

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Nařízením eIDAS to "jen" začalo aneb co nás čeká nového v letech 2017-2018

Ing. Robert Píffl

Poradce náměstka ministra vnitra pro ICT



Poznámka k prezentaci

- *Tato prezentace byla zpracována výhradně pro potřeby osobní prezentace autora při současném slovním výkladu pro prezentaci na konferenci „Elektronická identita pro každého“*
- *Bez předchozího svolení autora není možné prezentaci, ani její část využít pro jiný, než výše uvedený účel. Prezentace cituje nikoliv doslovně, ale v odpovídajícím kontextu*
- *Pro zjednodušení problematiky jsou vybírány příklady, splňující určité podmínky, nelze tedy jakkoliv vyvozovat, že by níže uvedené platilo vždy a ve všech kombinacích různých životních situací elektronických dokumentů*
- *Prezentace zohledňuje stav k 8.5.2017*




MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Přehled vybraných právních předpisů, aneb vymezujeme hřiště

ÚVOD



Aktuální situace v ČR & eIDAS

- Nařízení č. 910/2014 „*o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES*“ (dále jen „eIDAS“)
- K Evropskému nařízení připravilo Ministerstvo vnitra dva základní zastřešující zákony:
 - Zákona o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce 
 - Návrh zákona o elektronické identifikaci
- Výsledný stav bude **nařízení a dva vnitrostátní „zastřešující“ právní předpisy** pro oblast nařízení eIDAS



Aktuální situace v ČR & GDPR

- ***Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)***
- K Evropskému nařízení připravuje Ministerstvo vnitra komplexní změnu zákona o ochraně osobních údajů
- Výsledný stav bude **nařízení** a upravený zákon č. 101/2000 Sb., nařízení má účinnost od **25.5.2018**



Nařízení a národní právo

- Podle článku 288 Smlouvy o fungování Evropské unie - nařízení jsou přímo použitelná v zemích EU. Soudní dvůr upřesňuje v rozsudku ze dne 14. prosince 1971 ve věci Politi, že se jedná o **úplný přímý účinek**
- Zásada přímého účinku umožňuje jednotlivcům bezprostředně se dovolávat evropských opatření před národním nebo evropským soudem
- **Nařízení mají přednost před vnitrostátními právními předpisy !!!**



Zákon o službách



- Zákon č.297/2016, o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce
- Zákon č.298/2016, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů
- účinnost od 19.9.2016




Návrh zákona o eID

- Návrh zákona o elektronické identifikaci
 - Sněmovní tisk 1069
- Návrh zákona o změně zák. v souv. s přij. z. o el. Identifikaci
 - Sněmovní tisk 1070
- Obojí po prvním čtení přikázáno k projednání (30 dní lhůta)
 - výboru pro zdravotnictví – přerušeno 27.4.2017
 - výboru pro veřejnou správu a regionální rozvoj – projednáno 21.4.2017



Návrh změny zákona OP

- Novela zákona č.328/1999 Sb. o občanských průkazech
 - Schválen poslaneckou sněmovnou 7.4.2017 
 - Nyní senát
 - Změna souvisejících právních předpisů
 - Zavádí jednotný eOP s čipem jako bezpečný prostředek podle nařízení eIDAS



Návrh změny zákona OP

- Novela zákona č.328/1999 Sb. o občanských průkazech
 - Novela zákona o ISVS – „Portál veřejné správy zajišťuje komunikaci s veřejnými orgány prostřednictvím datových schránek, **prostřednictvím přístupu se zaručenou identitou do informačních systémů veřejné správy nebo elektronických aplikací spravovaných těmito veřejnými orgány** a prostřednictvím kontaktních míst veřejné správy“.



Návrh změny zákona OP

- Novela zákona č.328/1999 Sb. o občanských průkazech
 - Novela zákona o ISVS – **Osoba, která je držitelem prostředku pro elektronickou identifikaci**, který umožňuje přístup se zaručenou identitou, je **oprávněna obstarat si prostřednictvím portálu veřejné správy** s využitím tohoto prostředku **výstup z informačního systému veřejné správy**, který je neveřejnou evidencí, rejstříkem nebo seznamem, který se jí přímo týká. Správce portálu veřejné správy zveřejní na portálu veřejné správy informační systémy veřejné správy, z nichž lze výstup z informačního systému veřejné správy takto obstarat




