tematyczne, które zostały zakupione. Zarówno moduły tematyczne jak i Legalis Baza wymagają późniejszej rejestracji. **Nie jest możliwe uruchomienie serwera bez rejestracji.**

Instalator danych potwierdza znalezienie zainstalowanej wcześniej usługi Legalis Serwer. W razie braku instalacji usługi Legalis Serwer dokonywana jest instalacja lokalna systemu Legalis, która nie umożliwia pracy w sieci.

## 2.4 Rejestracja

W celu rejestracji z katalogu instalacji serwera Legalis Intranet (domyślnie c:\Program Files\NetLegalis\Server\Bin\ ) należy uruchomić aplikację **RejestrKlient.exe**. Po naciśnięciu guzika [**Generuj kody**] wyświetlana jest lista modułów tematycznych i status ich licencji. Kody uzyskiwane są przez klienta od Wydawnictwa za pośrednictwem maila, faxu lub telefonicznie. Wszelkie niezbędne informacje znajdują się na formularzu aplikacji rejestrującej.

Kod odblokowujący uwzględnia następujące czynniki:

- kod komputera
- listę modułów tematycznych
- liczbę licencji sieciowych
- okres ważności licencji na aktualizację

Na podstawie powyższych informacji pracownik Wydawnictwa podaje kod odblokowujący. Należy go wprowadzić do formularza dostępnego po naciśnięciu klawisza [**Odblokowanie**].

Wprowadzony kod ważny jest uzgodniony z Wydawnictwem okres (najczęściej 12 miesięcy). Po tym czasie aktualizacja nie jest możliwa (wcześniej instalowane dane są oczywiście dalej dostępne).

## 2.5 Uruchomienie serwera

Uruchomienie serwera (możliwe po zainstalowaniu i zarejestrowaniu modułów tematycznych) dokonywane jest przez uruchomienie usługi Legalis Server.

W razie problemów należy z lokalizacji serwera uruchomić aplikację **InfoSys.exe**, która jest narzędziem diagnostycznym. Wygenerowany przez nią raport niezbędny jest pracownikowi Wydawnictwa do postawienia diagnozy.

## 2.6 Zarządzanie licencjami

Serwer tworzy i utrzymuje sesje związane z użytkownikami łączącymi się za pośrednictwem oprogramowania klienta. Utworzenie każdej sesji związane jest ze zmniejszeniem liczby licencji na moduły pobrane przez użytkownika. Licencje zwalniane są w momencie usunięcia sesji, które następuje gdy użytkownik kończy pracę lub serwer nie otrzymuje potwierdzenia aktywności od przeglądarki przez dłuższy okres. Należy podkreślić, iż uruchomiona przeglądarka samoczynnie komunikuje się (co minutę) z serwerem (nie jest konieczna aktywność użytkownika).

W przypadku cienkiego klienta (przeglądarki internetowej) również utrzymywana jest sesja na serwerze danych. Po wyłączeniu przeglądarki sesja zostaje samoczynnie usunięta po 5 minutach i wtedy następuje zwolnienie licencji.

Użytkownicy nie przejawiający aktywności mogą zostać automatycznie wylogowani przez serwer. W celu uruchomienia tej funkcji należy dodać wpis **Maksymalny czas nieaktywności** w gałęzi rejestru **HKEY\_LOCAL\_MACHINE/SOFTWARE/VCHBECK/Legalis2/NetServer/System**. Wpis ten przyjmuje wartość sekund po ilu następuje wylogowanie.

W przypadku wyczerpania się liczby dostępnych licencji nowi użytkownicy tracą możliwość pracy w systemie Legalis. Istnieje możliwość utworzenia uprzywilejowanych użytkowników. Użytkownicy uprzywilejowani identyfikowani są przez login do systemu operacyjnego. Próba utworzenia sesji użytkownika uprzywilejowanego w sytuacji braku licencji pociąga odebranie licencji losowo wybranego użytkownika nieuprzywilejowanemu. Odebranie licencji może dotyczyć jednego lub kilku modułów tematycznych. W przypadku utraty licencji na bazę aktów prawnych użytkownik nieuprzywilejowany traci możliwość pracy w programie.

