

---

## Elektronický občanský průkaz - eOP

Oldřich Kalina  
oldrich.kalina@atos.net

---

09-09-2015

# Elektronické občanské průkazy

## Občanský průkaz vzor 48

REPUBLICA ČESKOSLOVENSKÁ

**OBČANSKÝ PRŮKAZ**

Čís. 27.56.08/011

ODDÍL I.

Příjmení: Sochorová  
rozená Vinnová  
Jméno: Marie

Vydal: OBČANSKÝ VÝBOR PRAHA-ZÁPAD  
dne 10. 8. 1950 pod č. j. 9299/50

Platí na dobu 10 roků ode dne vydání, není-li prodloužen.

1

Potvrzuje se, že na této podobence je zobrazen(a) majitel(ko) průkazu, který(á) se před úřadem vlastnoručně podepsal(a).

podpis majitele (-ky)  
Sochorová Marie

podpis vydávajícího úřadu

2

# Elektronické občanské průkazy

## Stav v EU

---

- ▶ V Evropě existují z pohledu vydávání národních dokladů totožnosti tři skupiny států:
  - Státy, které nevydávají národní ID dokumenty:
    - Velká Británie, Dánsko, Irsko
  - Státy, kde ID nejsou povinné:
    - Francie, Švédsko, Finsko, Rakousko
  - Státy, kde jsou vydávány ID jako povinné:
    - Itálie, Španělsko, Německo, Polsko, Česká republika, Belgie

# Elektronické občanské průkazy

## Stav v EU

---

- ▶ Státy vydávající ID se odlišují z pohledu implementovaných funkcionalit:
  - Národní eID, bez strojově čitelné zóny, nebo ICAO biometrie (již prakticky nikde. Např. Itálie do roku 2006)
  - Národní eID se strojově čitelnou zónou, ale bez biometrických údajů ICAO (Portugalsko, od roku 2007 pod názvem PEGASUS)
  - Národní eID se strojově čitelnou zónou, a ICAO-BAC (fotografií obličeje) (Švédsko, od roku 2005)
  - Národní eID s MRZ a ICAO-BAC (fotografií obličeje) a BIG-EAC (otisky prstů) (Nizozemí, od roku 2009)
  - Národní eID s MRZ, PACE (foto obličeje) a BIG-EAC (otisky prstů, volitelně) (Německo, od listopadu 2010, tzv. nPA)

# Elektronické občanské průkazy

## Stav v EU

Specification	Interface	Optional	ICAO
		Digital Signature	Application
Austria	contact	yes	no
Belgium	contact	yes	no
Estonia	contact	yes	no
Finland	contact	yes	no
Germany	contactless	yes	yes
Italy	contact	yes	no
Netherlands	contactless	no	yes
Portugal	contact	yes	no
Sweden	contact and contactless	yes	yes
ECC (Standard)	(two chips) optional contact, contactless or both	yes	optional

# Elektronické občanské průkazy

## Francie

- ▶ V této chvíli karta ID 1 bez čipu.
- ▶ Vydávána se volitelně.
- ▶ Od 2004 s biometrickými údaji (otisk, fotografie, sken podpisu)

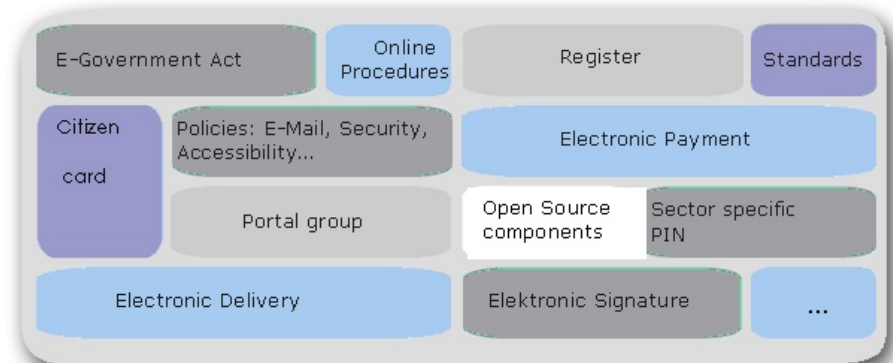




# Elektronické občanské průkazy

## Rakousko

- ▶ ID1 karta s kontaktním elektronickým čipem, nepovinná (pas nebo řidičský průkaz), od 0 let.
- ▶ Čip obsahuje:
  - základní informace o držiteli (jméno, příjmení, datum narození) a identifikátor pro přístup k centrálním registrům,
  - podepisovací certifikát.
- ▶ Součástí celého konceptu elektronické identifikace jako „Citizen Card“.
  - čipová karta ID1
  - od konce roku 2009 lze aktivovat jako elektronický identifikátor i mobilní telefon.