Návrh změny zákona OP

- Novela zákona č.328/1999 Sb. o občanských průkazech
 - Novela zákona o ISVS - Osoba, která je držitelem prostředku pro elektronickou identifikaci, který umožňuje přístup se zaručenou identitou, je **oprávněna umožnit s využitím tohoto prostředku poskytnutí výstupu z informačního systému veřejné správy** podle odstavce 4, **který se jí přímo týká, nebo údajů vedených o ní v informačním systému veřejné správy jiné osobě anebo veřejnému orgánu.**




Zákon o ISVS

- Zákon č.104/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), a některé další zákony
 - Sbírka zákonů částka 39 ze dne 5.4.2017 
 - Účinnost od 1.7.2017




Zákon o základních registrech

- Zákon č.192/2016 , kterým se mění zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony
 - Sbírka zákonů částka 72 ze dne 17.6.2016 
 - Účinnost od 1.1.2017
 - Následovat budou změny související s eOP a další s eID
 - Cílem je zajištění Národního bodu pro identifikaci, vydávání státních identifikačních a podpisových certifikátů pro eOP



Zákon o archivnictví a SSL

- Zákon č.56/2014, kterým se mění zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - Sbírka zákonů částka 23 ze dne 7.4.2014
 - Účinnost od 7.4.2014
- Navazující vyhlášky
 - 259/2012 o podrobnostech výkonu spisové služby
 - 645/2004 provádějí některá ustanovení zákona o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů
 - Očekáváme v květnu nový standard pro eSSL 



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Pochopení terminologie je základ porozumění problému

DEFINICE POJMŮ



Definice pojmů eIDAS

- Nařízení eIDAS článek 3
 - „**elektronickou identifikací**“ postup používání osobních identifikačních údajů v elektronické podobě, které jedinečně identifikují určitou fyzickou či právnickou osobu nebo fyzickou osobu zastupující právnickou osobu;
 - „**osobními identifikačními údaji**“ soubor údajů umožňujících určit totožnost fyzické či právnické osoby nebo fyzické osoby zastupující právnickou osobu;



Definice pojmů eIDAS

- **„autentizací“** elektronický postup, který umožňuje potvrdit elektronickou identifikaci fyzické či právnické osoby nebo původ a integritu dat v elektronické podobě;
- **„systémem elektronické identifikace“** systém pro elektronickou identifikaci, na jehož základě jsou fyzickým či právnickým osobám nebo fyzickým osobám zastupujícím právnické osoby vydávány prostředky pro elektronickou identifikaci;



Definice pojmů eIDAS

- **„spoléhající se stranou“** fyzická nebo právnická osoba, která se spoléhá na elektronickou identifikaci nebo službu vytvářející důvěru;
- **„prostředkem pro elektronickou identifikaci“** hmotná či nehmotná jednotka obsahující osobní identifikační údaje, která se používá k autentizaci pro účely on-line služby;



Definice pojmů eIDAS

- **„elektronickým podpisem“** data v elektronické podobě, která jsou připojena k jiným datům v elektronické podobě nebo jsou s nimi logicky spojena a která podepisující osoba používá k podepsání;
- **„podepisující osobou“** fyzická osoba, která vytváří elektronický podpis;
- **„pečetící osobou“** právnická osoba, která vytváří elektronickou pečeť;



Definice pojmů eIDAS

- **„elektronickým dokumentem“** jakýkoli obsah uchovávaný v elektronické podobě, zejména jako text nebo zvuková, vizuální nebo audiovizuální nahrávka;
- Obecný pojem dokument v zákoně č. 499/2004 Sb.
- §2 písmeno e) **„dokumentem“** každá písemná, obrazová, zvuková nebo jiná zaznamenaná informace, ať již v podobě analogové či digitální, která byla vytvořena původcem nebo byla původci doručena;



Definice pojmů eIDAS

- článek 46 Právní účinky elektronických dokumentů
 - Elektronickému dokumentu nesmějí být upírány právní účinky a nesmí být odmítán jako důkaz v soudním a správním řízení pouze z toho důvodu, že má elektronickou podobu



Definice pojmů ZoAaSS

- Zákon č. 499/2004 Sb.
- §2 písmeno e) „**dokumentem**“ každá písemná, obrazová, zvuková nebo jiná zaznamenaná informace, ať již v podobě analogové či digitální, která byla vytvořena původcem nebo byla původci doručena;
- o) „**metadaty**“ data popisující souvislosti, obsah a strukturu dokumentů a jejich správu v průběhu času,



Definice pojmů vyhláška 259/2012

- §8 Evidence dokumentů
- (1) Veřejnoprávní původce eviduje dokumenty v **základní evidenční pomůcce**. Základní evidenční pomůckou spisové služby vykonávané v elektronické podobě v elektronickém systému spisové služby je **elektronický systém spisové služby**. Základní evidenční pomůckou spisové služby vykonávané v listinné podobě je **podací deník**; ...