Listę użytkowników uprzywilejowanych należy umieścić w katalogu instalacji serwera (domyślnie `c:\Program Files\NetLegalis\Server\Bin\`) w pliku o nazwie `vips.list`. Kolejne wiersze tego pliku zawierają loginy uprzywilejowanych użytkowników.

Po zmianie zawartości pliku `vips.list` lub innych zmianach w rejestrze konieczny jest restart usługi serwera.

## 2.7 Monitorowanie pracy serwera

Monitorowanie pracy serwera Legalis Intranet możliwe jest poprzez przeglądarkę www. Należy odwołać się do URL-a:

`http://serverIP:PORT`

gdzie `serverIP` oznacza numer IP serwera, a `PORT` numer portu wykorzystywanego do monitorowania pracy serwera (nazywanego dalej portem administracyjnym serwera).

Uwaga, port administracyjny serwera nie jest tożsamy z numerem portu serwera Legalis Intranet. Domyślnie port administracyjny posiada numer 8080. W celu ewentualnej zmiany tego numeru należy zmienić (utworzyć) wpis **Port HTTP** w gałęzi rejestru rejestru **HKEY\_LOCAL\_MACHINE/SOFTWARE/ VCHBECK/ Legalis2/ NetServer/ System**

Strona administracyjna serwera podzielona jest na cztery zakładki:

- **Konfiguracja** zawiera informację o wersji, lokalizacji, porcie serwera itp
- **Licencje** zawiera informacje o dostępnych modułach (okres ważności, liczba licencji)
- **Sesje** zawiera informację o zalogowanych do systemu użytkownikach. Prócz informacji o terminalu, z którego pracuje użytkownik możliwe jest również zakończenie jego sesji (poprzez guzik rozłącz)
- **Dziennik zdarzeń** tworzony jest przez serwer w celu szczegółowego monitorowania pracy.

## 2.8 Aktualizacja danych

Aktualizacja danych dokonywana jest z dostarczonej przez Wydawnictwo płyty CD. Aktualizacja dokonuje się automatycznie po autostarcie płyty (lub uruchomieniu `setup.exe`). W pierwszym kroku instalator zatrzymuje usługę Legalis Intranet. Korzystający z systemu użytkownicy zostaną odłączeni. Po aktualizacji instalator uruchamia usługę.

## 2.9 Aktualizacja serwera Legalis Intranet

System Legalis podlega ciągłemu rozwojowi, więc Wydawnictwo zastrzega sobie prawo aktualizacji oprogramowania serwera Legalis Intranet. Aktualizacja taka dokonywana jest w sposób analogiczny do instalacji serwera po uprzednim dostarczeniu nowej płyty Legalis Intranet (na płycie wytłoczona jest wersja serwera)

## 3 Serwer HTTPLegalis

Jest to usługa umożliwiająca pracę z systemem Legalis za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

### 3.1 Wymagania dla serwera

W czasie swej pracy HTTPLegalis komunikuje się z serwerem Legalis Intranet (możliwe jest w jednej sieci wykorzystanie grubego i cienkiego klienta Legalisa). **Instalacja serwera HTTPLegalis musi być poprzedzona instalacją i rejestracją serwera Legalis Intranet.**

Serwer HTTPLegalis znacznie bardziej konsumuje zasoby serwera niż serwer danych. Wymagania dla serwera w przypadku instalacji HTTPLegalis to minimum 512Mb RAM i wydajny procesor klasy Intel PIV lub analogiczny innego producenta.

