



SSL
mentor

Elektronický Podpis

základní informace
ukázky druhů podpisů

Typy Elektronického Podpisu

Prostý

- podpis na konci e-mailu
- vložený scan ručního podpisu

Zaručený elektronický podpis = Digitální podpis

Podpis založený na technologii privátních/veřejných klíčů a certifikátů k veřejným klíčům.

“Certifikát definuje kvalitu Elektronického podpisu”

Nekvalifikovaný certifikát

- vlastní self-signed certifikát (vystavuji si sám)
- bankovní certifikáty
- interní certifikační autority
- **komerční certifikáty** od komerčních certifikačních autorit
 - jedná se o “zaručený EP”, žadatel je ověřován CA
 - certifikáty nejsou zaneseny v legislativě, lze je využívat v komerční sféře
 - slouží k podepisování a šifrování e-mailů, k bezpečnému přihlašování
 - je možné podepisovat dokumenty (PDF, Word, ...)

Kvalifikovaný certifikát

- zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu
- zaveden a definován v zákonech ČR
- v České republice vydává Česká pošta (PostSignum), I.CA, elidentity

Definice nejpoužívanějšího EP od České pošty by zněla “Zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu vytvořený nekvalifikovaným prostředkem”. Podpis sloužící pro daňové přiznání, DPH, kontrolní hlášení atd. který je umístěn na běžném PC s možností exportu. Taktéž nazývaný jako “**Uznávaný elektronický podpis**”.

Definice nejvyšší třídy EP dle nařízení eIDAS v čl. 3 odst 12 - „**kvalifikovaným elektronickým podpisem**“ se rozumí zaručený elektronický podpis, který je vytvořen kvalifikovaným prostředkem pro vytváření elektronických podpisů a který je založen na kvalifikovaném certifikátu pro elektronické podpisy.

Dle nařízení eIDAS má kvalifikovaný elektronický podpis právní účinek rovnocenný podpisu vlastnoručnímu. EP je uložen na hardwarovém prostředku, např. USB klíčenka, čipová karta. I tento podpis je v české legislativě nazýván jako “Uznávaný elektronický podpis”.

Nařízení eIDAS

eIDAS je zkratka pro nařízení Evropské unie č. 910/2014 o elektronické identifikaci a důvěryhodných službách pro elektronické transakce na vnitřním evropském trhu.

- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/HTML/?uri=CELEX:32014R0910&from=CS>
- <https://www.mvcr.cz/clanek/eidas-sluzby-vytvarejici-duveru-a-elektronicka-identifikace.aspx>

Nařízení eIDAS v čl. 3 odst. 11 uvádí: „zaručeným elektronickým podpisem“ elektronický podpis, který splňuje požadavky stanovené v článku 26

- je jednoznačně spojen s podepisující osobou;
- umožňuje identifikaci podepisující osoby;
- je vytvořen pomocí dat pro vytváření elektronických podpisů, která podepisující osoba může s vysokou úrovní důvěry použít pod svou výhradní kontrolou; a
- je k datům, která jsou tímto podpisem podepsána, připojen takovým způsobem, že je možné zjistit jakoukoliv následnou změnu dat.

Zajímavé odkazy

- EP v soukromém právu
 - <https://www.pravniprostor.cz/clanky/obcanske-pravo/interpretace-elektronickeho-podpisu-souvisejici-identifikace-v-soukromem-pravu>
- Seminář Právní jednání v elektronické podobě
 - <http://www.earchiv.cz/papers/p86/index.php3>

Pokud potřebujete komunikovat se státní správou, podávat daňové přiznání aj. doporučujeme Kvalifikovaný certifikát od společnosti PostSignum (Česká pošta).

Komerční certifikáty

Na projektu SSLmentor je možné získat komerční certifikáty od certifikačních autority DigiCert nebo Sectigo. Nabídku naleznete na stránce: <https://www.sslmentor.cz/ssl/osobni-certifikaty>

S certifikáty lze také bez problému podepisovat PDF soubory, avšak nabízené komerční certifikáty nemají v programu Adobe Acrobat Reader plnou důvěryhodnost. Příkladáme odkaz na návod **jak manuálně nastavit důvěryhodnost komerčních certifikátů pro jejich plnou funkčnost**.

- <https://www.sslmentor.cz/napoveda/nastaveni-duvery-certifikatu-v-adobe-acrobat>

Ukázka vizuálního vzhledu podpisu v PDF souboru

Podepsání tohoto dokumentu bylo provedeno v aplikaci Adobe Acrobat Reader.

DigiCert Premium Certificate

DigiCert Premium Certificate je **ideální certifikát pro zabezpečení firemní elektronické komunikace**. Obsahuje jméno majitele certifikátu a informace o firmě. Certifikační autorita DigiCert provádí validaci žádosti automatizovaně a při bezproblémovém vyhodnocení žádosti je certifikát vystaven během chvíle.

(*) Informace k podpisu: Certifikát od společnosti DigiCert umožňuje uvést v žádosti buď jméno osoby nebo název organizace (Common name). Použitý certifikát je vystaven na e-mail a uveden název firmy. Jedná se de facto o systémový certifikát.

V nabídce je také firemní certifikát Sectigo Enterprise, který má podobné vlastnosti jako výše uvedený certifikát DigiCert. Je vystavován pouze na jméno žadatele.

Sectigo certifikát PRO

Sectigo Personal Authentication PRO **certifikát obsahuje jméno majitele certifikátu**. Certifikační autorita validuje kromě e-mailové schránky i osobu žadatele, což probíhá zasláním kopie osobní dokumentace do autority.

Elektronický podpis zdarma

Pokud nemáte žádné zkušenosti s podepisováním e-mailů, dokumentů, doporučujeme vyzkoušení elektronického podpisu platného 1 měsíc od certifikační autority Sectigo. Certifikát zdarma má totožné vlastnosti jako placený Sectigo certifikát Basic.

Vyzkoušejte si jak probíhá získání takového certifikátu a jak se s certifikátem pracuje.

Informace jak certifikát získat: <https://www.sslmentor.cz/sectigo/osobni-certifikat-zdarma>

Osobní certifikáty vystavené pouze na e-mail (Sectigo certifikát Basic, DigiCert CLASS 1 Certificate) neobsahují jméno uživatele. Z toho důvodu zobrazený podpis v PDF souboru obsahuje vizuálně pouze datum a čas podepsání dokumentu.

Tyto nejlevnější certifikáty jsou vhodné pro podepisování a šifrování e-mailů a také například pro autentizaci uživatelů

Společnost Web security s.r.o.



Společnost Web security s.r.o. nabízí zajištění SSL certifikátů pro webové stránky a projekty od roku 2017. Naše služby využívá mnoho zákazníků a firem, včetně vývojářů pro které zajišťujeme CODE signing certifikáty k podepisování software.

Jsme partnery největších certifikačních autorit na světě CA DigiCert, pod kterou patří značky autorit GeoTrust, RapidSSL a Thawte nebo CA Sectigo, která dříve působila pod názvem Comodo.

Navštivte nás na: www.SSLmentor.cz