Definice pojmů vyhláška 259/2012

- § 14 Vyřizování dokumentů a spisů
- (2) Veřejnoprávní původce vyřídí dokument, popřípadě spis
 - a) dokumentem,
 - b) postoupením,
 - c) vzetím na vědomí,
 - d) záznamem na dokumentu,
 - e) dalšími způsoby, které stanoví veřejnoprávní původce ve spisovém řádu.



Definice pojmů nařízení GDPR

- Článek 4 definice
- „**osobními údaji**“ veškeré informace o identifikované nebo identifikovatelné fyzické osobě (dále jen „subjekt údajů“); identifikovatelnou fyzickou osobou je fyzická osoba, kterou lze přímo či nepřímo identifikovat, zejména odkazem na určitý identifikátor, například jméno, identifikační číslo, lokační údaje, síťový identifikátor nebo na jeden či více zvláštních prvků fyzické, fyziologické, genetické, psychické, ekonomické, kulturní nebo společenské identity této fyzické osoby;



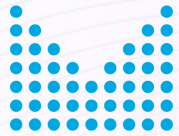
Definice pojmů nařízení GDPR

- „**pseudonymizací**“ zpracování osobních údajů tak, že již nemohou být přiřazeny konkrétnímu subjektu údajů bez použití dodatečných informací, pokud jsou tyto dodatečné informace uchovávány odděleně a vztahují se na ně technická a organizační opatření, aby bylo zajištěno, že nebudou přiřazeny identifikované či identifikovatelné fyzické osobě;



Definice pojmů ZOSVD

- §6 odst.2) „Uznávaným elektronickým podpisem se rozumí **zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu** pro elektronický podpis nebo **kvalifikovaný elektronický podpis.**“



Definice pojmů správní řád

- Zákon č. 500/2004 Sb. - §37 Podání
- (1) **Podání** je úkonem směřujícím vůči správnímu orgánu. Podání se posuzuje podle svého skutečného obsahu a bez ohledu na to, jak je označeno.
- (2) ...Podání musí obsahovat označení správního orgánu, jemuž je určeno, další náležitosti, které stanoví zákon, **a podpis osoby, která je činí.**
- (4) Podání je možno učinit písemně nebo ústně do protokolu anebo v elektronické podobě. Za podmínky, že podání je do 5 dnů potvrzeno, popřípadě doplněno způsobem uvedeným ve větě první, je možno je učinit pomocí jiných technických prostředků, zejména prostřednictvím dálnopisu, telefaxu nebo veřejné datové sítě bez použití podpisu.



Definice pojmů NZoEI

- **§ 2 Prokázání totožnosti s využitím elektronické identifikace**
 - Vyžaduje-li právní předpis nebo výkon působnosti prokázání totožnosti, lze umožnit prokázání totožnosti s využitím elektronické identifikace **pouze prostřednictvím kvalifikovaného systému elektronické identifikace** (dále jen „kvalifikovaný systém“).



Definice pojmů NZoEI

- **§ 3 Kvalifikovaný systém**

- (1) Kvalifikovaným systémem je systém elektronické identifikace,

- který spravuje kvalifikovaný správce ...
- který splňuje technické specifikace, normy a postupy alespoň pro jednu z úrovní záruky...
- který umožňuje poskytnutí služby národního bodu pro identifikaci a autentizaci...
- v jehož rámci jsou osobní identifikační údaje jedinečně identifikující osobu v okamžiku vydání prostředku pro elektronickou identifikaci spojeny s danou osobou...
- v jehož rámci je vydáván a používán pouze prostředek pro elektronickou identifikaci, který je spojen s osobou, kterou identifikuje, v souladu s technickými specifikacemi, normami a postupy pro příslušnou úroveň záruky stanovenými příslušným předpisem Evropské unie



Definice pojmů NZoEI

- **§ 4 Kvalifikovaný správce**
- Kvalifikovaným správcem může být pouze
 - státní orgán, nebo
 - osoba, které byla udělena akreditace pro správu kvalifikovaného systému (dále jen „akreditovaná osoba“).



