

## **Podpis elektroniczny – instrukcja**

# 1. Spis treści

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Spis treści</b> .....   | <b>2</b>  |
| <b>2. Wprowadzenie</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>3. Wymagania techniczne stacji roboczej</b> .....                          | <b>5</b>  |
| <b>4. KIR Szafir</b> .....  | <b>8</b>  |
| <b>5. Konfiguracja przeglądarki Mozilla FireFox</b> .....                     | <b>10</b> |
| 5.1    Blokada wyskakujących okienek.....                                     | 10        |
| <b>6. Konfiguracja przeglądarki Google Chrome</b> .....                       | <b>10</b> |
| 6.1    Blokada wyskakujących okienek.....                                     | 10        |
| <b>7. Konfiguracja przeglądarki Microsoft Edge</b> .....                      | <b>11</b> |
| 7.1    Blokada wyskakujących okienek.....                                     | 11        |
| <b>8. Instalacja i uruchomienie kontrolki KIR Szafir w przeglądarce</b> ..... | <b>12</b> |
| 8.1    Krok 1.....  | 12        |
| 8.2    Krok 2.....  | 13        |
| 8.3    Krok 3.....  | 14        |
| <b>9. Elektroniczne podpisywanie postępowań aukcyjnych</b> .....              | <b>15</b> |
| 9.1    Odnalezienie aukcji i uruchomienie konsoli oferenta.....               | 15        |
| 9.2    Konsola oferenta i składanie postępowania aukcyjnego .....             | 16        |
| 9.3    Dokonywanie podpisu w Szafir KIR .....                                 | 16        |
| <b>10. Spis rysunków</b> .....  | <b>19</b> |

## 2. Wprowadzenie

Podpis elektroniczny to dane w postaci elektronicznej, które wraz z innymi danymi, do których zostały dołączone lub z którymi są logicznie powiązane, służą do identyfikacji osoby składającej podpis. Elektroniczny podpis kwalifikowany (tzw. bezpieczny podpis elektroniczny) uzyskać można w placówkach kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne. W procesie składania podpisu kwalifikowanego wykorzystuje się kilka elementów, które tworzą tzw. bezpieczne środowisko: karta kryptograficzna, czytnik, oprogramowanie, certyfikat kwalifikowany, wystawca certyfikatu (wpisany do rejestru uprawnionych podmiotów Narodowego Centrum Certyfikacji). Certyfikat kwalifikowany służy do złożenia kwalifikowanego podpisu elektronicznego. Certyfikat taki wystawiany jest na konkretną osobę i poświadcza tożsamość tej osoby, co w świetle prawa skutkuje, że podpis elektroniczny złożony z użyciem takiego certyfikatu jest równoważny podpisowi odręcznemu. Do podpisywania dokumentów można nadać pełnomocnictwo, natomiast upoważniona osoba musi posiadać swój certyfikat kwalifikowany, za pomocą którego złoży podpis pod stosownymi dokumentami.

W środowisku Systemu Zakupowego GK PGE kwalifikowany podpis elektroniczny może być wykorzystywany między innymi do:

- podpisywania formularzy ofert/wniosek w postępowaniach publicznych;
- podpisywania potwierdzeń wycofania wniosku/oferty;
- podpisywania potwierdzeń postępień aukcyjnych (jeśli taki wymóg zdefiniuje operator aukcji);
- podpisywania Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia oraz załączników do wniosków/ofert (zależnie od decyzji Wykonawcy, ponieważ dokumenty te mogą być opatrzone podpisem lokalnie tj. na stacji roboczej użytkownika Wykonawcy, a następnie załączone do Systemu Zakupowego GK PGE );
- podpisywania odpowiedzi na pytania zadane Wykonawcy przez Zamawiającego (jeśli zdefiniował on taki wymóg).

Przedstawione powyżej czynności odbywają się z poziomu przeglądarki internetowej, a ich prawidłowa realizacja związana jest z uprzednią instalacją i konfiguracją zestawu do popisu elektronicznego oraz przeglądarki internetowej. Wspomnieć należy również o konieczności spełnienia przez stację roboczą użytkownika wymagań technicznych.

W niniejszym dokumencie zawarto wymagania stacji roboczej, konfigurację przeglądarki Google Chrome / Microsoft Edge / Mozilla FireFox oraz instrukcję podpisania postąpienia aukcyjnego.

### 3. Wymagania techniczne stacji roboczej

Komponent kontrolki podpisu elektronicznego posiada poniższe minimalne wymagania sprzętowo – aplikacyjne umożliwiające korzystanie z podpisu kwalifikowanego w Systemie Zakupowym GK PGE:

- 1) komputer klasy PC / Apple z dostępem do sieci Internet
- 2) zainstalowany System operacyjny:
  - Microsoft Windows 7 / Windows 8.1 / Windows 10 / Windows 11 / MacOS - wersje aktualnie wspierane przez producenta systemu operacyjnego

- 3) Przeglądarka internetowa:
  - Mozilla Firefox w aktualnej wersji wspieranej przez producenta
  - Google Chrome w aktualnej wersji wspieranej przez producenta
  - Microsoft Edge w aktualnej wersji wspieranej przez producenta
  - Safari w aktualnej wersji wspieranej przez producenta

pozwalająca na przyjmowanie przez użytkownika sesyjnych plików cookie oraz obsługujących szyfrowanie TLS 1.2 i wyższej;

- 4) Zainstalowane na komputerze środowisko uruchomieniowe Java w wersji minimum 8u202 lub nowsza. Dla systemów 32 bitowych wymagana Java 32 bit. Dla systemów 64 bitowych wymagana jest wersja zarówno 32 bit jak i 64 bit środowiska. Rekomendowana wersja JAVA 8u202. Możliwość działania w środowisku Java zarówno od firmy Oracle, jak i OpenJDK (preferowana wersja to OpenJDK).
- 5) Podłączenie do Internetu: min. 512 Kb/s na komputer (zalecane szerokopasmowe łącze internetowe).