Możliwa jest instalacja serwera HTTPLegalis na innej maszynie niż serwer danych (patrz dalej)

### 3.2 Wymagania dla stacji roboczej

HTTPLegalis umożliwia współpracę z przeglądarką MS Internet Explorer od wersji 5.5 (wkrótce też FireFox).

### 3.3 Instalacja usługi HTTPLegalis

Instalacji dokonuje się tym samym instalatorem co instalacji serwera danych. Należy jedynie wskazać, iż instalowany ma być również HTTP Legalis. Podczas instalacji oprogramowanie monituje o numer portu dla HTTPLegalis. Domyślnie jest to port 8888. Użytkownik wskazujący port 80 jako roboczy musi być jednak świadom, iż na komputerze, na którym dokonywana jest instalacja nie może uruchomione inne oprogramowanie wykorzystujące port 80 np. serwer www.

Zainstalowana usługa nosi nazwę Legalis HTTP Serwer.

Komunikacja z przeglądarki z serwerem następuje po odwołaniu do URL:  
`http://nazwa_serwera:PORT`

Dopuszczalna jest również instalacja usługi HTTPLegalis na innej maszynie niż serwer danych. Konfiguracja taka nie jest polecana, gdyż znacznie utrudnia administrowanie serwerami. Przy instalacji należy wskazać tylko składnik HTTPLegalis. Następnie należy dokonać zmiany w rejestrze. W gałęzi **HKEY\_LOCAL\_MACHINE/ SOFTWARE/ VCHBECK/ Legalis2/ HttpServer/ System** należy zmienić wartości kluczy: **Serwer danych host**, **Serwer danych port** i **Serwer BIP**. Przy czym w ostatnim kluczu zmieniona ma zostać tylko nazwa lub adres serwera.

### 3.4 Autoryzacja w systemie Legalis

W przypadku użycia cienkiego klienta możliwe jest wprowadzenie autoryzacji użytkowników. W gałęzi **HKEY\_LOCAL\_MACHINE/ SOFTWARE/ VCHBECK/ Legalis2/ HttpServer/ System** należy utworzyć klucz **Plik hasel**, którego wartością jest pełna ścieżka do pliku zawierającego listę loginów i haseł. W pliku tym każda linia odpowiada jednemu użytkownikowi, a linie mają postać **login=hasło**.

## 4 Klient

### 4.1 Wymagania

Klient Legalis Intranet implementowany jest dla 32 bitowych środowisk MS Windows (98, Me, NT 4.0, 2000, XP). Wymagana jest możliwość połączenia z serwerem Legalis Intranet za pośrednictwem protokołu TCP/IP.

### 4.2 Instalacja

Klient Legalis Intranet dystrybuowany jest na płycie Legalis Intranet. Podczas instalacji niezbędne są uprawnienia administratora. Należy uruchomić z katalogu *Klient* aplikację `setup.exe`. Podczas instalacji należy wprowadzić informacje dotyczące adresu (nazwy) komputera serwera i portu usługi Legalis Serwer.

Użytkownik powinien posiadać pełne prawa do katalogu, w którym zainstalowana jest przeglądarka.

Możliwa jest również cicha instalacja, w której instalator nie zadaje żadnych pytań. W celu jej przeprowadzenia należy w pliku `setup.ini` w sekcji [Startup] wprowadzić dwa wiersze:

- HOST=nazwa
- PORT=wartość

### 4.3 Instalacja zdalna

Instalacja zdalna klienta możliwa jest w oparciu o wewnętrzne mechanizmy systemów serwerowych (Wydawnictwo nie wspiera takich instalacji). Jako alternatywę Wydawnictwo udostępnia prosta metodę instalacji zdalnej wykorzystującą usługę Harmonogram zadań

Aby instalacja taka była możliwa w sieci musi znajdować się co najmniej jeden komputer z systemem operacyjnym Windows XP i to z niego trzeba przeprowadzić zdalną instalację (zdalna instalacja wykorzystuje narzędzie schtasks). Instalacja zdalna może zostać przeprowadzona na komputery z systemami operacyjnymi Windows 2000 lub XP, na których musi być uruchomiona usługa Harmonogram zadań.