Definice pojmů NZoEI

- **§20 Národní bod**

- (1) Národní bod je informační systém veřejné správy **podporující proces elektronické identifikace a autentizace prostřednictvím kvalifikovaného systému.**
- (2) Správcem národního bodu je Správa základních registrů.
- (3) Samostatná součást národního bodu plní úlohu uzlu podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího rámec interoperability
- (4) Správce národního bodu zajistí, aby národní bod splňoval požadavky stanovené přímo použitelným předpisem Evropské unie upravujícím rámec interoperability



Elektronické právní jednání dle NOZ

- Elektronická forma v zásadě rovna listinné (§ 3026 odst. 1)
 - Výjimky stanovené zákonem (převod nemovitosti), výjimky sjednané
- Písemné právní jednání s podpisem (§ 561 odst. 1)
 - Písemnost
 - Podpis (prostý či elektronický) nebo mechanická autentizace
 - Pro elektronický podpis odkaz na „jiný právní předpis“ – **nehovoří se o zvláštním druhu elektronického podpisu**
- Písemné právní jednání bez podpisu (§ 562 odst. 1)
 - Zachycení obsahu
 - Určení jednající osoby



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Aneb proč to všechno děláme

CO UŽ MŮŽEME A CO BUDE DÁL?



Kam to vše směřuje?

- Úplné elektronické podání
- Portál občana
 - Nová transakční část PVS
 - Využívá služby Národního bodu pro identifikaci a autentizaci
 - Budoucí přístup přes mobil, počítač, atd...
 - Katalog životních situací, **příprava podání, realizace podání, stavy podání ...**
- Životní cyklus dokumentu 100% v elektronické podobě s právními účinky listiny s vlastnoručním podpisem



Úplné elektronické podání

- „Úplné elektronické podání představuje stav, kdy u většiny agend osoba dokládá pouze údaje, které jsou mimo informační systémy veřejné správy, a to pokud možno opět v elektronické podobě.“
- Portál občana by měl prostřednictvím propojeného datového fondu umožnit občanovi zadat "minimum" nutných údajů, ostatní doplnit a následně umožnit realizovat podání
- Nutno dořešit případy navazujících agend



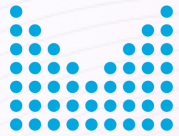
Podání & podpis

- Správní řád: „Podání musí obsahovat označení správního orgánu, jemuž je určeno, další náležitosti, které stanoví zákon, a **podpis osoby, která je činí.**“
- Zákon o službách : §6
 - (1) K podepisování elektronickým podpisem lze **použít pouze uznávaný elektronický podpis**, podepisuje-li se elektronický dokument, **kterým se právně jedná vůči veřejnoprávnímu podepisujícímu** nebo jiné osobě v souvislosti s výkonem jejich působnosti
 - (2) Uznávaným elektronickým podpisem se rozumí zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis nebo kvalifikovaný elektronický podpis.



Podání & identifikace

- **Správní řád – fyzická osoba:**
 - „Fyzická osoba uvede v **podání jméno, příjmení, datum narození a místo trvalého pobytu**, popřípadě jinou adresu pro doručování podle § 19 odst. 3.
 - V podání souvisejícím s její podnikatelskou činností uvede **fyzická osoba jméno a příjmení**, popřípadě dodatek odlišující osobu podnikatele nebo druh podnikání vztahující se k této osobě nebo jí provozovanému druhu podnikání, **identifikační číslo osob a adresu zapsanou v obchodním rejstříku** nebo jiné zákonem upravené evidenci jako místo podnikání, popřípadě jinou adresu pro doručování



Podání & identifikace

- Správní řád – právnická osoba:
 - uvede v podání svůj **název nebo obchodní firmu, identifikační číslo osob nebo obdobný údaj a adresu sídla, popřípadě jinou adresu pro doručování**
 - a **podpis osoby**, která je činí.



Podání & zpracování

- Podání musí být zpracováno systémem eSSL úřadu, kam je činěno
- Systémy spisové služby:
 - musí již nyní pracovat s důvěryhodnými seznamy, 2 testy během 24H
 - musí přijímat a rozpoznávat elektronické pečeti a podpisy ve formátu dle prováděcího rozhodnutí komise (EU) 2015/1506
 - odchozí dokumenty musí vždy opatřit časovým razítkem a dále pak elektronickým podpisem nebo pečetí



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo vnitra připravilo nástroje a kvalitní back-end, nyní je řada na ostatních – poskytovatelích agend

JAK TOHO DOSÁHNOUT?



