

Bez zaručené mobilní identity eGovernment nespustíme

2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

Dobrý den dámy a pánové,

Jmenuji se Miroslav Řihák,

Téma, kterému se budu věnovat se týká té části eIDAS, která se zabývá identifikací a elektronickou identitou.

Bude spíše prakticky zaměřená. Nemyslím, že uživatelé zajímá, jak ty složité věci fungují uvnitř. Úkolem dodavatelů technologií je nalézt řešení, která fungují a která jsou pro uživatele jednoduše použitelná.

Když vezmu příměr z automobilismu ... Jen málo lidí zajímá, jaký algoritmus používá pro řízení brzdového systému ABS značka Audi a jaký BMW. Všechny ale zajímá, zda a jak rychle auto zastaví, když pořádně sešlápnu brzdový pedál.

Rád bych dnes začal otázkou.

Kdo z Vás má tady u sebe mobilní telefon?

Nebojte, nebudu zjišťovat kdo si zapomněl vypnout zvonění ...

Zajímá mě, kdo z Vás má smartphone. Chytrý telefon. iPhone, Android, nebo Windows Phone?

Včera večer jsem se připravoval na cestu. Kouknul jsem na svůj iPhone na Počasí a zjišťoval, jak se mám dnes obléci.

Jsem z Brna, vstával jsem brzo a už v 6 hodin ráno jsem odjížděl do Hradce.

Na Brno hlásili 11 stupňů a tady v Hradci má být odpoledne 15 stupňů, pravděpodobně bude pršet.

Užitečná informace ...

Když přes telefon objednávám taxi, vím kdy přijede, kolik bude stát a nakonec zaplatím přímo z telefonu. Na konci měsíce dostanu fakturu za služební jízdy.

Telefonem si objednávám ubytování, letenky, vyřizuji nákupy ...

Jaké služby na svém smartphone používáte vy?

Zkusme si jich pár vyjmenovat ...

Asi používáte nějaké Mapy, Jízdní řády, vidíte? Znáte Liftago, Waze? Používáte nějaký scanner dokumentů?

Všeobecně použitelná identita



2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Zpátky do reálného světa ...

Když si chci založit účet v bance – zajdu do banky a prokážu se OP.

Když si jdu vyzvednout poštu určenou do vlastních rukou – zajdu na poštu prokážu se OP.

Když někteří mladší než já nakupují alkohol nebo cigarety – svůj věk prokážou OP.

V reálném světě vše funguje jednoduše, srozumitelně a přitom bezpečně.

Stejně jednoduše by to mělo fungovat v internetu!

<KLIK>

Jaká je realita?

Poštu do vlastních rukou si sice můžu nechat doručit do datové schránky.

A stejně tak výpis z rejstříku trestů.

Jenže datovou schránku běžný občan nepoužívá!

A co když si na internetu budu chtít koupit cigarety, alkohol, nebo když se moje dítě

dostane na stránky s nevhodným obsahem? Aplikace se ho zeptá, zda mu už bylo 18 let.

Myslíte si, že je takovéto zabezpečení dostatečné? Já ne!

Domnívám se, že Internet potřebuje bezpečnou, jednoduchou a přitom všeobecně použitelnou elektronickou identitu !

Takovou, kterou bude lze používat na internetu podobně jako se používá identita v reálném světě.

Před chvílí jsme si řekli, jak jednoduše fungují chytré telefony a nové mobilní služby. Jak úžasně nám zjednodušují život.

Všimli jste si, že mezi vyjmenovanými nejsou žádné, které pracují s oficiální identitou občana?

Co třeba následující životní situace?

Potřebuji již zmíněný výpis z rejstříku trestů.

Zajdu na CzechPOINT prokážu se svým OP. Dostanu výpis

Jiná situace ...

Chci si založit účet v nové moderní internetové bance.

Musím najít pobočku, osobně se dostavit a prokázat se OP!

Pak mi založí účet a od té chvíle vše funguje on-line.

Proč nemůžu tyto operace provést rovnou elektronicky?

Protože vyžadují vysokou míru jistoty, že ten, kdo na druhém konci internetového spojení o zřízení účtu v bance žádá, je právě tím, za koho se vydává.

V terminologii legislativy eIDAS se tomu říká značná nebo vysoká míra záruky.

Stát dnes takovou všeobecně použitelnou elektronickou identitou se značnou nebo vysokou mírou záruky nedisponuje!

Technologie, které se dnes k autentizaci běžně používají, takové záruky nedosahují.

A ty opravdu bezpečné, jako např. čipové karty, zase lidé používat nechtějí.

Identitu občanů garantuje stát



2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

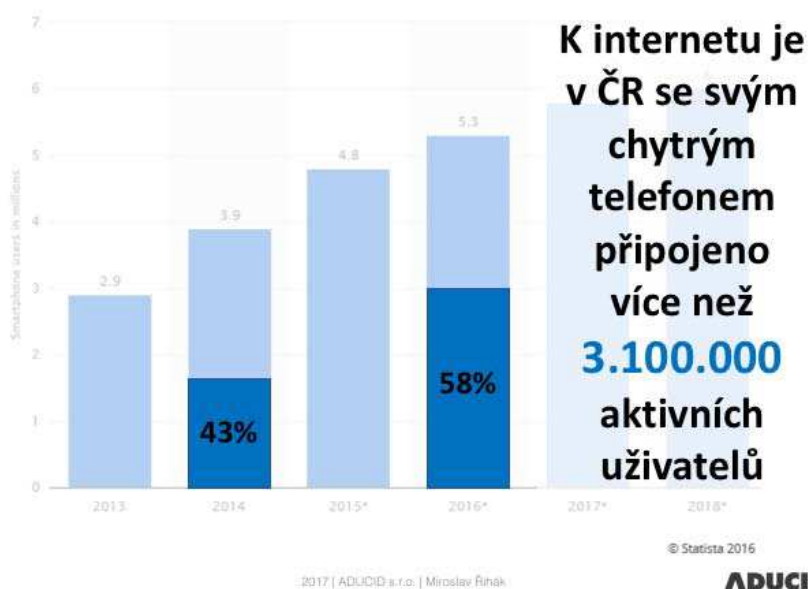
ADUCID

V reálném světě stát vydává Občanské průkazy, Pasy, Řidičské průkazy, Zbrojní průkazy a od těchto dokladů se odvíjí důvěra zbytku reálného světa. Tak věci fungují.

Nemyslíte, že by měl stát dát lidem tak0 snadnou všeobecně použitelnou elektronickou identitu?

Že by měl vytvořit důvěru, poskytnout záruky a garantovat bezpečnost?

Počet uživatelů chytrých telefonů v ČR roste



Zpět k chytrým telefonům

Roste počet uživatelů chytrých telefonů. Zároveň roste procento těch, kteří jsou se svými chytrými telefony připojeni k internetu a aktivně používají mobilní aplikace.

Zatímco v roce 2014 <KLIK> bylo on-line připojeno 43% uživatelů,

v roce 2016 <KLIK> to bylo už 58%,

<KLIK>

tedy 3,1 mil. uživatelů.

To je 30% z celkové populace České republiky!

To je více, než polovina ekonomicky aktivního obyvatelstva (5.364.749)

To je několikrát více, než co je uživatelů Datových schránek.

A toto číslo není konečné, dále poroste!

Co s tím?

Chytrý telefon – zaručený průkaz v internetu



2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Když spojíme potřeby státu, občanů a trendy nárůstu používání mobilních telefonů vyjde nám jednoduchý výsledek.

Co nám chybí je **státem zaručená mobilní identita!**

Identita, kterou si občan nosí ve svém mobilním telefonu.

V zařízení, které má téměř stále u sebe. O které se sám stará a které si čas od času sám iniciativně zupgraduje.