# Projekt

---

- ▶ Štart vydávania: december 2013
- ▶ Cca 700k eID ročne
- ▶ Občan dostane k eID USB čítačku zdarma
- ▶ Infraštruktúra
  - EAC PKI
  - Inšpekčné systémy
  - Autorizačné servre
- ▶ Služby:
  - Online autentifikácia



# Elektronické občanské průkazy

## Belgie

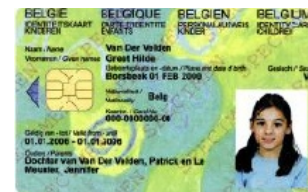
- ▶ eID od roku 2005, od 2009 plná penetrace, občané straší 12 let, povinné.
- ▶ Postavena na multiaplikační kartě s kontaktním čipem typu Java Card.
- ▶ Čip obsahuje data o držiteli včetně fotografie, podepisovací a autentizační certifikát.

- osobní data přímo přístupná
- PKI přístupné přes PIN

- ▶ Slouží jako:

- čtenářský průkaz;
- důkaz totožnosti pro on-line nákupy a prodeje, při rezervaci hotelu, otevření bankovního účtu, apod.;
- klíč k firemní síti, do budov, k zajištění skříně, atd.;
- důkaz věku držitele pro automaty na věci, jako cigarety, on-line herní platformy na národní loterie, atd.;
- jízdenky.

- ▶ Pro děti do dvanácti let možno vydat speciální „dětskou eID“ pro účel cestování po EU, je možné aktivovat aplikaci „Hello Parents“, která zprostředkuje kontakt s rodiči.



# Elektronické občanské průkazy

## Spolková republika Německo

- ▶ Od 16 let, povinné (nebo ePas).
- ▶ Postavena na multiaplikační bezkontaktní kartě.
- ▶ Čip obsahuje data o držiteli včetně fotografie, podepisovací a autentizační certifikát, aplikaci ePass.
  
- ▶ Slouží jako:
  - Elektronický cestovní doklad;
  - Jako důkaz věku držitele pro automaty;
  - Autentizační prostředek.





# Elektronické občanské průkazy

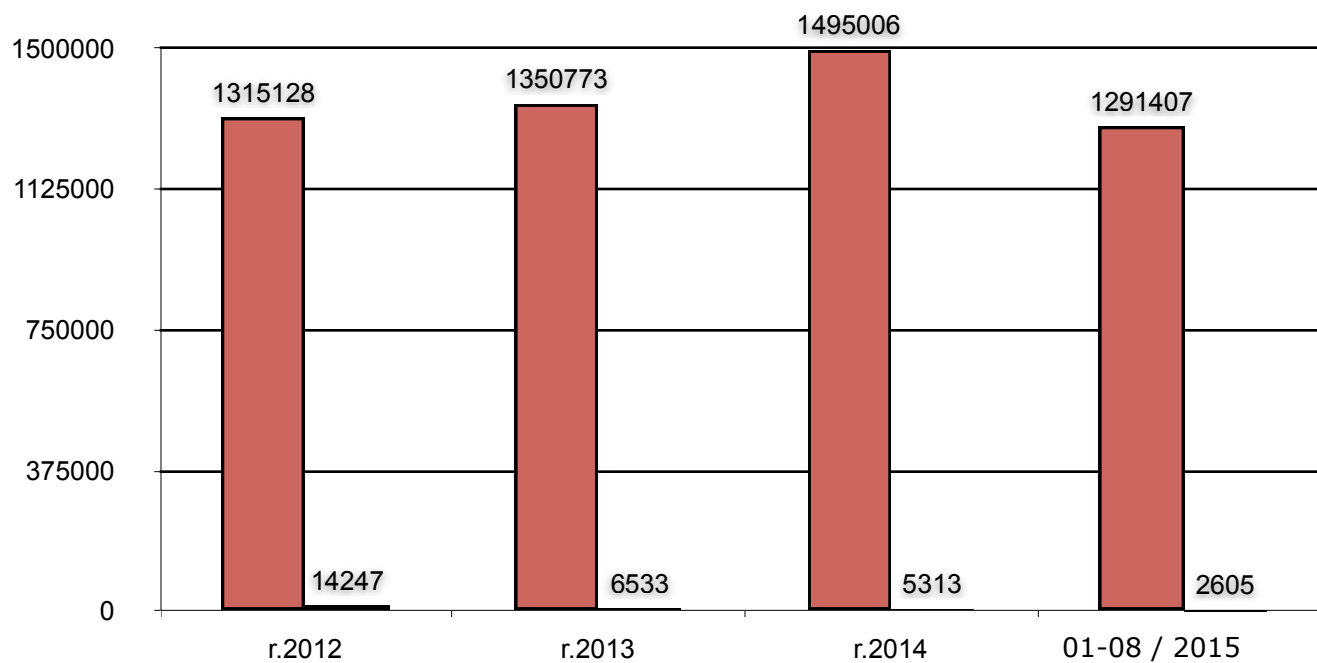
## Česká republika

- ▶ Podle zákona č. 328/1999 Sb. o občanských průkazech
  - zavedení od 1. 1. 2012
  - připraveno na implementaci „evropské eOP“ dle standardu CEN TS 15480 European Citizen Card
- ▶ ID1 karta s volitelným kontaktním elektronickým čipem.
- ▶ Karta obsahuje:
  - gravírované osobní údaje
  - „nebiometrickou“ fotografii
  - MRZ zónu
  - 2D kód (číslo dokladu)
- ▶ Čip obsahuje:
  - číslo dokladu
  - volitelně kvalifikovaný podpisový certifikát.
- ▶ Předpokládané rozšíření do budoucna
  - komerční certifikát
  - další aplikace (aplety)