Úpravy agendových zákonů

- Ústava : „**Státní moc slouží všem občanům a lze ji uplatňovat jen v případech, v mezích a způsoby, které stanoví zákon.**“
 - Ministerstvo vnitra připravilo řadu analýz celého právního řádu ČR a bude na zasedání RVIS seznamovat s výsledky ostatní resorty
 - Ministerstvo vnitra připravilo usnesení Vlády ČR k ÚeP v roce 2016a následně ve spolupráci s digitálním koordinátorem připravilo návrh usnesení Vlády ČR k ÚeP a eFA (duben 2017)
 - Ministerstvo vnitra připravilo reformu stávajících právních předpisů v gesci a navrhlo zcela novou právní úpravu v oblasti elektronické identifikace
- Nyní musí „věcní správci“ jednotlivých agend změnit své agendové zákony a současně upravit informační systémy




eOP jako bezpečný prostředek

- Občanský průkaz s čipem vychází z požadavků nařízení eIDAS na bezpečný prostředek a s ohledem na bezpečnost a maximální možné využití bude obsahovat identifikační certifikát a kvalifikovaný podpis – **PROTO řešení s čipem**
- **Občanský průkaz z čipem** bude jako jeden z prostředků pro identifikaci v rámci „federace poskytovatelů identitních prostředků“ podle zákona o elektronické identifikaci a **bude zaručovat vysokou úroveň záruk**



V souvislosti s zákonem o OP

- Usnesení vlády ČR číslo 265 z 30.3.2016  ukládá:
 - na základě analýzy uvedené v písmenu a) tohoto bodu připravit **harmonogram úprav a zajistit úpravy příslušných informačních systémů veřejné správy tak, aby po 28. září 2018** byly jednotlivé informační systémy veřejné správy schopny spolupracovat se systémy elektronické identifikace oznámenými podle čl. 9 odst. 1 Nařízení a **umožnily úplné elektronické podání;**



Usnesení vlády ČR k ÚeP a eFA

- Předloženo vládě ČR návrh usnesení k realizaci úplného elektronického podání a povinnému přijímání elektronických faktur ústředními orgány státní správy
 - do 31. 12. 2017 zajistili ve svých úřadech a jim podřízených organizačních složkách státu úpravy příslušných interních směrnic a metodických postupů umožňujících příjem a následné zpracování ÚeP i elektronických faktur a zajistili analýzy odpovídajících informačních systémů, souvisejících s životním cyklem ÚeP i elektronických faktur (zejména spisových služeb, ekonomických informačních systémů, systémů pro správu dokumentů, agendových informačních systémů)



Úrovně záruk & identitní kmeny

- S ohledem na nařízení eIDAS a jeho prováděcí akty bude nutné provést „ztotožnění“ osob v souladu s prováděcími akty pro stanovení výchozích úrovní záruk
- Věcní správci agendových systémů budou muset nastavit pro své on-line služby požadavky na úrovně záruk
 - lze zcela oprávněně požadovat členění jednotlivých služeb s ohledem na jejich dopady a funkcionalitu – například požadavek na výstup nebo výpis může být zcela nepochybně nižší požadavek na stupeň záruk než u podání směřujícímu k úkonu
 - nejvyšší stupeň záruk bude vždy umožňovat celý sortiment nabízených on-line služeb
- Správný postup při nakládání s osobními údaji dle GDPR



Rizika

- “Negramotnost“
 - řada subjektů si nebude schopna bez dodatečného vzdělání uvědomit dopady, u řady nepomohou ani jakékoliv pokusy o vzdělávání – generační problém, odmítání e-světa, apod ...
- „Počítačová kriminalita“
 - v případě zcizení nebo vytvoření „falešné“ identity hrozí fatální dopady
 - rychlost transakcí s vysokými právními účinky a s tím související velmi komplikované „uvedení do stavu před zneužitím“
 - pomocí elektronické identifikace s vysokým stupněm záruk lze vytvořit i kvalifikovaný elektronický podpis s účinky vlastnoručního na listině



Stručný časový rámec

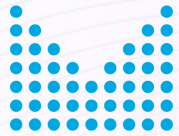
- 2016 služby vytvářející důvěru v praxi 
- 2017 právní předpisy a nástroje připravené MV
 - Novela zákona o eOP, návrh zákona o eID
 - Do 31.12.2017 úprava vnitřních směrnic a pravidel pro ÚeP
- 2018
 - 25.5.2018 nařízení GDPR v účinnost
 - červen 2018 – první nové eOP s čipem
 - 1.7.2018 očekávaná účinnost eID
 - 29.9.2018 účinnost nařízení eIDAS – oznámené systémy eID



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

A co zahraniční zkušenosti ?