Občan pak svůj mobilní telefon vybavený ZMI použije jednoduše všude tam, kde dnes v adekvátních reálných situacích používá svůj OP, ŘP, průkaz zdravotního pojištění nebo jiný průkaz totožnosti.

O jakých situacích mluvíme?

V první řadě o snadném a bezpečném přihlášení na portálech státní správy a

samosprávy

O jednoduchých personifikovaných mobilních aplikacích, které Vám ukáží například Vaše body na Evidenční kartě řidiče

Svou totožnost s telefonem prokážete na poště nebo na úřadě, nebo když Vás zastaví dopravní kontrola

Až neskutečně snadno budete moci zaručeně podepsat elektronické dokumenty v rámci elektronického podání,

a nebo prokážete svůj věk, když to bude třeba např. při nákupu zboží na eshopech

Líbí se Vám taková představa? Chcete mít také život jednodušší?

Co je k tomu potřeba? **Jednoduchá a bezpečná mobilní identita.**

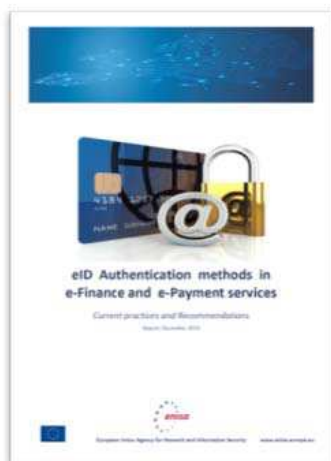
Kde ji získat? Jak ji vytvořit?

Pomocí čipových Občanek to nepůjde. Ty se do mobilu zastrčit nedají.

Hesla to také nebudou, ta nejsou bezpečná.

Budou to SMSky?

Mobilní identita – budoucnost nedává alternativu



2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

V roce 2013 provedla zajímavý průzkum evropská agentura **ENISA** (The European Union Network and Information Security Agency).

Přestože odborníci ještě v té době považovali potvrzovací SMS za docela bezpečnou technologii, zjištěné výsledky je překvapily.

Ztráty z prolomení tohoto typu zabezpečení výrazně přesáhly ztráty způsobené prolomením hesel.

Ať se na mě nikdo nezlobí, ale zavádět prolomené technologie a spoléhat na to, že se České republice útočníci náhodou vyhnou, je krátkozraké.

▪

Zaručená mobilní identita

2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Líbila se Vám moje představa zaručené mobilní identity?

Mám pro vás dobrou zprávu. Technologie pro **Zaručenou mobilní identitu**, která splňuje vyjmenované požadavky a přitom vyhovuje přísné legislativě eIDAS reálně existuje, jmenuje se ADUCID. Vyvíjíme ji od roku 2007.

Vloni jsme pro Ministerstvo vnitra a pro Kraj Vysočina postavili prototypy nasazení. Vytvořili jsme několik aplikací napojených přímo na základní registry.

Teď si demonstraci několika takových aplikací ukážeme.

Demonstrace 1

Nová registrace zaručené mobilní identity pomocí ztotožení na Czech pointu.

2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Začneme registrací ...

Registrace je klíčová operace. Při registraci je nutno ověřit reálnou identitu občana. Každého nás obtěžuje, když musíme někam chodit. Takovou operaci tedy nesmí stát vyžadovat po občanech často, a je potřeba zařídit, aby jedna registrace platila dlouhou dobu a aby stačilo ji udělat pokud možno jen jednou.

Naše ukázka předpokládá registrační místo na CzechPOINTu

Registrace

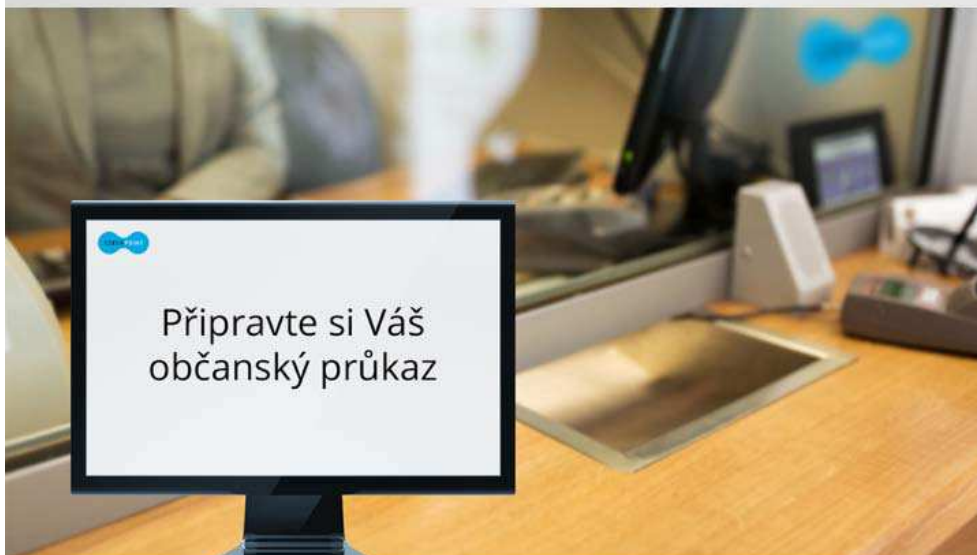


©2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Přijdu na CzechPOINT (na kteroukoliv z jeho 5783 poboček)

Registrace



© 2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Úředníkovi za prepážkou se prokážu svým občanským průkazem

Registrace



2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

- Úředník do počítače opíše č. mého OP
- Zkontroluje data oproti datům v registru obyvatel
- Zkontroluje fotografii na OP

Registrace



2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

A vyzve mě ať svým telefonem vyfotím zobrazený QR kód

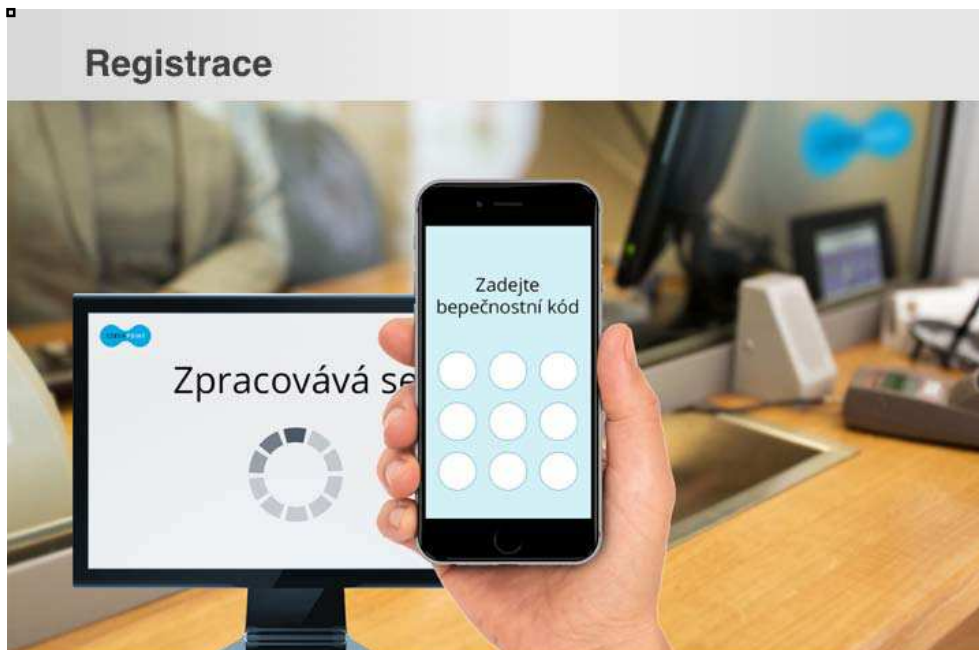
Registrace



©2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

QR kód vyfotím ..



©2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

opakovaně zadám předem připravený osobní bezpečnostní kód

Registrace



2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

A je to!

Tak proběhla registrace s vysokou mírou záruky.

Od této chvíle můžu svoji zaručenou mobilní identitu v mém mobilním telefonu okamžitě používat. Jednoduché, že?

Demonstrace 2

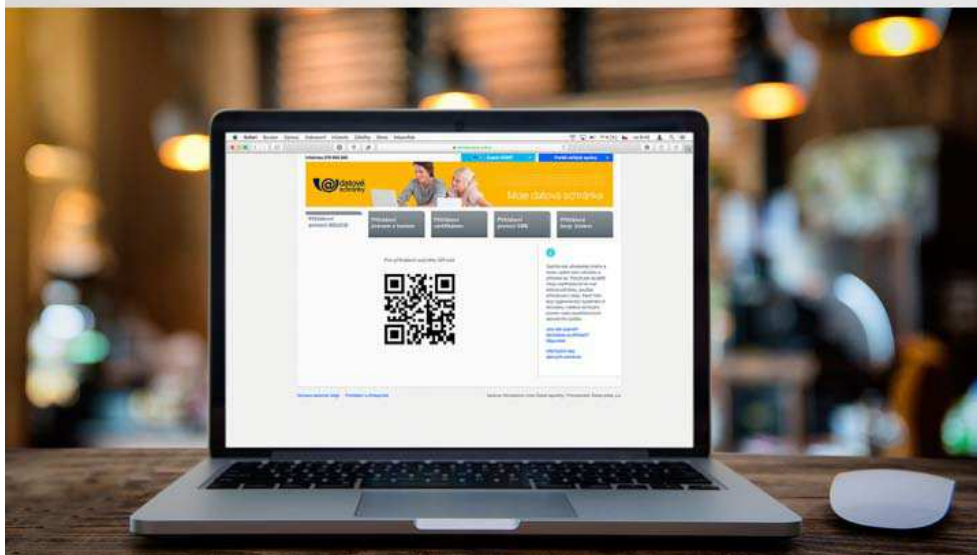
Přihlášení do datových schránek pomocí zaručené mobilní identity.

©2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Jako druhou ukázkou jsem zvolil přihlášení do datových schránek

Přihlášení do datových schránek

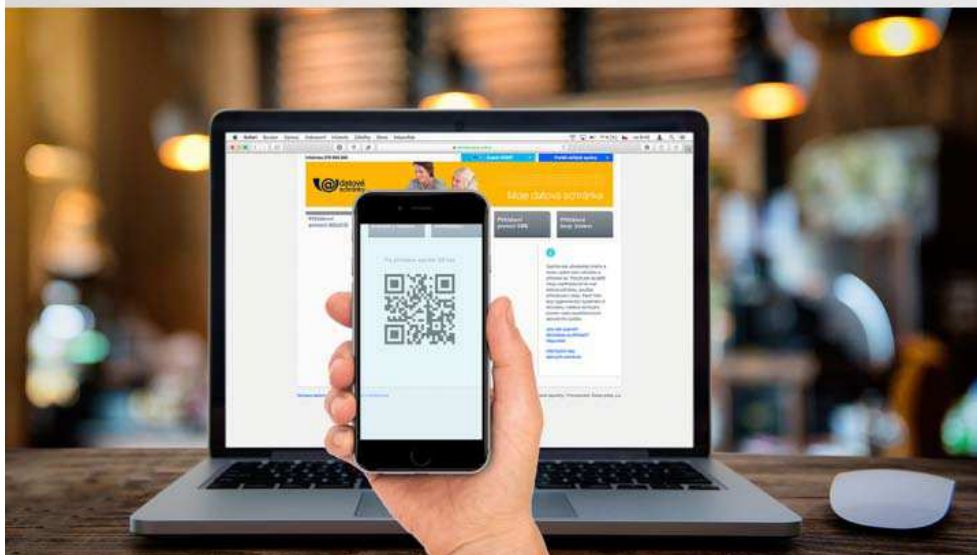


2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Tuto obrazovku pravděpodobně znáte.
Pozorní si všimli, že na ní přibyl QR kód.
Jak se přihlásím?

