

# ***Podpis elektroniczny kwalifikowany zgodny z polskimi normami***

Aktualne przepisy można znaleźć na stronie Narodowego Centrum Certyfikacji pod adresem <http://www.nccert.pl/dokumenty.htm>

## **Co to jest certyfikat?**

- Certyfikat spełniający wymagania Ustawy o podpisie elektronicznym, wydany przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne.
- Podpis elektroniczny weryfikowany za pomocą certyfikatu kwalifikowanego oraz złożony za pomocą bezpiecznego urządzenia do składania podpisu elektronicznego, jest równoważny podpisowi własnoręcznemu.
- Wymagania ustawy i przepisów wykonawczych dotyczą m.in. poziomu zabezpieczeń sprzętu, niepowtarzalności pewnych danych i metod obsługi klientów.
- Certyfikat kwalifikowany może być wydany jedynie osobie fizycznej.
- Certyfikat kwalifikowany można zakupić w jednym z Kwalifikowanych Centrów Certyfikacji. Lista podmiotów dostępna na stronie <http://www.nccert.pl/podmioty.htm>
- Certyfikat kwalifikowany można zamówić w formie karty chipowej lub tokena USB.

## **Aspekty prawne**

Ustawodawca określił przepisy związane ze stosowaniem podpisu cyfrowego w Ustawie z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym.

### **Art. 5 ust. 2.**

Dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi, chyba że przepisy odrębne stanowią inaczej.

### **Moc dowodowa podpisu elektronicznego**

#### **Art. 6 ust. 1**

Bezpieczny podpis elektroniczny weryfikowany przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu stanowi dowód, że został złożony przez osobę określoną w tym certyfikacie, jako osoba składająca podpis elektroniczny – niezaprzeczalność autorstwa

### **Moc dowodowa znacznika czasu**

#### **Art. 7 ust. 2**

Znakowanie czasem przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne wywołuje w szczególności skutki prawne daty pewnej w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego.

## **Formaty podpisu**

Istnieje możliwość składania podpisu elektronicznego w jednym z dwóch formatów:

1. XAdES (w wariantach XAdES-BES, XAdES-T, XAdES-C) z opcją kontrasygnaty
2. PKCS#7 (z możliwością znakowania czasem i podpisu wielokrotnego)

XAdES (XML Advanced Electronic Signatures) jest formatem promowanym przez Unię Europejską oraz przez MSWiA w Polsce.

## **Formy podpisu XAdES**

- XAdES-BES (XAdES Basic Electronic Signature)  
podstawowa forma podpisu XAdES
- XAdES-T (XAdES with Time-Stamp)  
podpis XAdES oznakowany czasem
- XAdES-C (XAdES with complete validation data)  
podpis XAdES oznakowany czasem, listą CRL oraz certyfikatami, zapewniając długotrwałą ważność dowodową podpisu

Literatura:

<http://www.podpiselektroniczny.pl>

<http://www.info.um.jaslo.pl/wp-content/uploads/2012/12/Podpis-elektroniczny.pdf>

<https://www.eldos.com/security/articles/7014.php?page=all>

<http://www.rsi-wielkopolska.pl>