



**SEE Electrical
Expert**

V5R1

Sposoby zabezpieczenia programu

COPYRIGHT © 1986-2021 IGE+XAO.

Wszystkie prawa zastrzeżone

Żaden materiał zawarty w niniejszej instrukcji, ani żadna jego część, nie może być reprodukowany, przepisywany, zapisywany lub tłumaczony, niezależnie od formy i w jakikolwiek sposób, bez pisemnej zgody IGE+XAO SA, 16 boulevard Déodat de Séverac, 31773 COLOMIERS CEDEX.

ZRZECZENIE SIĘ OBOWIĄZKU INFORMACJI

IGE+XAO zastrzega sobie prawo do zmiany niniejszego podręcznika bez obowiązku informowania o tym osób fizycznych lub prawnych.

USŁUGI

Szkolenia

Firma IGE+XAO Polska sp. z o.o., jako jedyna firma w Polsce, jest uprawniona do przeprowadzania szkoleń i konsultacji z zakresu użytkowania programów gamy SEE. Szkolenia zdalne i hybrydowe prowadzone są w Krakowie.

Kraków, Plac Na Stawach 3, 12 6303030

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z naszym działem szkoleń:

Internet: <https://www.ige-xao.com/pl/kalendarz-szkolen/>

Umowa serwisowa

Subskrypcja opieki serwisowej pozwala na otrzymywanie aktualizacji wersji i pomocy technicznej przez telefon.

Pomoc techniczna

Jeśli zakupiłeś umowę serwisową (umowa serwisowa), możesz się z nami skontaktować:

od 9.00 do 17.00 od poniedziałku do piątku w dni robocze:

- ✓ *Telefonicznie:* 12 6303030
- ✓ *Mailem:* pomoc@ige-xao.com.pl

STRONA INTERNETOWA

IGE+XAO group strona główna:

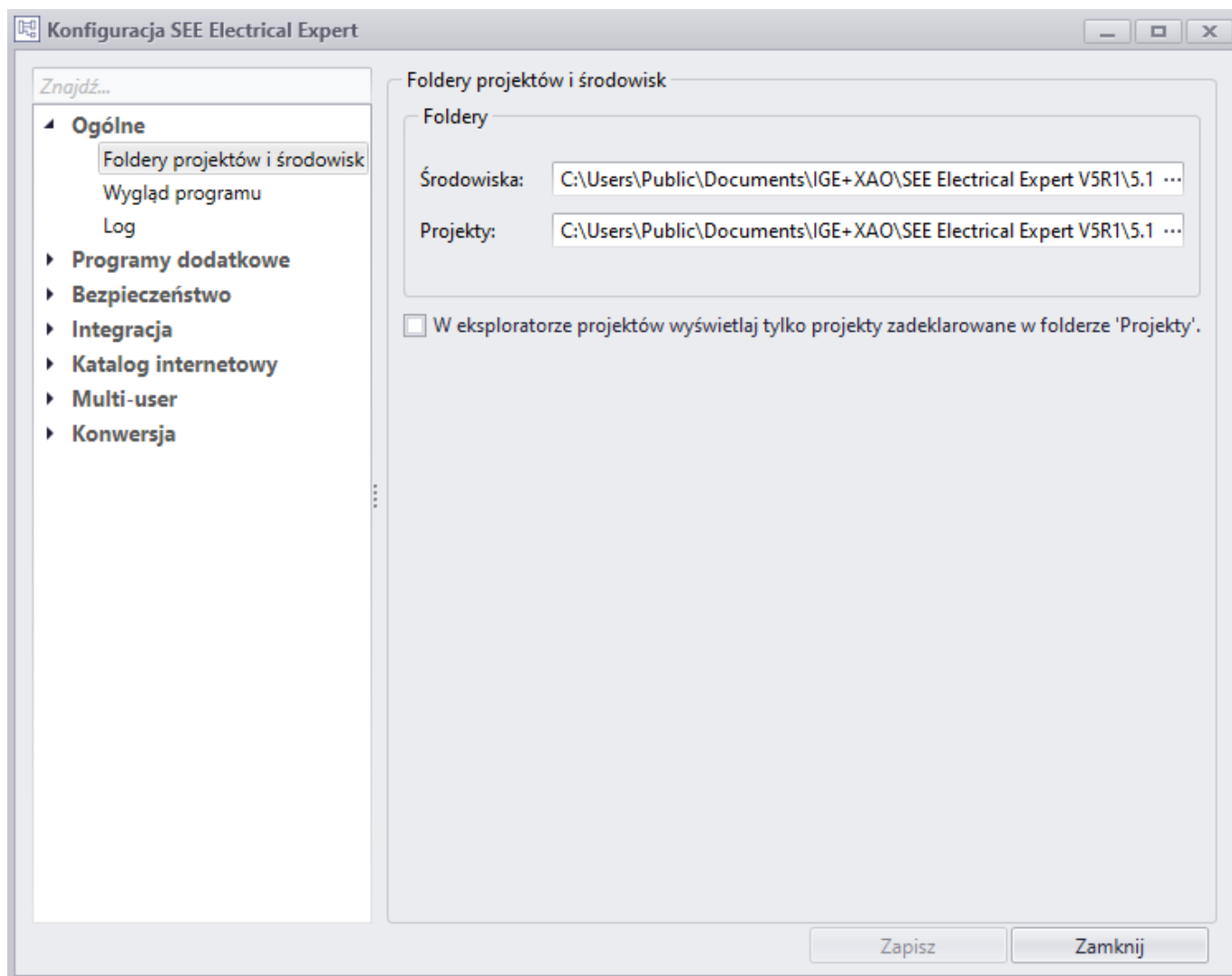
www.ige-xao.com

SPIS TREŚCI

A	Wprowadzenie	6
B	Sposób zabezpieczenia programu	6
B.1.	Lokalny klucz zabezpieczający (HASP)	7
B.2.	Sieciowy klucz zabezpieczający (serwer HaspLM)	7
B.3.	Sieciowy plik licencji (serwer FlexLM)	7
B.4.	Sieciowy plik licencji (serwer licencji SEE)	7
B.5.	Internetowy plik licencji (pobierany z serwera IGE+XAO)	8
B.6.	Łączenie licencji klucza lokalnego z sieciowym (HaspLM lub FlexLM)	8
C	Definiowanie pakietu zabezpieczeń	9
D	Zarządzanie modułami	9
D.1.	Zarządzanie modułami dla internetowego pliku licencji.....	10
D.2.	Zarządzanie modułami dla serwera FlexLM oraz serwera licencji SEE	11
E	Programowanie klucza sprzętowego HASP	12

A WPROWADZENIE

Program SEE Electrical Expert jest skierowany do projektantów branży elektrotechniki i automatyki (**SOFTWARE FOR ELECTRICAL ENGINEERING**). Publikacja zawiera instrukcje dotyczące konfiguracji zabezpieczenia programu SEE Electrical Expert Grupy IGE+XAO.



Rys. A.1 Okno konfiguracji SEE Electrical Expert V5R1

Aby zdefiniować metodę zabezpieczenia oprogramowania należy uruchomić dodatkowe oprogramowanie o nazwie **Konfiguracja SEE Electrical Expert V5R1 (5.1)** (Rys. A.1), które instalowane jest wraz z SEE Electrical Expert. W tym celu należy uruchomić skrót dostępny w menu Start:

- menu Start > SEE Electrical Expert V5R1 > Konfiguracja SEE Electrical Expert V5R1 (5.1)

Po otwarciu okna należy rozwinąć węzeł „**Bezpieczeństwo**” i wybrać „**Sposób zabezpieczenia programu**”.

B SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PROGRAMU

B.1. Lokalny klucz zabezpieczający (HASP)

Zabezpieczenie programu kluczem sprzętowym HASP jest domyślnym parametrem – dzięki temu użytkownicy korzystający z oprogramowania mogą od razu rozpocząć pracę. Ten typ zabezpieczenia nie wymaga określenia dodatkowych parametrów.

Bezpośrednio po zakupie licencji lub aktualizacji do wyższej wersji oprogramowania konieczne jest zaprogramowanie klucza sprzętowego. Aby zaprogramować klucz, zobacz **Programowanie klucza sprzętowego HASP**.

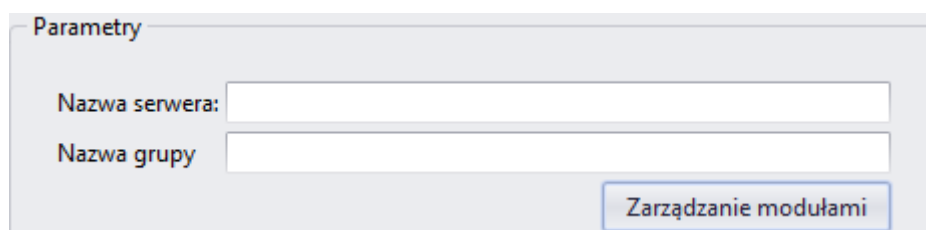
B.2. Sieciowy klucz zabezpieczający (serwer HaspLM)

Aby uruchomić oprogramowanie konieczne jest pobranie licencji z serwera znajdującego się w tej samej sieci lokalnej. Ten typ zabezpieczenia nie wymaga określenia dodatkowych parametrów.

Bezpośrednio po zakupie licencji lub aktualizacji do wyższej wersji oprogramowania konieczne jest zaprogramowanie klucza sprzętowego. Aby zaprogramować klucz, zobacz **Programowanie klucza sprzętowego HASP**.

B.3. Sieciowy plik licencji (serwer FlexLM)

Ta metoda zabezpieczenia programu wymaga konfiguracji ze strony użytkownika. W pierwszej kolejności, w grupie „**Parametry**” konieczne jest zdefiniowanie nazwy serwera oraz grupy (jeżeli istnieje).



The image shows a software configuration window titled "Parametry". It contains two text input fields. The first is labeled "Nazwa serwera:" and the second is labeled "Nazwa grupy". At the bottom right of the window, there is a button labeled "Zarządzanie modułami".

Rys. B.1 Parametry zabezpieczenia FlexLM

Po zdefiniowaniu parametrów serwera oraz zapisaniu zmian, konieczne jest określenie pakietu zabezpieczeń. Aby zdefiniować pakiet zabezpieczeń, zobacz **Definiowanie pakietu zabezpieczeń**.

Po zdefiniowaniu pakietu i zapisaniu zmian, uruchomienie programu SEE Electrical Expert V5R1 pobierze licencję z serwera.

B.4. Sieciowy plik licencji (serwer licencji SEE)

Ta metoda zabezpieczenia programu wymaga konfiguracji ze strony użytkownika. W pierwszej kolejności, w grupie „**Parametry**” konieczne jest zdefiniowanie nazwy serwera (adresu IP), portu, numeru seryjnego (dla Polski rozpoczynającego się od 616), hasła oraz adresu email użytkownika (Rys. B.2).

Parametry

Nazwa serwera	
Port	80
PC Licencja ID	7G9U82I5J74559I9A7NB
Numer seryjny	
Hasło	
E-mail	

Ustawienia serwera proxy Zarządzanie modułami

Rys. B.2 Parametry serwera licencji SEE

Po zdefiniowaniu parametrów serwera oraz zapisaniu zmian, konieczne jest określenie pakietu zabezpieczeń. Aby zdefiniować pakiet zabezpieczeń, zobacz **Definiowanie pakietu zabezpieczeń**.

Po zdefiniowaniu pakietu i zapisaniu zmian, uruchomienie programu SEE Electrical Expert V5R1 pobierze licencję z serwera.

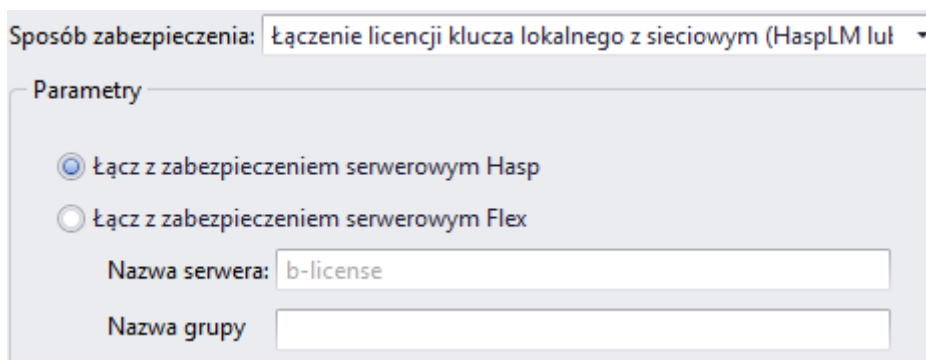
B.5. Internetowy plik licencji (pobierany z serwera IGE+XAO)

Ta metoda zabezpieczenia programu wymaga konfiguracji ze strony użytkownika. W pierwszej kolejności, w grupie „Parametry” konieczne jest zdefiniowanie numeru seryjnego (dla Polski rozpoczynającego się od 616), hasła oraz adresu email użytkownika. Po zdefiniowaniu wymaganych parametrów należy zdefiniować pakiet zabezpieczeń a następnie pobrać na komputer. Aby to zrobić, zobacz **Definiowanie pakietu zabezpieczeń** oraz **Zarządzanie modułami**.

B.6. Łączenie licencji klucza lokalnego z sieciowym (HaspLM lub FlexLM)

Program umożliwia połączenie licencji z dwóch metod zabezpieczenia programu – lokalnego klucza zabezpieczającego HASP oraz serwera FlexLM lub HaspLM.

Aby skonfigurować łączenie licencji konieczne jest zdefiniowanie z jakim typem serwera program ma się połączyć (Rys. B.3).



Rys. B.3 Parametry serwera dla łączenia licencji

Po wybraniu serwera HaspLM program automatycznie przeszuka sieć w celu ustalenia połączenia z serwerem.

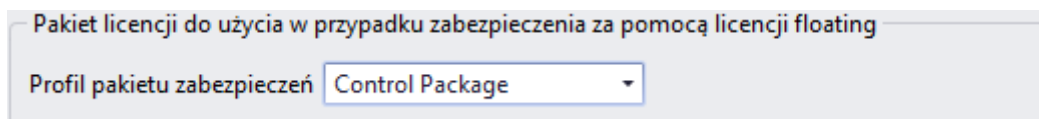
W przypadku wybrania serwera FlexLM, konieczne jest zdefiniowanie nazwy serwera oraz nazwy grupy (o ile istnieje).

Po zdefiniowaniu parametrów serwera oraz zapisaniu zmian, konieczne jest określenie pakietu zabezpieczeń. Aby zdefiniować pakiet zabezpieczeń, zobacz **Definiowanie pakietu zabezpieczeń**.

C DEFINIOWANIE PAKIETU ZABEZPIECZEŃ

Aby zdefiniować pakiet, należy przejść do węzła „**Bezpieczeństwo**” i wybrać „**Opcje zaawansowane**”.

Pakiet zabezpieczeń należy określić poprzez wybranie odpowiedniej wartości z wysuwanej listy.

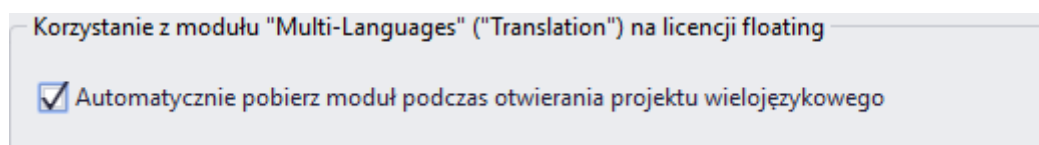


Rys. C.1 Wybór pakietu zabezpieczeń

Program umożliwia wybranie następujących pakietów zabezpieczeń:

- Essential
- Premium
- Enterprise
- Control Package
- Harness Package

Wybrany pakiet licencji musi pokrywać się z tym, który został zakupiony. Dodatkowo, użytkownik może zdefiniować czy wraz z modułami dostępnymi w wybranym pakiecie pobrany ma zostać moduł „Multi-Languages” (Rys. C.2).



Rys. C.2 Opcja określająca pobieranie modułu „Multi-Languages”

D ZARZĄDZANIE MODUŁAMI

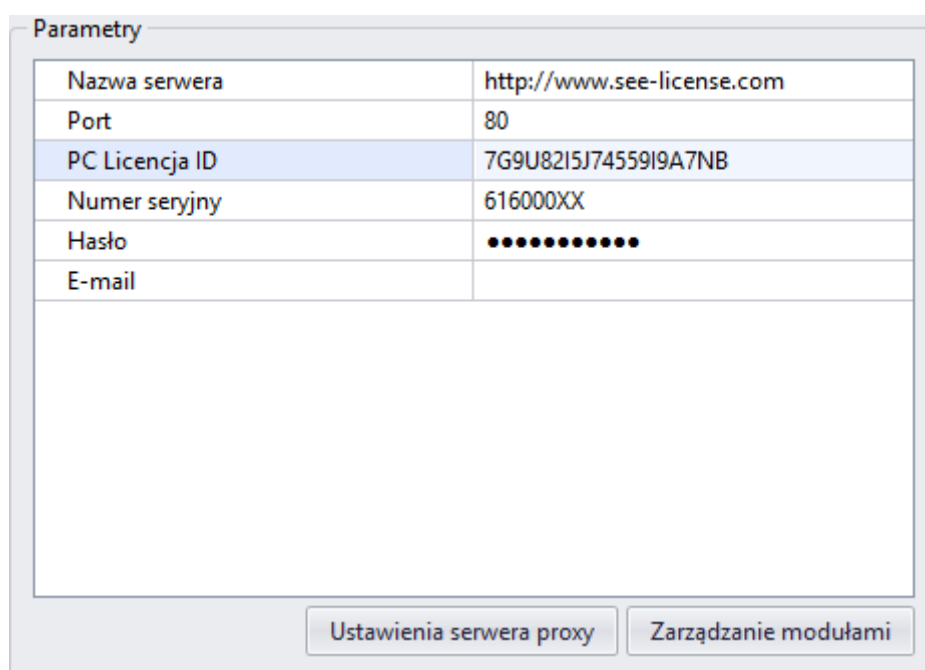
Zarządzanie modułami dostępne jest dla następujących typów zabezpieczeń:

- Internetowy plik licencji (pobierany z serwera IGE+XAO)
- Sieciowy plik licencji (serwer licencji SEE)
- Sieciowy plik licencji (serwer FlexLM)

W przypadku internetowego pliku licencji pobieranego z serwera IGE+XAO, zarządzanie modułami jest wymagane w celu pobrania licencji na komputer. Dla licencji z serwera FlexLM lub serwera licencji SEE, zarządzanie modułami umożliwia czasowe wypożyczenie modułów w celu uruchomienia oprogramowania bez konieczności dostępu do serwera.

D.1. Zarządzanie modułami dla internetowego pliku licencji

Po zdefiniowaniu parametrów licencji, użytkownik musi pobrać moduły na komputer. Aby to zrobić, należy kliknąć na przycisk **Zarządzanie modułami** (Rys. D.1). W przypadku niezdefiniowania pakietu zabezpieczeń, wyświetlony zostanie komunikat o błędzie. Aby zdefiniować pakiet zabezpieczeń, zobacz **Definiowanie pakietu zabezpieczeń**.

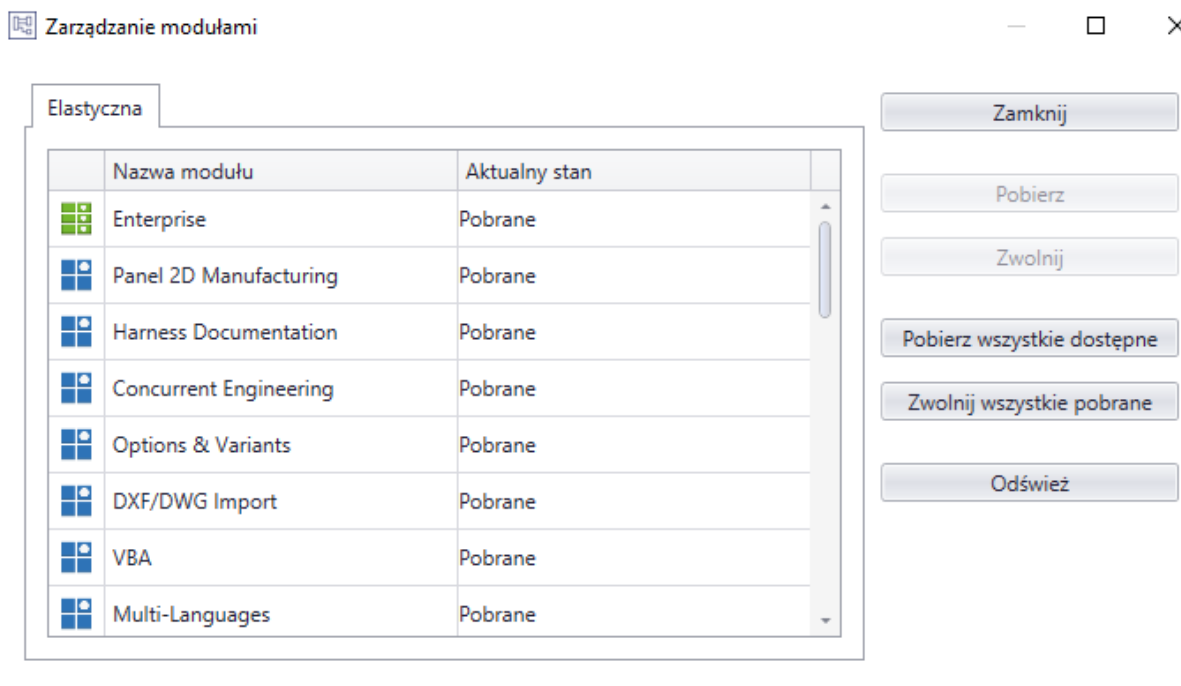


The image shows a dialog box titled "Parametry" with a table of configuration parameters. The table has two columns: the parameter name and its value. The parameters are: "Nazwa serwera" (http://www.see-license.com), "Port" (80), "PC Licencja ID" (7G9U8215J74559I9A7NB), "Numer seryjny" (616000XX), "Hasło" (represented by 12 dots), and "E-mail" (empty). Below the table are two buttons: "Ustawienia serwera proxy" and "Zarządzanie modułami".

Parametr	Wartość
Nazwa serwera	http://www.see-license.com
Port	80
PC Licencja ID	7G9U8215J74559I9A7NB
Numer seryjny	616000XX
Hasło	●●●●●●●●●●●●
E-mail	

Rys. D.1 Parametry internetowego pliku licencji

Wyświetlone zostanie okno:



Rys. D.2 Zarządzanie modułami

Okno składa się z dwóch głównych elementów: zakładek wyświetlających dostępne moduły oraz przycisków umożliwiających zarządzanie zaznaczonymi modułami.

Aby pobrać moduły, należy wskazać je za pomocą kursora myszy a następnie kliknąć przycisk **Pobierz**. W przypadku, gdy użytkownik chce pobrać wszystkie dostępne moduły, należy kliknąć przycisk **Pobierz wszystko**.

Dla użytkowników korzystających z licencji pływających, możliwe jest zwolnienie wybranych modułów poprzez kliknięcie przycisku **Zwolnij** lub automatyczne zwolnienie wszystkich pobranych modułów za pomocą przycisku **Zwolnij wszystko**.

Uwaga: Zakładka niedostępne wyświetla listę modułów niedostępnych do pobrania dla aktualnie wybranego pakietu zabezpieczeń. Aby pobrać je na komputer, konieczna jest zmiana pakietu zabezpieczeń (zobacz **Definiowanie pakietu zabezpieczeń**).

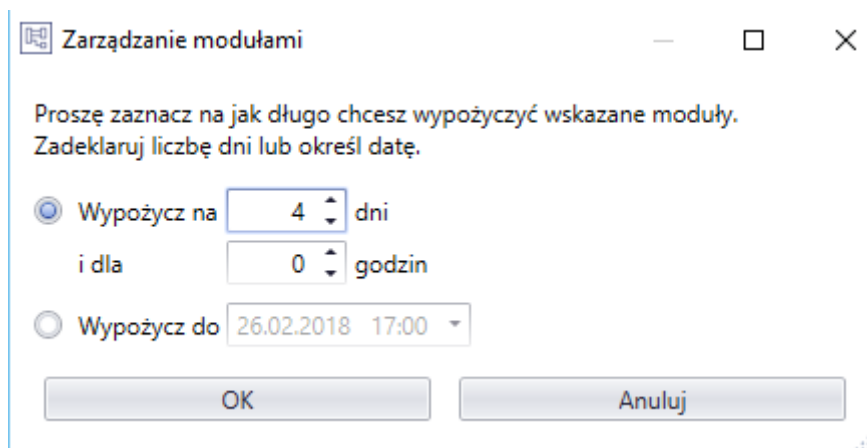
D.2. Zarządzanie modułami dla serwera FlexLM oraz serwera licencji SEE

Dla tych typów zabezpieczeń, w oknie **Zarządzanie modułami** możliwe jest wypożyczenie poszczególnych modułów w celu korzystania z programu bez konieczności stałego podłączenia do sieci lokalnej w której znajduje się serwer licencji.