- 6) Niezbędne oprogramowanie i urządzenia do składania podpisu:
  - oprogramowanie middleware wykorzystujące interfejs PKCS#11 (w wersji 2.01 lub wyższej)
  - czytnik kart kryptograficznych zgodny ze specyfikacją PC/SC
  - karta współpracująca z dowolnym, standardowym czytnikiem kart zgodnym z PC/S.C.
  - obsługa modułów kryptograficznych HSM (Hardware Security Module) poprzez interfejs PKCS#11

- 7) w przypadku podpisu elektronicznego na nośniku fizycznym - podłączony lub wbudowany do komputera czytnik karty kryptograficznej wydanej przez wystawcę certyfikatu używanego przez

Wykonawcę (karta obecna w czytniku podczas składania podpisu) lub ewentualnie urządzenie typu Smart Card Reader np. Omnikey (nośnik wpinany do portu USB);

8) w przypadku podpisu elektronicznego chmurowego – należy upewnić się, że certyfikat jest uwierzytelniony w sesji użytkownika w momencie składania podpisu (np. poprzez uruchomienie aplikacji dostarczonej przez wystawcę certyfikatu i wpisanie klucza prywatnego aktywującego certyfikat);

9) zainstalowane na stacji roboczej aktualne sterowniki do czytnika kart kryptograficznych (strony producentów, zainstalowane oprogramowanie dedykowane podpisowi) – w przypadku certyfikatu chmurowego, należy zainstalować komponenty zestawu dostarczonego wraz z podpisem np. dedykowaną aplikację Wystawcy;

10) certyfikat kwalifikowany zainstalowany na komputerze, na którym Wykonawca będzie się logował do konta w przypadku systemu Windows certyfikat musi być widoczny w magazynie logicznym certyfikatów systemu Windows o nazwie „Osobisty”;

11) w przypadku korzystania z przeglądarek Google Chrome, Microsoft Edge lub Mozilla Firefox wymagana jest instalacja dedykowanego rozszerzenia Podpis elektroniczny Szafir SDK oraz dodatkowej aplikacji Szafir Host udostępniającej funkcje podpisu elektronicznego.

W celu zachowania należytej staranności, zaleca się przed przystąpieniem do złożenia oferty lub przed przystąpieniem do udziału w aukcji elektronicznej sprawdzenie poprawności konfiguracji podpisu na urządzeniu, na którym Wykonawca będzie składał ofertę lub brał udział w aukcji, w tym w zakresie konfiguracji kwalifikowanego podpisu elektronicznego na komputerze, na którym składane będą postąpienia w trakcie aukcji elektronicznej.

**Rekomendowaną wersję środowiska uruchomieniowego JAVA z Oracle można pobrać stąd:**

<https://www.oracle.com/pl/java/technologies/javase/javase8-archive-downloads.html>

**Aktualną wersję środowiska uruchomieniowego JAVA można pobrać stąd:**

<https://www.java.com/pl/download/> <https://adoptium.net/temurin/releases/?version=8>

<https://adoptium.net/temurin/releases/?version=8>

**Posiadaną wersję sprawdzić można zgodnie z instrukcją dostępną pod linkiem:**

[https://www.java.com/pl/download/help/version\\_manual.xml](https://www.java.com/pl/download/help/version_manual.xml)

System zakupowy umożliwia złożenie kwalifikowanego podpisu elektronicznego z wykorzystaniem certyfikatów kwalifikowanych dostarczonych przez jednego z akredytowanych przez Ministerstwo Cyfryzacji dostawców, m. in. Eurocert, KIR, PWPW czy CERTUM by Asseco. Pełna lista znajduje się na stronie <https://www.nccert.pl/tsl.htm>. Obowiązujące są również certyfikaty wydawane przez kwalifikowane podmioty w krajach Unii Europejskiej.

Procedura instalacji może różnić się w zależności od dostawcy podpisu, ale można w niej wyodrębnić trzy główne aspekty:

- Instalacja oprogramowania oraz odpowiednich sterowników (dostarczonych wraz z certyfikatem/aktualizacja) np. CryptoCard Suite;
- Włożenie karty do czytnika w celu weryfikacji działania podpisu (np. czy aktywny);
- Zainstalowanie odpowiednich certyfikatów (warto zweryfikować, czy certyfikaty dostępne są w magazynie systemu Windows).

Szczegółowe instrukcje związane z instalacją i uruchomieniem podpisów elektronicznych dostępne są na stronach internetowych poszczególnych dostawców (ew. dostarczone zostały wraz z podpisem i oprogramowaniem jako komponent zestawu).

Informacje o instalacji podpisu elektronicznego na przykładzie CERTUM:

[https://www.certum.pl/pl/wsparcie/cert\\_wiedza\\_podpis\\_elektroniczny\\_instalacja\\_zestawu\\_certum/](https://www.certum.pl/pl/wsparcie/cert_wiedza_podpis_elektroniczny_instalacja_zestawu_certum/)

**UWAGA – ze względu na restrykcyjne polityki bezpieczeństwa stosowane w części organizacji i wynikające z nich ograniczenia nałożone na stacje robocze użytkowników korporacyjnych w celu prawidłowej realizacji funkcjonalności z zakresu podpisywania elektronicznego dokumentów w środowisku Systemu Zakupowego GK PGE zaleca się w przypadku problemów technicznych skontaktowanie się z lokalnym wsparciem technicznym działu informatycznego, który dysponować będzie szerokimi możliwościami skonfigurowania przeglądarki (uruchomienie przeglądarki jako administrator) oraz stacji roboczej ze względu na uprawnienia administracyjne**

## 4. KIR Szafir

Funkcjonalność podpisu elektronicznego realizowana jest za pośrednictwem apletu KIR szafir. Jest to dedykowane rozszerzenie, które należy zainstalować w przeglądarce. Jeśli rozszerzenie nie jest zainstalowane, system sam zainicjuje instalację/aktualizację komponentu – warunkiem jest rozpoczęcie przez użytkownika akcji uruchamiającej procedurę podpisu w Systemie Zakupowym GK PGE np. kliknięcie przyciski „Złóż ofertę” czy „Wyślij” (odpowiedź).

Rozszerzenie można również zainstalować bez wykorzystywania automatycznego mechanizmu z Systemu Zakupowego GK PGE. Jeżeli wystąpią problemy z automatyczną aktualizacją komponentu, to można go również pobrać ręcznie. W zależności od przeglądarki aplet dostępny jest pod różnymi adresami internetowymi np. rozszerzenia dla przeglądarki Mozilla FireFox można pobrać stąd:

[https://www.elektronicznypodpis.pl/download/webmodule/firefox/szafir\\_sdk\\_web-0.0.10-anfx.xpi](https://www.elektronicznypodpis.pl/download/webmodule/firefox/szafir_sdk_web-0.0.10-anfx.xpi)



Rysunek 1 Ikona konsoli Szafir KIR uruchomiona w przeglądarce Mozilla FireFox

Jeżeli w przeglądarce zainstalowana jest aktualna wersja apletu, zostanie on uruchomiony z poziomu przeglądarki po zainicjowaniu przez użytkownika w Systemie Zakupowym GK PGE procedury podpisu (np. kliknięcie na przycisk „Złóż ofertę”). Warto zwrócić uwagę, iż w pasku przeglądarki pojawi się wówczas ikona [Konsoli Szafir KIR](#) (rys.1)

**UWAGA - Część przeglądarek internetowych wykorzystuje do uruchomienia apletu środowisko uruchomieniowe JAVA. Brak aktualnej wersji środowiska uruchomieniowego JAVA lub nieaktywowana wtyczka JAVY może spowodować, iż aplet Szafir nie uruchomi się lub nie będzie działał poprawnie.**

Należy również zwrócić uwagę, iż przeglądarka, na której uruchomiona zostanie procedura podpisu (więc i aplet Szafir KIR) musi obowiązkowo mieć wyłączoną blokadę wyskakujących okienek (wątek przedstawiony w dalszej części instrukcji).



W przypadku przeglądarki Google Chrome / Microsoft Edge /Mozilla FireFox (od wersji 52) niezbędnym elementem prawidłowego funkcjonowania podpisu jest również instalacja dodatkowej aplikacji Szafir Host udostępniającej funkcje podpisu elektronicznego. Instalator Szafir Host można pobrać następujących z lokalizacji (zależności od wersji systemu Windows):

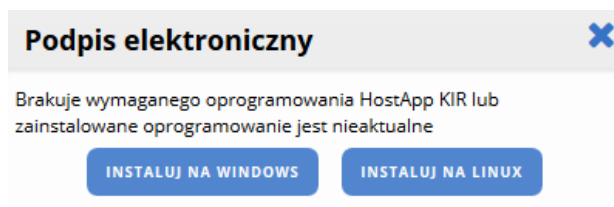
- Windows 32 bit:

[http://www.elektronicznypodpis.pl/gfx/elektronicznypodpis/pl/defaultstronaopisowa/146/1/1/szafirhost\\_x86.msi](http://www.elektronicznypodpis.pl/gfx/elektronicznypodpis/pl/defaultstronaopisowa/146/1/1/szafirhost_x86.msi)

- Windows 64 bit:

<http://www.elektronicznypodpis.pl/gfx/elektronicznypodpis/pl/defaultstronaopisowa/146/1/1/szafirhost.msi>

Instalacja Szafir Host również jest zautomatyzowana, tzn. użytkownik poprzez wykonanie akcji rozpoczynającej procedurę podpisu wywoła okno, które przeprowadzi go przez pobranie i instalację rozszerzenia.




**Rysunek 2 Okno "Podpis elektroniczny" inicjujące instalację Szafir Host**

Po zainstalowaniu rozszerzenia szafir SDK oraz aplikacji Szafir Host należy przeładować bieżącą stronę przeglądarki (odświeżenie). Jeżeli rozszerzenie oraz aplikacja zostały zainstalowane prawidłowo, a użytkownik nadal diagnozuje problemy w trakcie pracy z podpisem, należy sprawdzić czy w przeglądarce włączone jest rozszerzenie szafir SDK oraz czy na komputerze zainstalowane jest środowisko uruchomieniowe JAVA.

