



První rok života s eIDAS

První certifikační autorita, a. s.

Ing. Petr Budiš, Ph.D., MBA

9. 5. 2017



Opravdu jenom jeden rok s eIDAS?



- **1 rok** - téměř jeden rok s nařízením eIDAS poté, kdy nabylo účinnosti.
- **3 roky** - téměř tři roky od data, kdy nařízení eIDAS vstoupilo v platnost; v I.CA doba maximálního nasazení na splnění požadavků eIDAS a zahájení projektů přípravy nových služeb.
- **4 roky** - fakticky jsme začali v roce 2013, kdy jsme měli možnost uplatnit připomínky k návrhu nařízení eIDAS. ČR byla jedním ze států, které se zasloužily o doplnění návrhu o přechodná ustanovení, která zabránila kolapsu celého systému z důvodu přerušení kontinuity služeb (přechod od původního k novému právnímu stavu).

eIDAS - dvě základní oblasti úpravy



Elektronická identifikace

Novinka, předchozí právní předpisy žádnou obdobnou úpravu neobsahovaly.

Služby vytvářející důvěru

Směrnice EU z roku 1999, český zákon o elektronickém podpisu z roku 2000, tradice 15 let standardního poskytování předmětných služeb.

Společný znak: Jeden z produktů služeb vytvářejících důvěru - certifikát - může být nástrojem elektronické identifikace.
Biometrické metody eIDAS nezmiňuje.

Důvod úpravy důvěryhodných služeb



Snaha EK o sjednocení požadavků a následně **možnost vzájemného uznávání důvěryhodných služeb v celé EU** - dosud bylo možné jen pro kvalifikované certifikáty pro elektronický podpis.

Zejména **nebyla evropská právní úprava služby časových razítek**, pro oblast e-podpisu nezbytných a vydávaných v EU v milionech kusů. Časové razítko vydané v ČR tedy nebylo možné uznat v jakémkoliv dalším členském státu.

Neexistovala evropská právní úprava nástroje, který by byl **obdobný jako elektronický podpis, ale určený pro instituce**. ČR si „vymyslela“ elektronickou značku, jiné státy zůstaly buď bez toho nástroje, nebo si rovněž vytvořily vlastní řešení - neuznatelné za jejich hranicemi.

Naskytl se možnost upravit evropským právním předpisem i řadu **dalších služeb**, které byly už několik let poskytovány v některých členských státech.

Kvalifikované služby vytvářející důvěru



Vydávání

- **kvalifikovaných certifikátů pro elektronické podpisy** (*jsou již vydávány*)
- **kvalifikovaných certifikátů pro elektronické pečeti** (*připravuje se*)

Kvalifikovaná služba ověřování platnosti kvalifikovaných elektronických podpisů/pečetí a jejich uchovávání (*ověřování platnosti je realizováno*)

Kvalifikovaná služba vydávání kvalifikovaných elektronických časových razítek (*jsou již vydávána - čeká se na obnovení statutu „kvalifikovaná“*)

Kvalifikovaná služba vydávání kvalifikovaných certifikátů pro autentizaci internetových stránek (*ani rámci EU zatím není velký zájem*)

Kvalifikovaná služba elektronického doporučeného doručování

Tyto služby lze nabízet i se statutem „nekvalifikované“, podle eIDAS je na ně kladeno méně požadavků.

Dva typy poskytovatelů důvěryhodných služeb



Poskytovatelé důvěryhodných služeb

Vydávají certifikáty použitelné i pro jiné účely, než je interní komunikace, resp. lze je použít i při komunikaci s jinými subjekty - v ČR typicky některé banky. Méně povinností, mírnější dohled, důkazní břemeno není na nich.

Kvalifikovaní poskytovatelé důvěryhodných služeb

Poskytují alespoň jednu kvalifikovanou službu, služby jsou určeny široké veřejnosti.

Každá služba musí být před spuštěním podrobena posouzení shody s požadavky eIDAS (nezávislý subjekt akreditovaný ČIA a následně potvrzeno MV).