PRENOTIFIKACE NĚMECKÉHO EID



Časová osa pre-notifikace

- April 25th (conf. call): comments on this document (OK peer-review vs audit) ; manage overlaps between topics
- April 26th documents sent to our German colleagues (proposal)
- May 3rd Collect input from Germany meeting 3-4.5.2017
- May 10th Conclusion proposal following Germany's answers
- May 17th MS provide feedback on conclusions: topic closed or other actions are planned



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Německý identifikační doklad

1. family name,
2. name at birth (optional),
3. given names,
4. doctoral degree (optional),
5. date of birth,
6. place of birth,
7. address,
8. type of document,
9. expiry date,
10. service- and card-specific identifier (pseudonym),
11. indication whether the card holder is older or younger than a particular age,
12. indication whether a place of residence matches the requested place of residence, and
13. religious name / stage or pen name (optional).

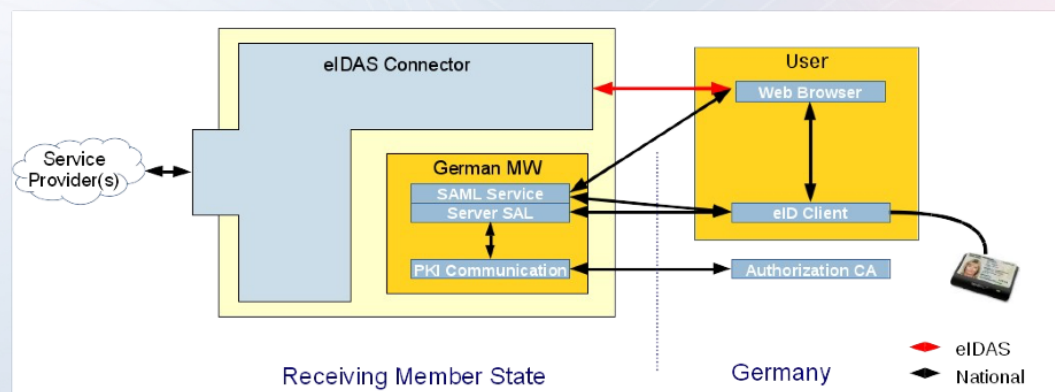
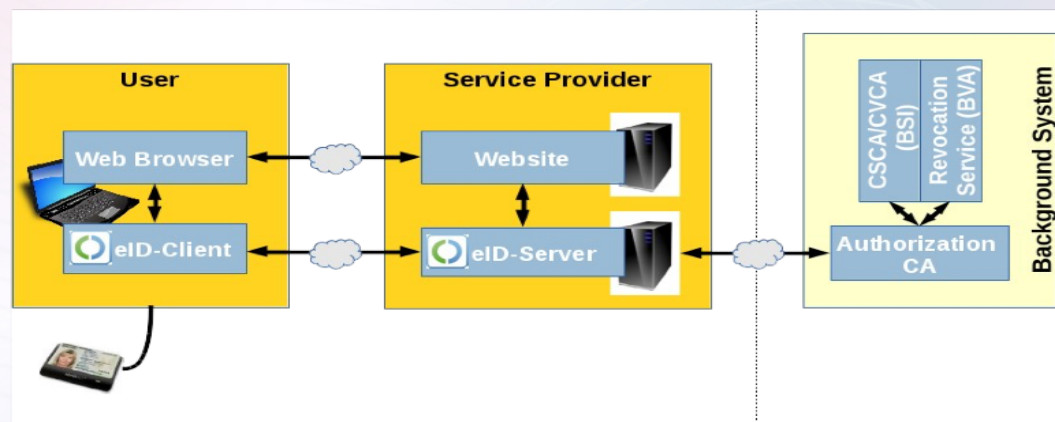


Federal Office
for Information Security





Německý systém eID x EU





Stručně z Německa

- 50 miliónů vydaných eOP s čipem
 - 1 milión čteček prodaných
 - cca 590.000 SW pro win, cca 120.000 SW pro Mac
 - cca 13.000 mobilních aplikací pro Android (letos)
 - Za 7 let rozvoje cca 150 aplikací a on-line služeb
 - 2/3 uživatelů si vypíná možnost e-slужeb
 - vyrobí 30.000 – 50.000 dokladů denně



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Ing. Robert Piffl, e-mail: robert.piffl@mvcz.cz

DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST !