

# Infrastruktura klucza publicznego IB

Identyfikator dokumentu (OID)	1.3.6.1.4.1.54634.2.1.0
Wersja	002
Data wprowadzenia w życie	2019-12-06
Data wygaśnięcia	do odwołania
Właściciel	Informatyka Bogusławski spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
Adres publikacji	<a href="http://www.ib.pl/pki/">http://www.ib.pl/pki/</a>

## Spis treści

1 Historia zmian.....	1
2 Wstęp.....	1
3 Certyfikaty CA.....	1
3.1 C=PL, O=Informatyka Bogusławski, CN=IB Root CA, serialNumber=20191115.....	2
3.1.1 C=PL, O=Informatyka Bogusławski, CN=IB Root CA OCSP, serialNumber=RRRRMMDD.....	2
3.1.2 C=PL, O=Informatyka Bogusławski, CN=IB Authentication CA, serialNumber=RRRRMMDD.....	3
3.1.2.1 C=PL, O=Informatyka Bogusławski, CN=IB Authentication CA OCSP, serialNumber=RRRRMMDD. .	3
3.1.3 C=PL, O=Informatyka Bogusławski, CN=cybo.pl CA, serialNumber=RRRRMMDD.....	4
3.1.3.1 C=PL, O=Informatyka Bogusławski, CN=cybo.pl CA OCSP, serialNumber=RRRRMMDD.....	4
4 Certyfikaty końcowe.....	5
5 Pozostałe ustalenia.....	6

## 1 Historia zmian

Wersja	Data	Autor	Opis zmian
001	2019-11-29	Paweł Bogusławski	Utworzenie dokumentu.
002	2019-12-06	Paweł Bogusławski	Aktualizacja przeznaczenia certyfikatów w p. 3.1.3.

## 2 Wstęp

Niniejszy dokument ustala zasady funkcjonowania infrastruktury klucza publicznego (PKI) spółki Informatyka Bogusławski spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa (zwana dalej „IB”) z siedzibą w Poznaniu, ul. Główna 6 (61-005 Poznań), wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000374487, posiadającą NIP 9721223456, nr REGON 301636162.

## 3 Certyfikaty CA

W skład infrastruktury PKI IB wchodzi następujące certyfikaty CA (w atrybucie serialNumber znajduje się data wygenerowania danego certyfikatu w formacie RRRRMMDD):

### 3.1 C=PL, O=Informatyka Bogusławski, CN=IB Root CA, serialNumber=20191115

Poziom	1
Numer seryjny	22:11:e3:3e:cf:0c:10:2c:aa:1d:bf:a6:35:2e:e1:67:85:41:5e:7c
Identyfikator klucza	3d:68:cc:b8:e3:7e:c7:2b:3b:e0:59:8a:df:2e:6f:bd:7e:75:f3:4a
Odcisk palca (SHA-1)	e4:f7:cd:61:05:24:bf:4b:47:08:42:5e:7e:26:a1:0b:60:ee:db:a8
Algorytm klucza publicznego	RSA 4096 bit
Opis	<p>Certyfikat służący wyłącznie do podpisywania wymienionych w p. 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• certyfikatów pośrednich CA (subordinate CA),</li> <li>• certyfikatów podpisujących odpowiedzi OCSP dla certyfikatów podpisanych przez ten certyfikat.</li> </ul> <p>Klucz prywatny certyfikatu wygenerowany i umieszczony w sprzętowych modułach kryptograficznych (HSM) będących własnością IB przez upoważnionych pracowników IB, bez możliwości skopiowania tego klucza w postaci jawnej poza HSM. Podpisywanie certyfikatów potomnych wykonywane przez upoważnionych pracowników IB, wyłącznie za pomocą upoważnionych systemów (oprogramowanie, komputery) będących własnością IB.</p>
Okres ważności	7305 dni (20 lat)
Adres publikacji certyfikatu	<a href="http://www.ib.pl/pki/">http://www.ib.pl/pki/</a>

#### 3.1.1 C=PL, O=Informatyka Bogusławski, CN=IB Root CA OCSP, serialNumber=RRRRMMDD

Poziom	2
Algorytm klucza publicznego	RSA 2048 bit
Opis	<p>Certyfikaty podpisane przez certyfikat CA z CN=IB Root CA opisany w p. 3.1, służące wyłącznie do podpisywania odpowiedzi OCSP dla certyfikatów podpisanych przez ten certyfikat CA.</p> <p>Klucze prywatne certyfikatów generowane i umieszczane w systemach będących własnością IB przez upoważnionych pracowników IB. Podpisywanie odpowiedzi OCSP wyłącznie za pomocą upoważnionych systemów (oprogramowanie, komputery) będących własnością IB.</p>
Okres ważności	397 dni

### 3.1.2 C=PL, O=Informatyka Bogusławski, CN=IB Authentication CA, serialNumber=RRRRMMDD

Poziom	2
Algorytm klucza publicznego	RSA 2048 bit
Opis	<p>Certyfikaty pośrednie podpisane przez certyfikat CA z CN=IB Root CA opisany w p. 3.1, służące wyłącznie do podpisywania certyfikatów końcowych służących do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uwierzytelniania pracowników IB,</li> <li>• uwierzytelniania systemów i usług IB.</li> </ul> <p>Klucze prywatne certyfikatów generowane i umieszczane w sprzętowych modułach kryptograficznych (HSM) będących własnością IB przez upoważnionych pracowników IB, bez możliwości skopiowania tych kluczy w postaci jawnej poza HSM. Podpisywanie certyfikatów potomnych wykonywane przez upoważnionych pracowników IB, wyłącznie za pomocą upoważnionych systemów (oprogramowanie, komputery) będących własnością IB.</p>
Okres ważności	3653 dni (10 lat)
Adres publikacji certyfikatu	<a href="http://www.ib.pl/pki/">http://www.ib.pl/pki/</a>

#### 3.1.2.1 C=PL, O=Informatyka Bogusławski, CN=IB Authentication CA OCSP, serialNumber=RRRRMMDD

Poziom	3
Algorytm klucza publicznego	RSA 2048 bit
Opis	<p>Certyfikaty podpisane przez dany certyfikat CA opisany w p. 3.1.2, służące wyłącznie do podpisywania odpowiedzi OCSP dla certyfikatów podpisanych przez ten certyfikat CA.</p> <p>Klucze prywatne certyfikatów generowane i umieszczane w systemach będących własnością IB przez upoważnionych pracowników IB. Podpisywanie odpowiedzi OCSP wyłącznie za pomocą upoważnionych systemów (oprogramowanie, komputery) będących własnością IB.</p>
Okres ważności	397 dni

### 3.1.3 C=PL, O=Informatyka Bogusławski, CN=cybo.pl CA, serialNumber=RRRRMMDD

Poziom	2
Algorytm klucza publicznego	RSA 2048 bit
Opis	<p>Certyfikaty pośrednie podpisane przez certyfikat CA z CN=IB Root CA opisany w p. 3.1, służące wyłącznie do podpisywania certyfikatów końcowych służących do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uwierzytelniania użytkowników w serwisach udostępnianych przez IB w ramach usługi cybo.pl,</li> <li>• uwierzytelniania autorów informacji przekazywanych do IB w ramach usługi cybo.pl.</li> </ul> <p>Klucze prywatne certyfikatów generowane i umieszczone w sprzętowych modułach kryptograficznych (HSM) będących własnością IB przez upoważnionych pracowników IB, bez możliwości skopiowania tych kluczy w postaci jawnej poza HSM. Podpisywanie certyfikatów potomnych nadzorowane przez upoważnionych pracowników IB, wyłącznie za pomocą upoważnionych systemów (oprogramowanie, komputery) będących własnością IB.</p>
Okres ważności	3653 dni (10 lat)
Adres publikacji certyfikatu	<a href="http://www.ib.pl/pki/">http://www.ib.pl/pki/</a>

#### 3.1.3.1 C=PL, O=Informatyka Bogusławski, CN=cybo.pl CA OCSP, serialNumber=RRRRMMDD

Poziom	3
Algorytm klucza publicznego	RSA 2048 bit
Opis	<p>Certyfikaty podpisane przez dany certyfikat CA opisany w p. 3.1.3, służące wyłącznie do podpisywania odpowiedzi OCSP dla certyfikatów podpisanych przez ten certyfikat CA.</p> <p>Klucze prywatne certyfikatów generowane i umieszczone w systemach będących własnością IB przez upoważnionych pracowników IB. Podpisywanie odpowiedzi OCSP, wyłącznie za pomocą upoważnionych systemów (oprogramowanie, komputery) będących własnością IB.</p>
Okres ważności	397 dni

## 4 Certyfikaty końcowe

Zasady opisane w tym punkcie dotyczą certyfikatów końcowych, które są podpisywane przez te z CA wymienionych w p. 3, które podpisują certyfikaty końcowe.