Dohled ze strany MV ve všech aspektech povinností stanovených eIDAS. Důkazní břemeno je na kvalifikovaném poskytovateli.

Kvalifikovaní poskytovatelé v ČR



Poskytovatelé vydávající kvalifikované certifikáty před nabytím účinnosti eIDAS se bez dalšího - automaticky - stali poskytovateli kvalifikovaných certifikátů pro elektronické podpisy podle eIDAS.

Jsou to:

První certifikační autorita, a.s. - od roku 2002

elidentity, a.s., a Česká pošta, s.p. - od roku 2005

Do 1. 7. 2017 jsou tito poskytovatelé povinni předložit MV zprávu o posouzení shody, jinak kvalifikovaný statut ztratí.

„Problémy neexistují - jsou to pouze výzvy k řešení.“



Co se daří:

- Kontinuita služeb byla zachována (od původního právního stavu k novému).
- Vznikly dva subjekty posuzování shody (v EU celkem 10, ve 4 členských státech)
- Podle potřeby jsou průběžně diskutována některá ustanovení eIDAS, která činí v praxi určité obtíže.
- Funguje spolupráce s příslušnými odbornými útvary MV, kontakty v EK a v ETSI.
- Informovanost veřejnosti je na solidní úrovni.
- Jsou nabízeny nové služby - I.CA QVerify je třetí „ověřovací“ službou v celé EU.

Subjekty posuzování shody na seznamu EK



CZECH REPUBLIC (CZ)

NATIONAL ACCREDITATION BODY

Name:	CAI (Czech Accreditation Institute)
URL to body:	www.cai.cz
Contact email:	mail@cai.cz
URL to eIDAS accreditation scheme:	-

List of eIDAS accredited Conformity Assessment Bodies

(i.e. CABs as defined in point 13 of Article 2 of Regulation (EC) No 765/2008) accredited as competent to carry out conformity assessment of a qualified trust service provider and the qualified trust services it provides against the requirements of Regulation (EU) 910/2014)

Name:	Elektrotechnický zkušební ústav (Electrical Testing Institute)
URL to body:	www.ezu.cz
Date of accreditation:	20.01.2017 (until 08.11.2018)
URL to accreditation certificate:	'cz' Certificate No. : 42/2017
QTSP/QTS type(s) for which accreditation is granted:	<ul style="list-style-type: none">- The issuance of qualified electronic certificates for electronic signatures- The issuance of qualified electronic certificates for electronic seals- The issuance of qualified electronic certificates for websites authentication- The issuance of qualified electronic timestamps- Qualified validation of qualified electronic signatures and/or qualified electronic seals- Qualified preservation of qualified electronic signatures and/or qualified electronic seals
Accreditation scheme:	ISO/IEC 17065 - ETSI EN 319 403
URL to eIDAS conformity assessment scheme:	-
URL to CAB's Directory of assessed QTSP/QTS:	http://ezu.cz/en/about-us/valid-certificates/

Name:	Taylor & Cox s.r.o.
Registration number:	-
URL to body:	https://www.taylorcox.com
Date of accreditation:	06.02.2017 (until 06.02.2020)
URL to accreditation certificate:	'cz' Certificate No. : 61/2017
QTSP/QTS type(s) for which accreditation is granted:	<ul style="list-style-type: none">- The issuance of qualified electronic certificates for electronic signatures- The issuance of qualified electronic certificates for electronic seals- The issuance of qualified electronic certificates for websites authentication- The issuance of qualified electronic timestamps- Qualified validation of qualified electronic signatures and/or qualified electronic seals
Accreditation scheme:	ISO/IEC 17065 - ETSI EN 319 403
URL to eIDAS conformity assessment scheme:	-
URL to CAB's Directory of assessed QTSP/QTS:	https://www.taylorcox.com/en/certification

Vzájemné uznávání podpis a pečeti



Kvalifikovaný elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu vydaném v jednom členském státě se uznává jako kvalifikovaný elektronický podpis ve všech ostatních členských státech.

Podmínka: Použití OSioCD, kterých je na trhu dostatek. Bude jím i eOP?



Kvalifikovaná elektronická pečeť založená na kvalifikovaném certifikátu vydaném v jednom členském státě se uznává jako kvalifikovaná elektronická pečeť ve všech členských státech.

Podmínka: Použití QSealCD, zatím 1 v EU.



Zdroj informací o kvalifikovaných službách v ČR



POVINNĚ ZVEŘEJŇOVANÉ INFORMACE

Úvodní strana / eGovernment / eIDAS elektronický podpis / Povinně zveřejňované informace

Seznam kvalifikovaných poskytovatelů služeb vytvářejících důvěru a poskytovaných kvalifikovaných služeb vytvářejících důvěru

Ministerstvo vnitra zveřejňuje informace o kvalifikovaných poskytovatelích služeb vytvářejících důvěru a poskytovaných kvalifikovaných služeb vytvářejících důvěru.

Police ČR

Hasiči ČR

Číslo	Poskytovatel kvalifikačních služeb	Kvalifikované služby	Zahledení poskytování
1.	První certifikační autorita, a.s. IČO: 25431395, Pavlůvský náhon 2173/4E, PSČ: 150 00 Praha 9	Vydávání kvalifikovaných certifikátů pro elektronické podpisy (přetřetí směrnice Nařízení (EU) č. 910/2014 se jedná o službu vydávání kvalifikovaných certifikátů); Kvalifikované služby vytvářející přetřetí kvalifikovaných elektronických podpisů a pečetí;	03/2002 04/2017
2.	Česka pošta, a.s. IČO: 47114980, Pobřežní věž 60/4 PSČ: 220 19 Praha 1	Vydávání kvalifikovaných certifikátů pro elektronické podpisy (přetřetí směrnice Nařízení (EU) č. 910/2014 se jedná o službu vydávání kvalifikovaných certifikátů);	03/2005
3.	eSignatura, a.s. IČO: 25111488, Vlnohradská 154C/30E, PSČ: 130 00 Praha 3	Vydávání kvalifikovaných certifikátů pro elektronické podpisy (přetřetí směrnice Nařízení (EU) č. 910/2014 se jedná o službu vydávání kvalifikovaných certifikátů);	03/2005

Státní služba

Registru smluv

C TR H
CENTRUM PRO TI TEORIE A HYBRIDNÍ HRČENÍ

PRŮMYŠLOVÉ ZÓNY A BEZPEČNOST

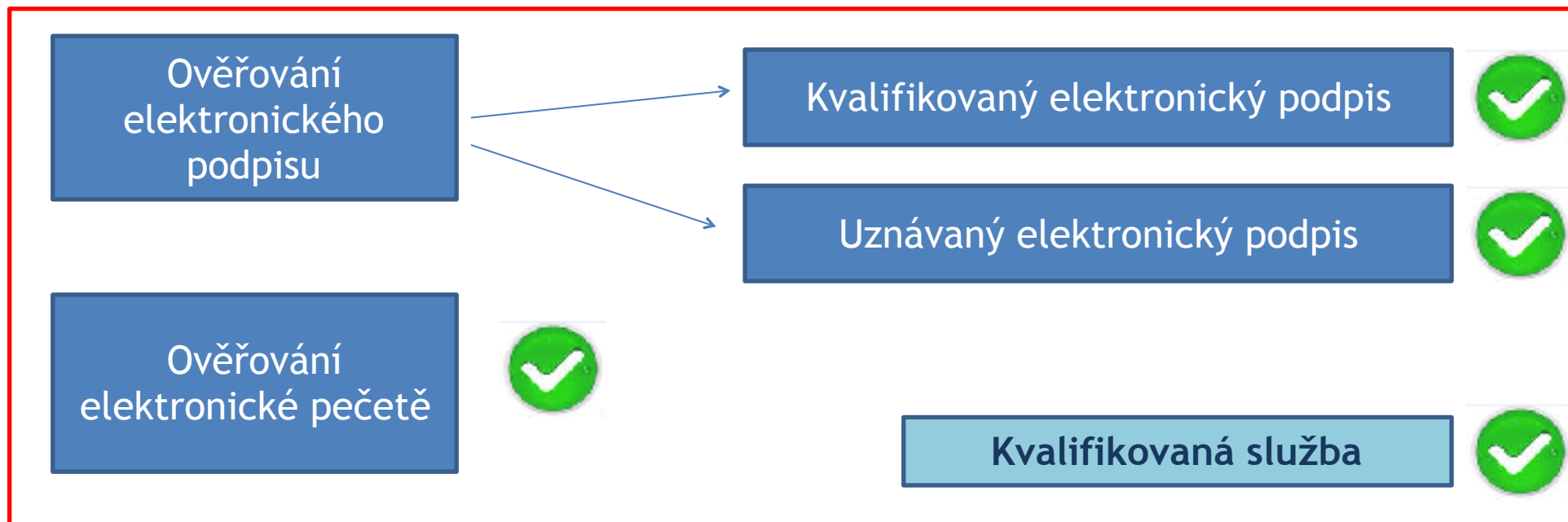
<http://www.mvcr.cz/clanek/seznam-kvalifikovanych-poskytovatelu-sluzeb-vytvarejicich-duveru-a-poskytovanych-kvalifikovanych-sluzeb-vytvarejicich-duveru.aspx>

Proč I.CA QVerify?



- Ověřování platnosti elektronického podpisu (a pečetě) je základní podmínkou jeho náležitého používání a důvěry v něj.
- Kvalifikovaný certifikát je platný 1 rok, v průběhu tohoto roku může být kdykoliv zneplatněn - např. z důvodu kompromitace soukromého - podepisovacího - klíče. Vzniká nebezpečí, že podpis vytvoří osoba, která se klíče podvodně zmocnila a vydává se za původního držitele.
- Z praxe víme, že některé subjekty neověřují platnost vůbec, jiné často nesprávně či neúplně.
- Služba I.CA QVerify ověřuje platnost kvalifikovaných certifikátů vydaných v ČR (a příslušných vytvořených podpisů) a postupně rozšiřuje počet kvalifikovaných poskytovatelů z jiných členských států. I.CA nemá při poskytování služby k dispozici podepsaný dokument a nemůže se tedy s jeho obsahem seznámit.

Služba sestává:



Ověřování elektronické značky

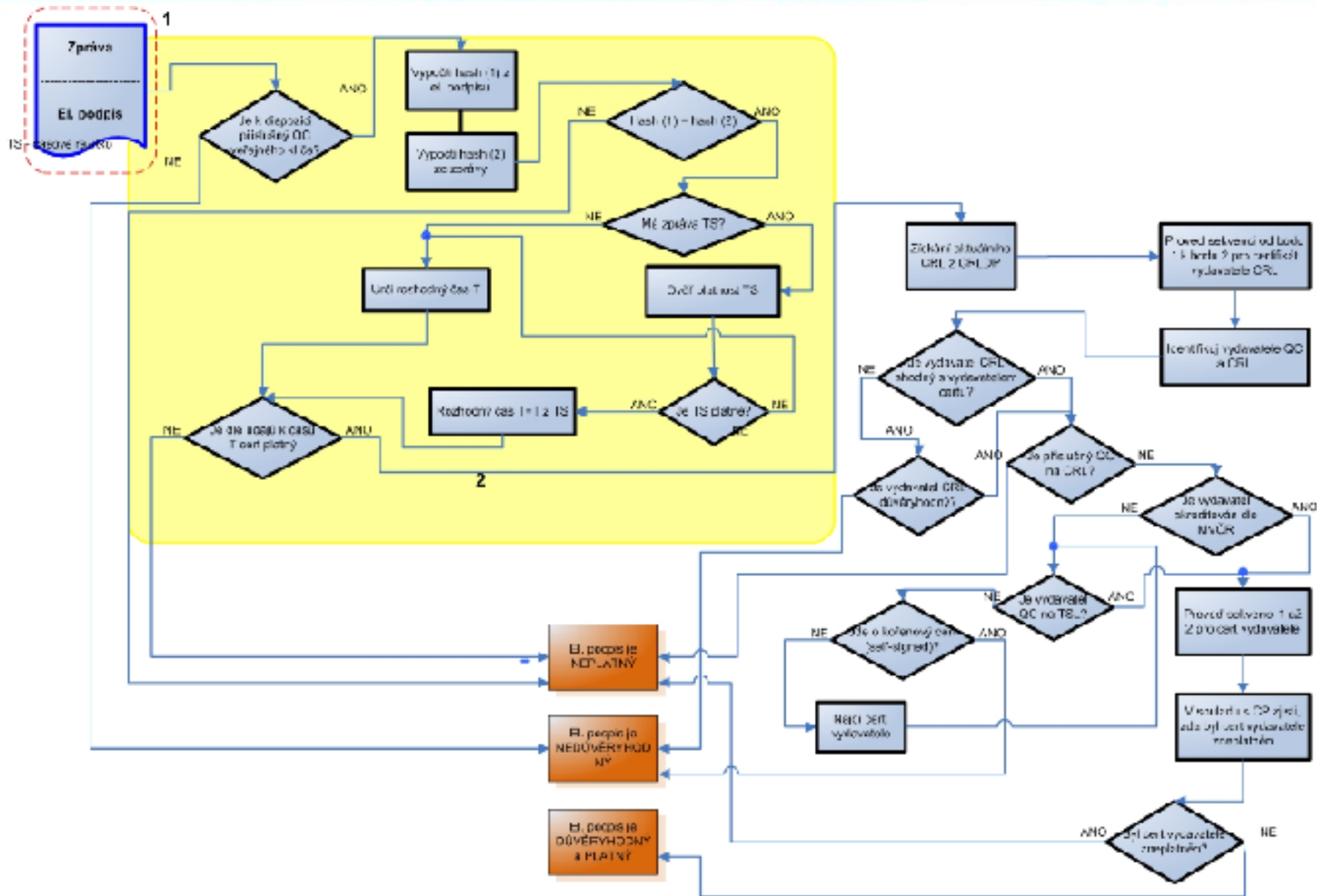


Důvodem je, že elektronické značky nebyly ve směrnici č. 93/1999 definovány, proto nejsou do eIDAS převzaty.

I.CA QVerify

První certifikační autorita, a.s., (I.CA) was established at the beginning of the year 2000 on the basis of own expertise and experience gained in implementation and operation of IT systems. I.CA is the first one in a field of commercial providing of sophisticated services in the area of issuing and verification of digital certificates in the Czech Republic. The determining factors for high quality of provided services:

The most important step forwards was a successful completion of accreditation in the sense of Law 227/2000 about electronic signature and approving edicts, free of charge.



I.CA QVerify - produkční prostředí ČSSZ

- QVerify volaná spisovou službou ICZ E-SPIS
- Příjem datové zprávy (DZ) el. podatelnou - ISDS, e-mail
- Zaslání datové zprávy a příloh k ověření
 - Službě I.CA QVerify - tělo DZ z ISDS (formát ZFO), přílohy ve formátu PDF, XML, binární soubory s podpisem CAdES
 - internímu modulu - tělo DZ zasláné e-mailem (formát EML)
- Počet ověření službou I.CA QVerify - cca 1,2 mil./měsíc.



Závěr

První certifikační autorita, a.s., (I. CA) was established at the beginning of the year 2000. It is based on own expertise and experience gained in implementation and operation of IT systems. It is the first one in a field of commercial providing of sophisticated services in the area of issuing and administration of digital certificates in the Czech Republic. The determining factors for high quality of provided services:

The most important step forwards was a successful completion of accreditation process in accordance with sense of Law 227/2000 about electronic signature and other related acts. In addition,



Děkuji za pozornost.

budis@ica.cz