# Výroba eOP – Česká republika

## Bez čipu / s čipem



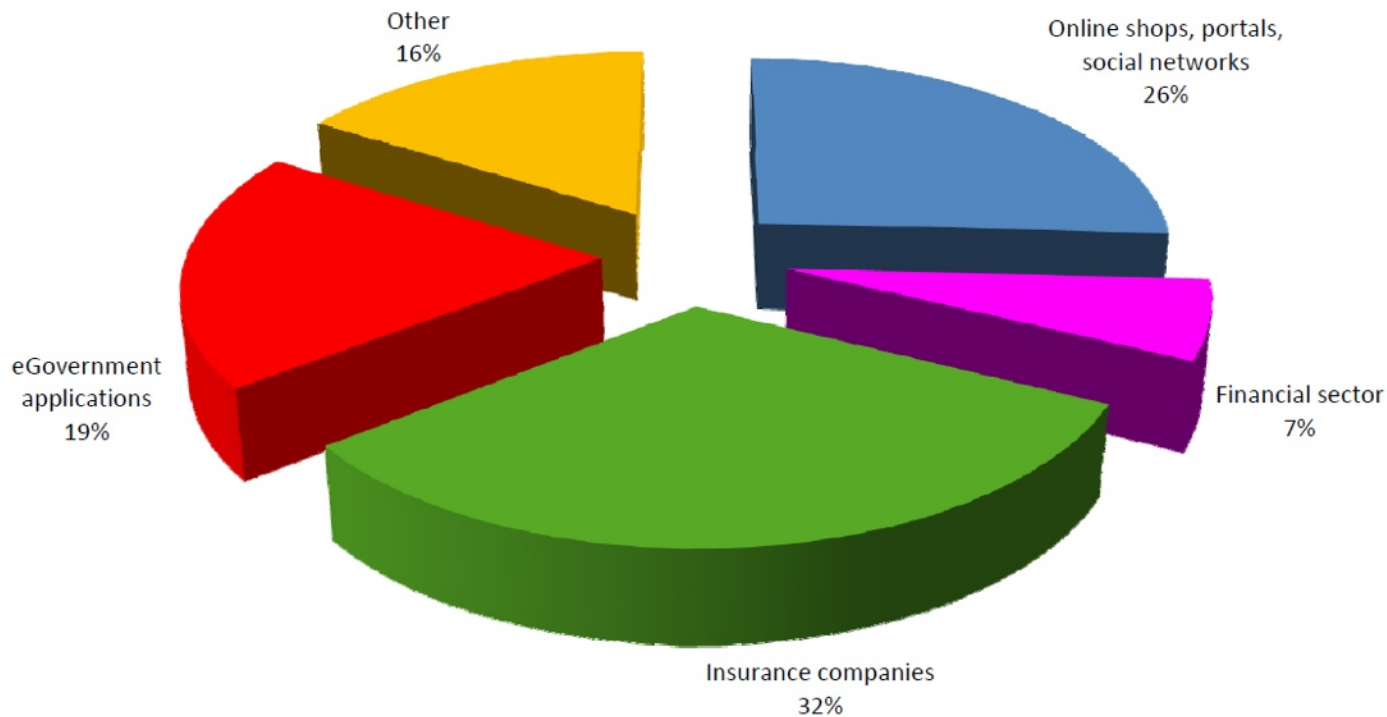


# Použití německé eID karty

## Application scenarios initial phase

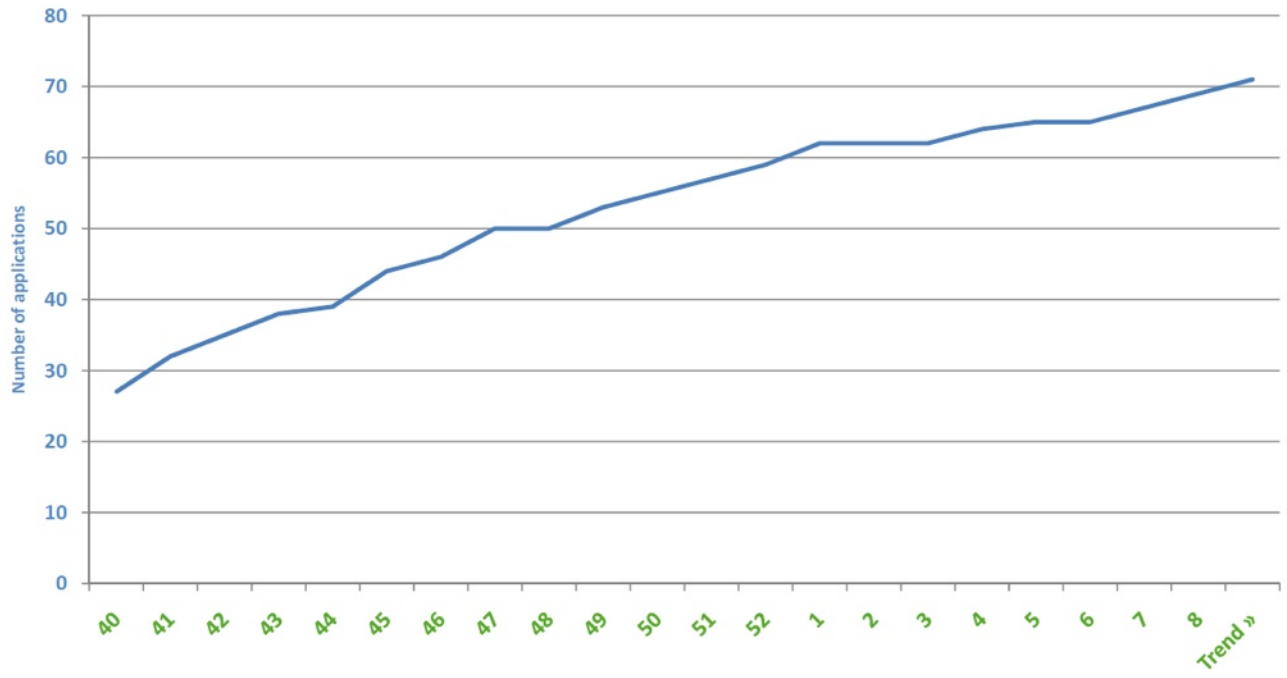


German National  
Identity Card



# Trend růstu aplikací - Německo

Figures: Applications for official authorisation certificates



---

Děkuji za pozornost

oldrich.kalina@atos.net

Atos, the Atos logo, Atos Consulting, Atos Worldline, Atos Sphere,  
Atos Cloud and Atos Worldgrid are registered trademarks of Atos SE.  
May 2013

© 2013 Atos. Confidential information owned by Atos, to be used by the  
recipient only. This document, or any part of it,  
may not be reproduced, copied, circulated and/or distributed nor quoted  
without prior written approval from Atos.

---