Na komputerze z systemem Windows XP należy zalogować się na konto administratora domeny (w grupie roboczej na konto administracyjne, które istnieje na każdym z komputerów klienckich).

Pierwszym etapem jest umieszczenie na udziale sieciowym instalatora legalis intranet z dodanymi wpisami host i port w pliku setup.ini (patrz poprzedni rozdział)

Pobrane ze strony Wydawnictwa instalator zdalny ([www.legalis.pl](http://www.legalis.pl)) składa się z trzech plików setupl.exe (aplikacja uruchamiana z konsoli), hosts.txt (spis nazw komputerów w sieci lub numerów IP), legclient.ini (plik konfiguracyjny).

W pliku legclient.ini należy:

- Source=udział - sieciowa lokalizacja instalacji klienta pochodzącej z płyty Legalis Intranet lub strony Wydawnictwa (uprzednio dodano wpisy host i port)
- HostsList=Hosts.txt - plik z listą hostów
- Name=nazwa - pełna nazwa konta administratora domeny
- Pass=xxx - hasło konta administratora domeny

Następnie należy uruchomić z konsoli setupl.exe i przeanalizować wyniki działania programu. W przypadku informacji o błędach należy sprawdzić poprawność danych wpisanych do plików hosts.txt i legclient.ini. Instalacja powinna odbyć się w sposób niezauważony dla osób pracujących na stacjach roboczych.

## 4.4 Aktualizacja klienta

Po pierwszej instalacji klienta kolejne aktualizacje dokonywane są automatycznie. Uaktualnienia klienta umieszczane są na serwerze przez instalator danych. Serwer informuje użytkownika o możliwości uaktualnienia przeglądarki przy jej uruchomieniu. Wskazane jest aby użytkownicy akceptowali aktualizację przeglądarki (proces w zależności od szybkości sieci trwa od kilku do kilkunastu sekund).

## 4.5 Zarządzanie licencjami

Podczas pierwszego podłączenia do serwera klient otrzymuje listę dostępnych modułów tematycznych. Lista ta może zostać wyświetlona poprzez wybór z menu Legalis opcji Licencje. Za pomocą przełączników umieszczonych przy nazwie każdego z modułów użytkownik może zwalniać licencje na moduł lub je pobierać (zwolnienie licencji umożliwia innemu użytkownikowi pobranie jej).

## 5 Dostęp do zasobów online

System Legalis Intranet przy dostępie do niektórych typów danych odwołuje się do serwera Wydawnictwa. Dotyczy to skanów oryginałów promulgatorów oraz pewnych zasobów aktualizowanych w trybie ciągłym (informacje o nowo publikowanych promulgatorach).

Dostęp do zasobów online wymaga możliwości połączenia się z serwerem Wydawnictwa. Połączenie to realizowane może być za pośrednictwem serwera Legalis Intranet (wyjście poza LAN posiada jedynie serwer) lub połączenie realizować może klient (wyjście na świat posiada komputer użytkownika, serwer nie musi). Należy podkreślić, jednak iż taka dowolność istnieje tylko w przypadku grubego klienta, czyli przeglądarki Wydawnictwa. W przypadku cienkiego klienta, czyli dostępu przez przeglądarkę internetową pośrednictwo w dostępie do zasobów online pełni serwer Legalis Intranet.

## 6 Diagnostyka

W przypadku wystąpienia problemów podczas instalacji należy szukać rozwiązania w tekstowych logach tworzonych przez oprogramowanie rodziny Legalis. Dostęp do tych logów możliwy jest za pośrednictwem aplikacji **Info-Sys.exe** (znajduje się ona w każdym z podkatalogów **bin** zakładanych przez instalatory, uruchomienie jej możliwe jest również przez menu Start ).