Infrastruktura PKI IB zapewnia zgodność z następującymi parametrami kluczy i certyfikatów końcowych (inne parametry mogą ale nie muszą być obsługiwane):

- klucze RSA o długościach 2048 lub 3072 lub 4096 bitów,
- funkcje skrótu SHA-256 lub SHA-512.

Maksymalny okres ważności certyfikatów końcowych wynosi 397 dni.

Ważność danego certyfikatu końcowego może być sprawdzona za pomocą usługi OCSP (ang. *Online Certificate Status Protocol*, zwanej dalej „OCSP”) udostępnionej przez IB pod adresem URL, który znajduje się w treści tego certyfikatu.

W przypadku jeśli osobne umowy zawarte z IB nie stanowią inaczej, IB może unieważnić certyfikat końcowy w OCSP w następujących przypadkach:

- otrzymanie przez IB od właściciela certyfikatu końcowego żądania unieważnienia tego certyfikatu końcowego, zawierającego powód unieważnienia,
- ujawnienie osobom nieupoważnionym klucza prywatnego, do którego wystawiony został certyfikat końcowy,
- wystawienie certyfikatu końcowego wadliwie lub z naruszeniem prawa lub z naruszeniem umów zawartych z IB,
- naruszenie bezpieczeństwa systemów lub danych IB, które skutkuje brakiem zaufania do wystawionego certyfikatu końcowego.

IB unieważnia certyfikat końcowy w OCSP w terminie do 3 dni od momentu otrzymania przez IB informacji o zdarzeniu uzasadniającym unieważnienie zgodnie z postanowieniami niniejszego punktu, o ile osobne umowy zawarte z IB nie stanowią inaczej.

W przypadku unieważnienia certyfikatu końcowego w OCSP z winy IB, IB zapewni właścicielowi nowy, ważny certyfikat podpisany zgodnie z postanowieniami niniejszego dokumentu, posiadający parametry funkcjonalne (np. pozostały okres ważności, dane) odpowiadające certyfikatowi unieważnionemu w OCSP.

W przypadku umieszczenia w certyfikacie końcowym danych osobowych, będą one przetwarzane przez IB w celu obsługi certyfikatu przez cały okres ważności certyfikatu oraz przez następne 10 lat, zgodnie z [Polityką prywatności IB](#), o ile osobne umowy zawarte z IB nie stanowią inaczej.

IB nie ponosi odpowiedzialności za użycie certyfikatów końcowych w celach innych niż opisane w niniejszym dokumencie.

IB zastrzega sobie prawo do ustalenia treści wszystkich informacji umieszczonych w certyfikacie końcowym, za wyjątkiem danych klucza tego certyfikatu końcowego.

Właściciel certyfikatu zobowiązany jest do sprawdzenia poprawności otrzymanego od IB certyfikatu końcowego przed rozpoczęciem korzystania z niego a w przypadku stwierdzenia problemu – powstrzymanie się od korzystania z niego i zgłoszenie problemu do IB.

IB nie oferuje usług zarządzania kluczami certyfikatów końcowych (np. generowanie, instalowanie, wybór oprogramowania/sprzętu) o ile osobne umowy zawarte z IB nie stanowią inaczej.

Wyłącznie odpowiedzialność za bezpieczeństwo kluczy prywatnych do certyfikatów końcowych (w tym proces generowania klucza prywatnego certyfikatu końcowego, jego długość, algorytm, przechowywanie, poufność, ograniczenia dostępu) ponosi właściciel tych kluczy prywatnych.

## 5 Pozostałe ustalenia

Termin „dzień” używany w niniejszym dokumencie oznacza dzień kalendarzowy (24 godziny).

Okres ważności certyfikatów liczony jest od momentu podpisania certyfikatu przez CA.

IB nie instaluje certyfikatów CA opisanych w p. 3 jako zaufanych w powszechnie dostępnych systemach ani nie wnioskuję o takie instalowanie.

Podmioty, które instalują certyfikaty opisane w p. 3 jako zaufane robią to w oparciu o własną ocenę ich bezpieczeństwa i na własne ryzyko.

IB nie oferuje żadnych zabezpieczeń ani ubezpieczeń w związku z korzystaniem z certyfikatów opisanych w p. 3 lub certyfikatów przez nie podpisanych o ile osobne umowy zawarte z IB nie stanowią inaczej.

Niniejszy dokument jest ważny tylko wtedy jeśli zawiera [elektroniczny podpis osobisty](#) osoby lub osób upoważnionych do reprezentowania IB zgodnie z wpisem do KRS nr 0000374487.