## 5. Konfiguracja przeglądarki Mozilla FireFox

Prawidłowe działanie kontrolki Szafir KIR wymaga zainstalowania na stacji roboczej użytkownika dwóch dedykowanych elementów – rozszerzenia do przeglądarki SDK Szafir KIR oraz aplikacji Szafir Host. Pomimo automatyzacji procesu pobierania i aktualizacji obu tych elementów (zaprezentowane w rozdziale 8.) w razie potrzeby można pobrać oba komponenty ręcznie za pośrednictwem linków wymienionych w rozdziale 4. niniejszej instrukcji.

### 5.1 *Blokada wyskakujących okienek*

Elementem, który może stanowić problem podczas realizacji podpisu elektronicznego w środowisku Systemu Zakupowego GK PGE (zwłaszcza aktualizacji/ instalacji komponentów wymaganych do jego prawidłowego działania) jest blokada wyskakujących okienek. W celu jej wyłączenia należy kliknąć na ikonę , następnie wybrać „Ustawienia”. Kolejnym krokiem jest przejście do sekcji „Prywatność i bezpieczeństwo”.


W sekcji „Uprawnienia” należy dodać witrynę „<https://swpp2.gkpgc.pl>” przy pomocy przycisku „Wyjątki” znajdującego się po prawej od check-boxa „Blokowanie wyskakujących okien”

## 6. Konfiguracja przeglądarki Google Chrome

Prawidłowe działanie kontrolki Szafir KIR wymaga zainstalowania na stacji roboczej użytkownika dwóch dedykowanych elementów – rozszerzenia do przeglądarki SDK Szafir KIR oraz aplikacji Szafir Host. Pomimo automatyzacji procesu pobierania i aktualizacji obu tych elementów (zaprezentowane w rozdziale 8.) w razie potrzeby można pobrać oba komponenty ręcznie za pośrednictwem linków wymienionych w rozdziale 4. niniejszej instrukcji.

### 6.1 *Blokada wyskakujących okienek*

Elementem, który może stanowić problem podczas realizacji podpisu elektronicznego w środowisku Systemu Zakupowego GK PGE (zwłaszcza aktualizacji/ instalacji komponentów wymaganych do jego prawidłowego działania) jest blokada wyskakujących okienek. W celu jej wyłączenia należy kliknąć na

ikonę  , następnie wybrać „Ustawienia”. Kolejnym krokiem jest przejście do sekcji „Prywatność i bezpieczeństwo”, następnie „Ustawienia witryn” i finalnie „Pop-upy i przekierowania”.


Na widoku „Pop-upy i przekierowania” w sekcji „Zezwolono na wysyłanie wyskakujących okienek i używanie przekierowań” należy dodać witrynę „<https://swpp2.gkpge.pl>” przy użyciu przycisku „Dodaj”.

## 7. Konfiguracja przeglądarki Microsoft Edge

Prawidłowe działanie kontrolki Szafir KIR wymaga zainstalowania na stacji roboczej użytkownika dwóch dedykowanych elementów – rozszerzenia do przeglądarki SDK Szafir KIR oraz aplikacji Szafir Host. Pomimo automatyzacji procesu pobierania i aktualizacji obu tych elementów (zaprezentowane w rozdziale 8.) w razie potrzeby można pobrać oba komponenty ręcznie za pośrednictwem linków wymienionych w rozdziale 4. niniejszej instrukcji.

### 7.1 Blokada wyskakujących okienek

Elementem, który może stanowić problem podczas realizacji podpisu elektronicznego w środowisku Systemu Zakupowego GK PGE (zwłaszcza aktualizacji/ instalacji komponentów wymaganych do jego prawidłowego działania) jest blokada wyskakujących okienek. W celu jej wyłączenia należy kliknąć na

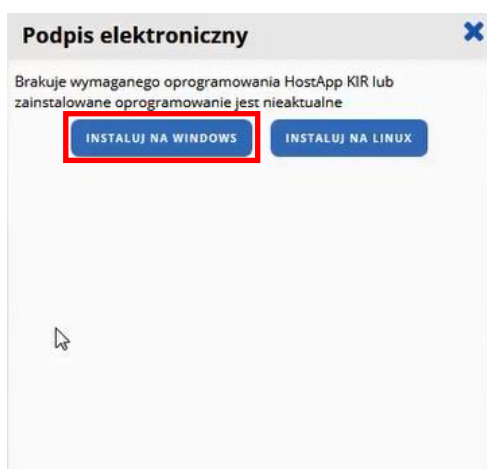
ikonę  , następnie wybrać „Ustawienia”. Kolejnym krokiem jest przejście do sekcji „Pliki cookie i uprawnienia witryny”, następnie „Wyskakujące okienka i przekierowania”.

Na widoku „Wyskakujące okienka i przekierowania” w sekcji „Zezwalaj” należy dodać witrynę „<https://swpp2.gkpge.pl>” przy użyciu przycisku „Dodaj”

## 8. Instalacja i uruchomienie kontrolki KIR Szafir w przeglądarce

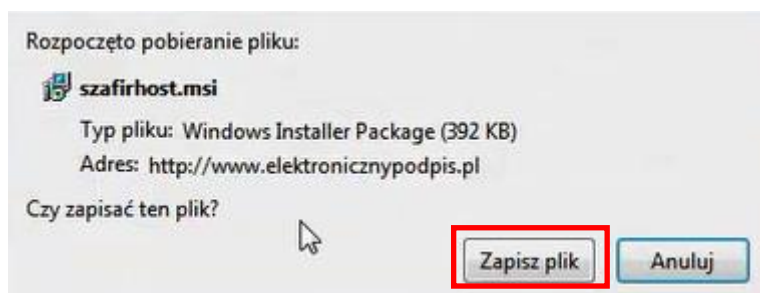
### 8.1 Krok 1

W celu instalacji i uruchomienia kontrolki KIR Szafir należy rozpocząć procedurę podpisu z poziomu Systemu Zakupowego GK PGE za pomocą jednej z dedykowanych akcji np. „Złóż ofertę”. Na ekranie pojawi się komunikat „Czekaj na uruchomienie podpisu elektronicznego”.



Rysunek 3 Komunikat dedykowany instalacji Host App KIR

W celu instalacji Szafir Host dla Windows kliknij na przycisk „Instaluj na Windows”.

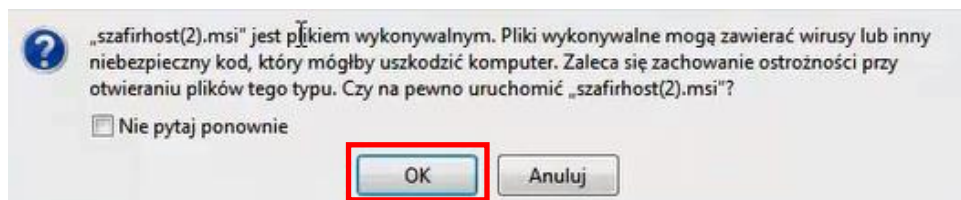


Rysunek 4 Informacja o pobieraniu instalatora Szafir Host

Po zakończeniu pobierania zapisany plik można otworzyć. Kliknij na przycisk „Zapisz plik” i poczekaj do końca instalacji.

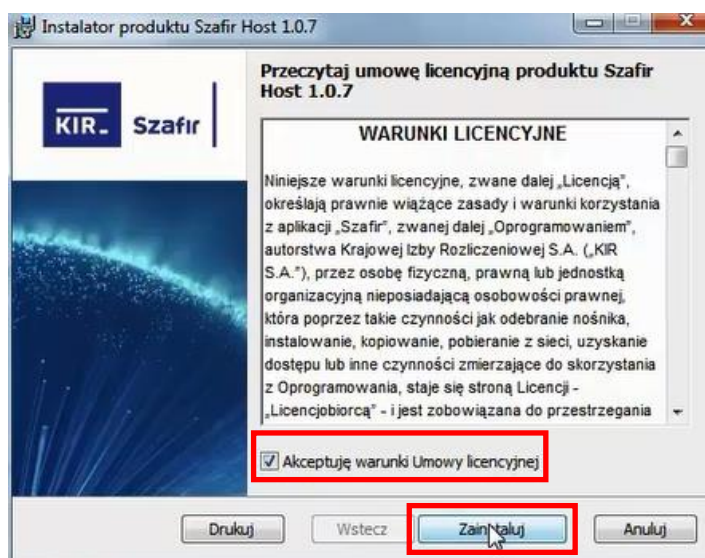
## 8.2 Krok 2

Plik z instalatorem Szafir Host (szafirhost.msi) należy otworzyć. Może pojawić się alert „Uruchamianie pliku wykonywalnego”. W takim przypadku naciśnij przycisk „Ok” na alercie.



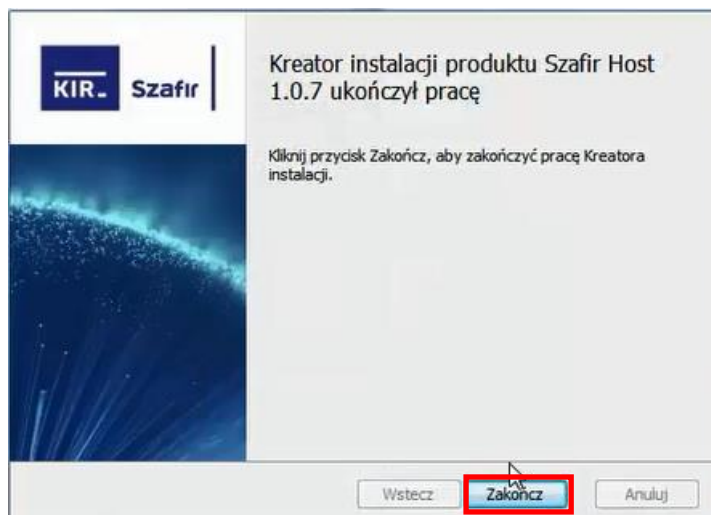
Rysunek 5 Alert o pliku wykonywalnym

Kolejnym możliwym elementem jest wyświetlenie się okna pop-up z informacjami o zabezpieczeniach. W celu dokończenia procedury kliknij na przycisk „Uruchom”. Akcja uruchomi instalator aplikacji Szafir Host.



Rysunek 6 Instalator aplikacji Szafir Host

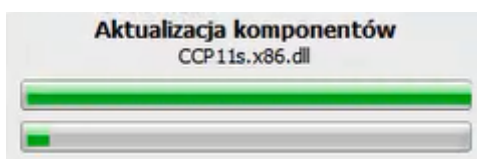
Aby zainstalować aplikację zaakceptuj warunki umowy licencyjnej, a następnie kliknij na przycisk „Zainstaluj”. Zaczekaj aż instalacja komponentu zakończy się. Instrukcje na ekranie poinformują Cię o koniecznych krokach – „Zakończ” instalację.