Aby wypożyczyć moduły należy zaznaczyć je w dostępnej liście i kliknąć na przycisk **Wypożycz**. W przypadku, gdy użytkownik chce wypożyczyć wszystkie dostępne moduły, należy kliknąć przycisk **Wypożycz wszystko**. Po wybraniu jednego z tych poleceń należy zdefiniować okres wypożyczenia (liczba dni i godzin lub do wskazanej daty).

Wypożyczone moduły można zwrócić na serwer licencji za pomocą przycisków **Zwolnij** (dla wybranych modułów) oraz **Zwolnij wszystko** (dla wszystkich wypożyczonych modułów) po wcześniejszym podłączeniu do sieci lokalnej.

Uwaga: Kolumn **Wypożyczenie** określa, czy dany moduł może zostać wypożyczony. Dodatkowo, w nawiasie określony został okres dla którego takie wypożyczenie jest możliwe. Okres ten jest definiowany przez administratora serwera licencji. Po upływie terminu wypożyczenia, licencja zostanie automatycznie zwolniona i będzie dostępna do ponownego pobrania (Rys. D.3).



Rys. D.3 Wypożyczenie modułów

E PROGRAMOWANIE KLUCZA SPRZĘTOWEGO HASP

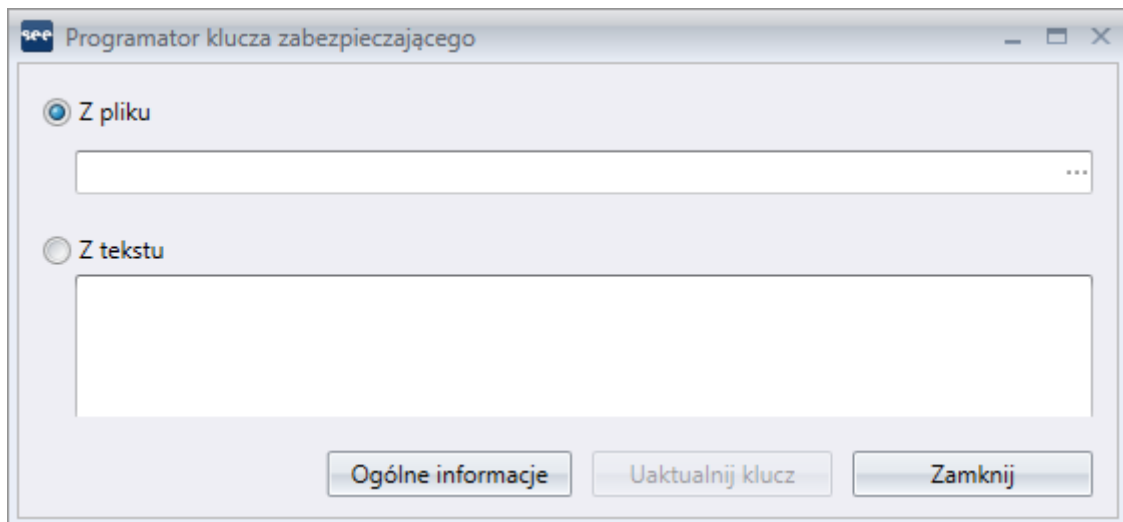
Aby uruchomić oprogramowanie SEE Electrical Expert za pomocą klucza sprzętowego HASP (zarówno w wersji lokalnej jak i sieciowej) wymagane jest przeprowadzenie programowania określającego wersję programu jak i dostępne moduły. Programowanie wykonywane jest w oparciu o odpowiedni plik udostępniany przez IGE+XAO. Aby uzyskać plik do programowania, prosimy o kontakt w godzinach 8:00 – 17:00, pod numerem telefonu:

☎ +48 (012) 630 30 30 w. 442

lub za pomocą e-maila: pomoc@ige-xao.com.pl

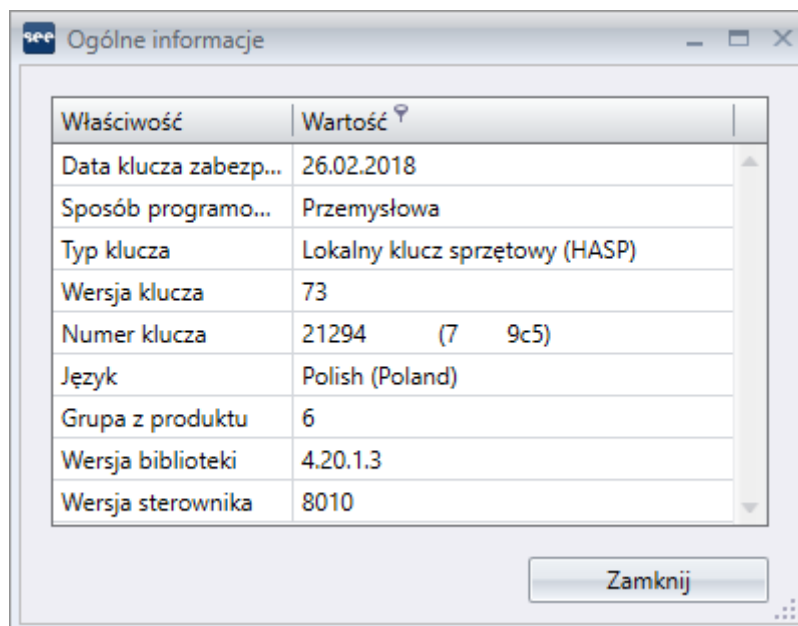
Po otrzymaniu pliku do programowania należy uruchomić dodatkowe oprogramowanie o nazwie **Programator klucza zabezpieczającego** (Rys. E.1), które instalowane jest wraz z SEE Electrical Expert. W tym celu należy uruchomić skrót dostępny w menu Start:

- **menu Start > SEE Electrical Expert V5R1 > Programator klucza zabezpieczającego**



Rys. E.1 Programator klucza zabezpieczającego

Po uruchomieniu programatora, należy włożyć klucz sprzętowy do portu USB komputera. Aby sprawdzić, czy program poprawnie rozpoznał klucz sprzętowy, należy kliknąć przycisk **Ogólne informacje**. Jeżeli klucz został rozpoznany, wyświetlone zostanie okno z informacjami umożliwiającymi identyfikację sprzętu (Rys. E.2).



Rys. E.2 Ogólne informacje o kluczu sprzętowym HASP

W przypadku, gdy programator nie rozpoznał klucza sprzętowego, konieczne jest zainstalowanie odpowiednich sterowników. Dostępne są one pod **tym linkiem**.

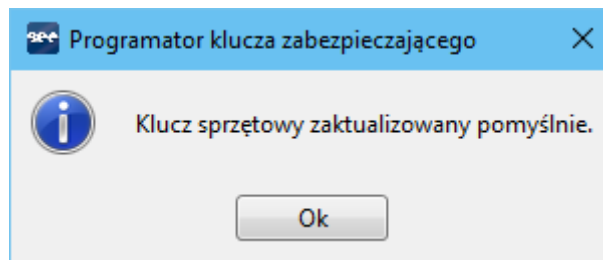
Jeżeli instalacja sterowników nie rozwiąże problemów z wykryciem klucza, prosimy o kontakt z serwisem technicznym w godzinach 8:00 – 17:00, pod numerem telefonu:

☎ +48 (012) 630 30 30 w. 443, 445, 446, 449

lub za pomocą e-maila: pomoc@ige-xao.com.pl

Jeżeli programator poprawnie rozpoznał klucz sprzętowy, należy przejść do jego zaprogramowania. W ramce **Z pliku** należy kliknąć na ikonę wielokropka znajdującą się po prawej

stronie a następnie wskazać lokalizację otrzymanego pliku programującego. Po wskazaniu pliku należy kliknąć na przycisk **Uaktualnij klucz**, a następnie zatwierdzić nadpisanie klucza. Po zakończeniu procesu wyświetlony zostanie komunikat (Rys. E.3) informujący o poprawnym zaprogramowaniu klucza sprzętowego.



Rys. E.3 Komunikat potwierdzający zaprogramowanie klucza sprzętowego HASP



Kraków, Wrzesień 2021
IGE+XAO Polska sp. z o.o., Pl. Na Stawach 3, 30-107 Kraków