

Instalacja klucza HASP dla programów CDN Klasyka

Klucze HASP występują w dwóch podstawowych rodzajach: MemoHASP (kolor biały) – jest to wersja przeznaczona dla pojedynczych stanowisk, oraz NetHASP (kolor czerwony) – wersja sieciowa: z jednego klucza może korzystać więcej niż jeden użytkownik jednocześnie.

Uwaga: Ze względu na duży stopień skomplikowania, zalecamy aby proces instalacji oprogramowania działającego na kluczu HASP wykonywał autoryzowany przedstawiciel firmy Comarch S.A.

Sterowniki (ang. driver) klucza zawierają komponenty umożliwiające komunikację programów z kluczami sprzętowymi HASP. Sterowniki te są niezbędne zarówno do poprawnej pracy programów CDN Klasyka, jak również do samej ich instalacji. Dla programów z serii CDN Klasyka instalację sterownika należy wykonać przed jeszcze instalacją samego programu – klucz HASP musi być wpięty do odpowiedniego portu.

Uwaga: Po instalacji sterowników klucza dla programów CDN Klasyka konieczny jest restart komputera.

Drivery kluczy HASP instalujemy na każdym komputerze, w którym korzystamy z oprogramowania CDN Klasyka zabezpieczonego kluczem HASP w dowolnej wersji.

Sterowniki klucza są przez producenta rozpowszechniane w dwóch formach:

- **hdd32.exe** – instalator drivera (sterownika) klucza HASP w wersji 32-bitowej, przeznaczonej do instalacji w środowisku Windows. Jest to wersja w języku angielskim, z interfejsem graficznym.
- **hinstall.exe** – inna wersja instalatora drivera 32-bitowego (bez interfejsu graficznego, tzw. command line). Po skopiowaniu pliku hinstall.exe na dysk twardy komputera konieczne jest uruchomienie tego pliku z linii poleceń DOS lub z menu *Start >> Uruchom* komendą:
hinstall.exe -i

W przypadku korzystania z kluczy NetHASP, na komputerze do którego podpięty jest bezpośrednio klucz należy zainstalować oprogramowanie serwera klucza (ang. License Manager) zarządzające licencjami w kluczu. Oprogramowanie to występuje w wersjach dla dowolnego 32-bitowego systemu Windows oraz dla serwera Novell NetWare:

- **haspserv.nlm** – serwer klucza dla serwerów z systemem Novell NetWare. Plik kopiujemy do dowolnego folderu publicznego na serwerze NetWare i wywołujemy z pliku autoexec.ncf komendą:
load haspserv.nlm
- **LMsetup.exe** – serwer klucza dla serwerów z dowolnym 32-bitowym systemem Windows (Windows NT/2000/XP/2003, Windows 95/98/Me). Plik zawiera instalator plików serwera klucza, wersja z angielskim interfejsem graficznym.

Uwaga: Po instalacji oprogramowania zarządzającego kluczem konieczny jest restart komputera.

Zalecany sposób instalacji programu na kluczu NetHASP jest instalacja z kluczem wpiętym lokalnie, do komputera, z którego wykonujemy instalację – po instalacji klucz można umieścić w komputerze dedykowanym na serwer klucza.

Uwaga: Dla aplikacji pracujących w środowisku Windows (a więc wszystkich programów z serii CDN Klasyka), konieczne jest zainstalowanie protokołu sieciowego IPX lub NetBios – protokół ten jest konieczny do uzyskania komunikacji programu z kluczem HASP. Protokół TCP/IP nie jest przez programy CDN Klasyka obsługiwany w komunikacji z kluczem.

Instalacja klucza HASP dla programu CDN OPT!MA

W programie CDN OPT!MA korzystamy najczęściej z klucza MemoHASP (kolor biały), chociaż program może również pracować na kluczach typu NetHASP (kolor czerwony). Z uwagi jednak na wyższy koszt tego drugiego typu klucza i zapewnienie wszystkich własności klucza sieciowego przez klucz MemoHASP, rozwiązanie z wykorzystaniem NetHASP-ów w CDN OPT!MA występuje niezwykle rzadko.

Program CDN OPT!MA generalnie nie wymaga specjalnej instalacji sterowników kluczy HASP – instalator programu wgrywa odpowiednie komponenty do systemu w trakcie procesu instalacji. Niemniej jednak w przypadkach awaryjnych może zaistnieć konieczność instalacji tego drivera. W takim przypadku sterownik klucza HASP instalujemy tylko na tym komputerze, do którego portu wpięty jest klucz zabezpieczający. Nie ma potrzeby instalacji sterownika na pozostałych komputerach pracujących w sieci.

Sterowniki klucza są przez producenta rozpowszechniane w dwóch formach:

- **hdd32.exe** – instalator drivera (sterownika) klucza HASP w wersji 32-bitowej, przeznaczonej do instalacji w środowisku Windows. Jest to wersja w języku angielskim, z interfejsem graficznym.
- **hinstall.exe** – inna wersja instalatora drivera 32-bitowego (bez interfejsu graficznego, tzw. command line). Po skopiowaniu pliku hinstall.exe na dysk twardy komputera konieczne jest uruchomienie tego pliku z linii poleceń DOS lub z menu *Start >> Uruchom* komendą:

hinstall.exe -i