Rysunek 7 Kończenie pomyślnie zakończonej pracy instalatora Szafir

### 8.3 Krok 3

Po zainstalowaniu aplikacji Szafir Host nastąpi automatyczna instalacja i aktualizacja komponentu Szafir SDK. Paski postępu przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 8 Aktualizacja komponentów

Należy poczekać, aż proces zakończy się powodzeniem. Po tym jak zostanie sfinalizowany, zwróć uwagę, że w pasku adresu przeglądarki pojawiło się nowe rozszerzenie – konsola Szafir KIR.



Rysunek 9 Rozszerzenie Szafir KIR

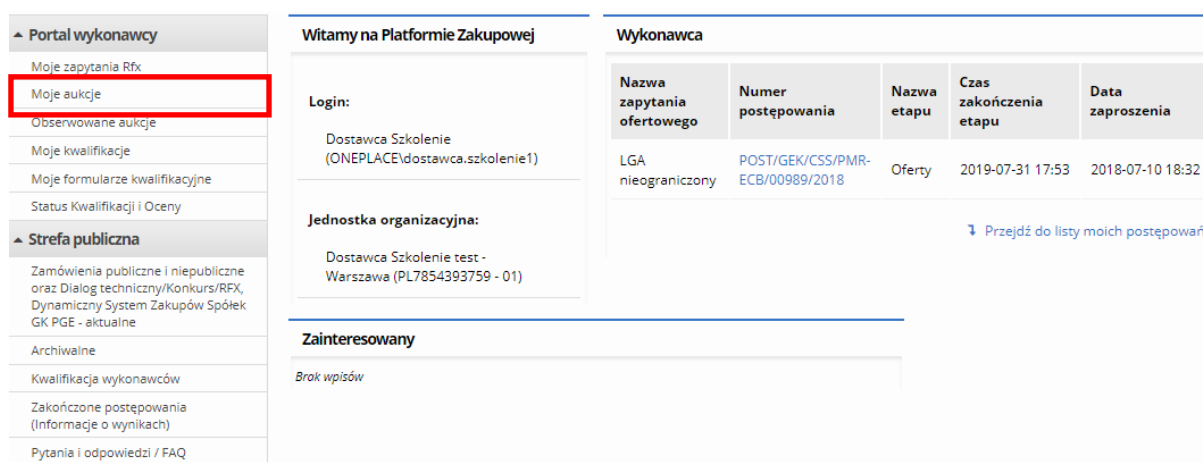
Finalizacja instalacji komponentów pozwoli na automatyczne uruchomienie aplikacji Szafir, za pomocą której możliwe jest opatrzenie dokumentów podpisem (patrz rys. 1 Uruchomiona aplikacja Szafir KIR).

## 9. Elektroniczne podpisywanie postępowań aukcyjnych

Zamawiający dysponuje możliwością sparametryzowania aukcji w taki sposób, aby każde postępowanie związane było z obowiązkiem elektronicznego podpisywania potwierdzenia postępowania.

### 9.1 Odnalezienie aukcji i uruchomienie konsoli oferenta

Lista aukcji, do udziału w których został zaproszony dany Wykonawca, znajduje się w sekcji „Portal Wykonawcy” i odnośniku „Moje aukcje”.



| Nazwa zapytania ofertowego | Numer postępowania              | Nazwa etapu | Czas zakończenia etapu | Data zaproszenia |
|----------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------|------------------|
| LGA nieograniczony         | POST/GEK/CSS/PMR-ECB/00989/2018 | Oferty      | 2019-07-31 17:53       | 2018-07-10 18:32 |

Rysunek 10 Sekcja „Portal wykonawcy” i odnośnik „Moje aukcje”

Uczestnictwo w aukcji odbywa się za pośrednictwem konsoli oferenta. Aby wziąć udział w aukcji, należy kliknąć na aukcję posiadającą status „Otwarta” bądź „Przyszła” (widoczny w kolumnie „Status”) prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję „Konsola oferenta”.

| Numer aukcji | Nazwa aukcji                               | Status   | Termin rozpoczęcia | Termin zakończenia | Typ aukcji         |
|--------------|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| 70491        | KLON DB                                    | Otwarta <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Konsola oferenta</span> | 2018-08-10 16:03   | 2018-08-10 17:00   | Aukcja produkcyjna |
| 70464        | POST/GEK/CSS/PMR-CSS/01495/2018-LST0002071 | Zaakceptowana  | 2018-07-31 11:00   | 2018-07-31 11:05   | Aukcja produkcyjna |

Rysunek 11 Przejście do konsoli oferenta

Dostępne statusy aukcji to „Przyszłe” (opublikowane, ale nieotwarte), „Otwarte” (można wziąć w nich udział), „Wstrzymane”, „Zakończone” i „Zaakceptowane”.

## 9.2 Konsola oferenta i składanie postąpienia aukcyjnego

**Konsola oferenta** ZAMKNIJ KONSOLĘ

**Parametry aukcji**

|                                |   |                     |                         |
|--------------------------------|---|---------------------|-------------------------|
| Numer: 70491                   | Czas serwera: 2018-08-10 16:16 (UTC 2:00) | Ilość dogrywek: 2   | Opóźnienie łącza (sek): |
| Nazwa: KLON DB                 | Czas rozpoczęcia: 2018-08-10 16:03        | Długość dogrywki: 1 | aktualne: 0,112         |
| Status: <b>Otwarta</b>         | Czas zakończenia: 2018-08-10 17:00        | Numer dogrywki: 0   | średnie: 0,112          |
| Typ aukcji: Aukcja produkcyjna | Pozostały czas: 00:43:54                  |                     | maksymalne: 0,112       |

**Konsola** ZŁOŻ OFERTĘ ODŚWIEŻ WARTOŚCI

|                          | Nazwa                                     | Ilość  | Jednostka | Czas zakończenia | Numer dogrywki | Pozostały czas | Stan | Cena      | Punkty |
|--------------------------|---|--------|-----------|------------------|----------------|----------------|------|-----------|--------|
| <input type="checkbox"/> | KONSOLA D/PRZEPUSTNICZY HAM SIL 81.15740> | 500,00 | Sztuka    | 2018-08-10 17:00 | 0              | 00:43:54       |      | 10,00 PLN |        |
| Prowadząca oferta        |   |        |           |                  |                |                |      |           |        |

**Rysunek 12 Konsola oferenta**

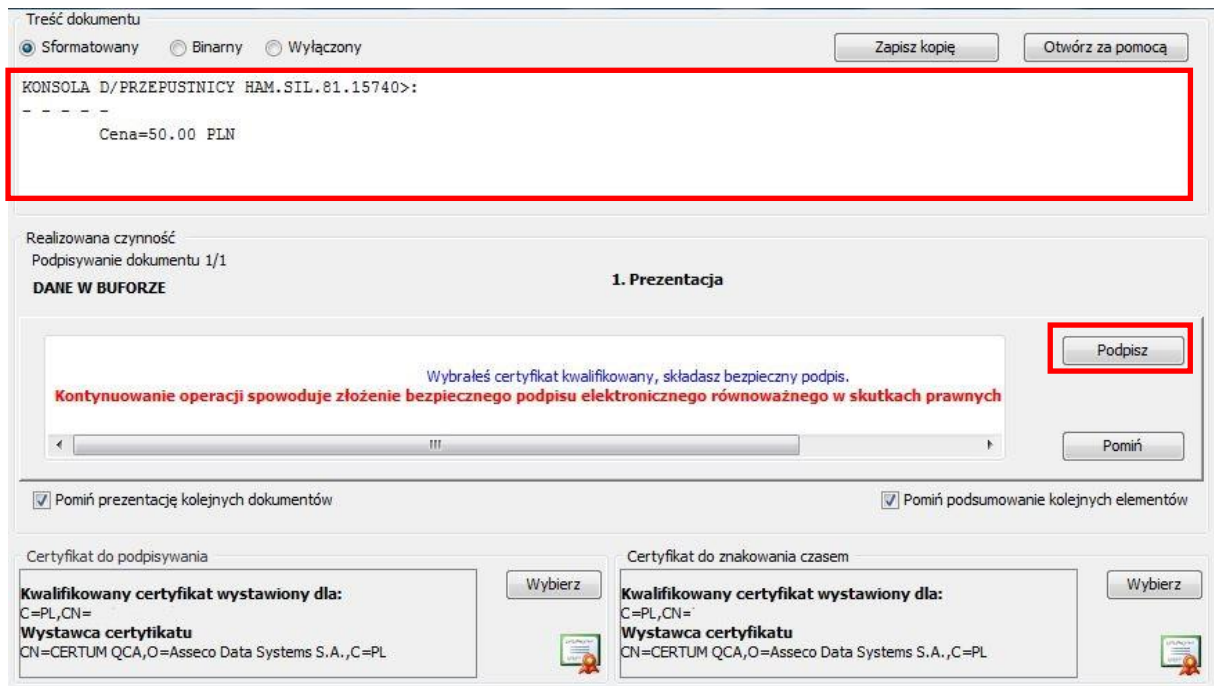
Aby złożyć ofertę należy najpierw wprowadzić ją w odpowiednim miejscu, a następnie kliknąć na przycisk „Złóż ofertę”. Kliknięcie na przycisk spowoduje rozpoczęcie procedury podpisywania elektronicznego. Funkcjonalność podpisu elektronicznego realizowana jest za pośrednictwem aplikacji Szafir KIR, a sam proces przebiegnie na jeden z dwóch sposobów:

- 1) Jeśli jest to pierwsze uruchomienie podpisu z poziomu danej przeglądarki, to sytuacja przebiegnie adekwatnie do opisu zawartego w rozdziale 8.
- 2) Jeśli przeglądarka była już wcześniej wykorzystywana do podpisu elektronicznego, to nastąpi uruchomienie apletu Szafir (po potencjalnej aktualizacji, która nastąpi automatycznie).

## 9.3 Dokonywanie podpisu w Szafir KIR

Warianty przedstawione w podrozdziale 9.2 zakończone zostaną uruchomieniem aplikacji Szafir KIR, które ekran zaprezentowany został następująco. W górnej części ekranu zaprezentowany został podgląd dokumentu (domyślnie w trybie „Sformatowany”). W tym wypadku na treść dokumentu, który podpisany zostanie elektronicznie składa się podsumowanie postąpienia aukcyjnego.

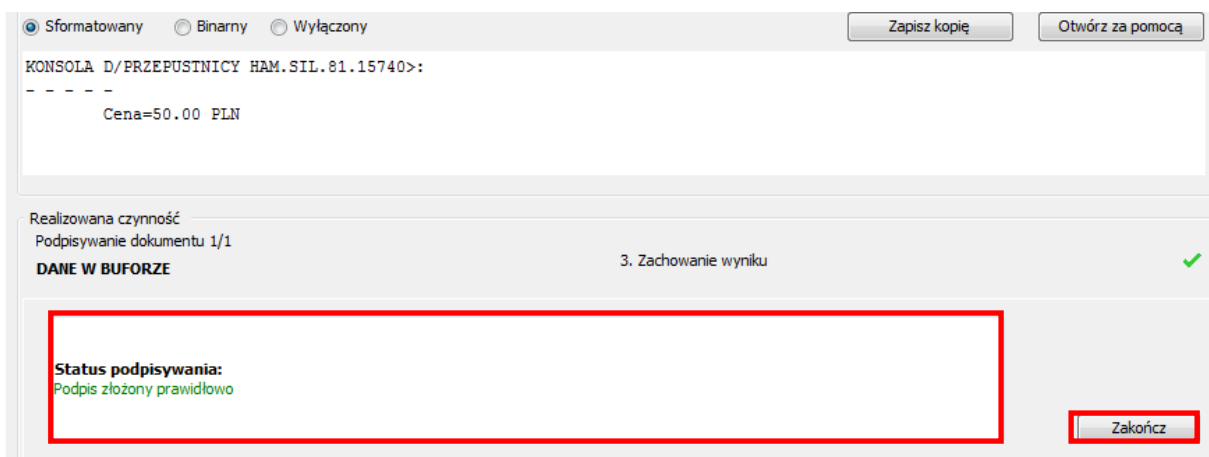




**Rysunek 13** Uruchomiona aplikacja Szafir KIR

Podpisywanie uruchamiane jest za pośrednictwem przycisku „Podpisz”. Kolejnym krokiem jest uwierzytelnienie się przez użytkownika za pomocą numeru PIN. Prawidłowe wpisane numeru spowoduje podpisanie dokumentu.

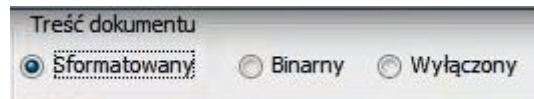
O pomyślnym podpisaniu zostaniesz poinformowany [stosownym komunikatem](#).



**Rysunek 14** Komunikat o pomyślnym podpisaniu

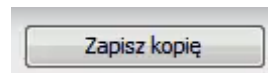
Zakończenie procesu podpisywania możliwe jest dzięki przyciskowi „Zakończ”.

Warto wspomnieć również, że z poziomu kontrolki Szafir KIR użytkownik ma możliwość zmienić tryb prezentowania dokumentu. Domyślnie wyświetla się on w trybie sformatowanym, ale przyciski znajdujące się w prawym górnym rogu kontrolki:



**Rysunek 15 Tryby prezentowania treści dokumentu**

Użytkownik podpisujący dokument ma również możliwość zapisania kopii jego treści, czemu dedykowana jest opcja:



**Rysunek 16 Zapisywanie kopii podpisywanego dokumentu**

## 10. Spis rysunków

|   |    |
|---|----|
| RYSUNEK 1 IKONA KONSOLI SZAFIR KIR URUCHOMIONA W PRZEGLĄDARCE MOZILLA FIREFOX ..... | 8  |
| RYSUNEK 2 OKNO "PODPIS ELEKTRONICZNY" INICJUJĄCE INSTALACJĘ SZAFIR HOST .....       | 9  |
| RYSUNEK 3 KOMUNIKAT DEDYKOWANY INSTALACJI HOST APP KIR .....                        | 12 |
| RYSUNEK 4 INFORMACJA O POBIERANIU INSTALATORA SZAFIR HOST .....                     | 12 |
| RYSUNEK 5 ALERT O PLIKU WYKONYWALNYM .....  | 13 |
| RYSUNEK 6 INSTALATOR APLIKACJI SZAFIR HOST .....                                    | 13 |
| RYSUNEK 7 KOŃCZENIE POMYŚLNIE ZAKOŃCZONEJ PRACY INSTALATORA SZAFIR .....            | 14 |
| RYSUNEK 8 AKTUALIZACJA KOMPONENTÓW .....  | 14 |
| RYSUNEK 9 ROZSZERZENIE SZAFIR KIR .....   | 14 |
| RYSUNEK 10 SEKCJA „PORTAL WYKONAWCY” I ODNOŚNIK „MOJE AUKCJE” .....                 | 15 |
| RYSUNEK 11 PRZEJŚCIE DO KONSOLI OFERENTA .....                                      | 15 |
| RYSUNEK 12 KONSOLA OFERENTA .....   | 16 |
| RYSUNEK 13 URUCHOMIONA APLIKACJA SZAFIR KIR .....                                   | 17 |
| RYSUNEK 14 KOMUNIKAT O POMYŚLNYM PODPISANIU .....                                   | 17 |
| RYSUNEK 15 TRYBY PREZENTOWANIA TREŚCI DOKUMENTU .....                               | 18 |
| RYSUNEK 16 ZAPISYWANIE KOPII PODPISYWANEGO DOKUMENTU .....                          | 18 |