Přihlášení do datových schránek

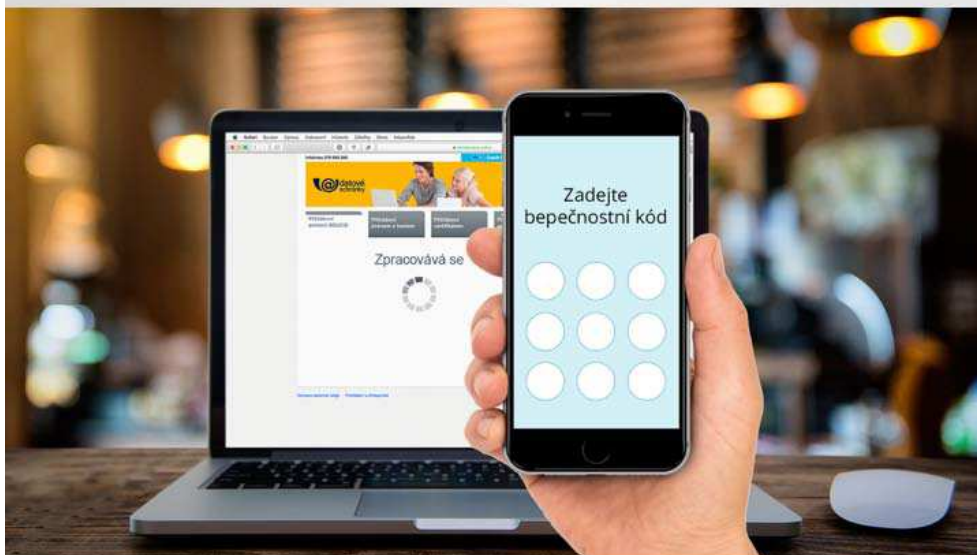


2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Vezmu svůj dříve registrovaný telefon, vyfotím QR kód,

Přihlášení do datových schránek

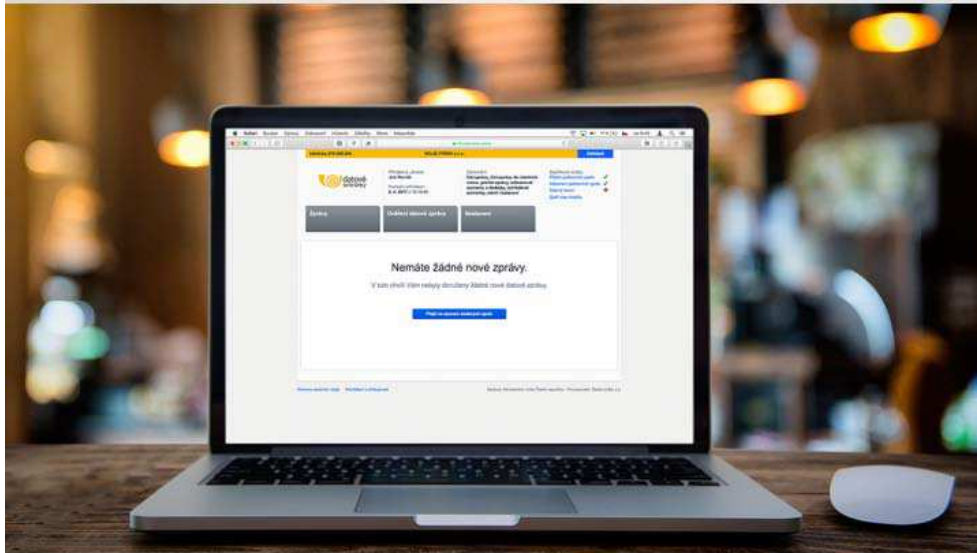


©2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Zadám svůj bezpečnostní kód

Přihlášení do datových schránek



2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Říhák

ADUCID

A jsem tam!

Žádné jméno, žádné heslo, žádné opisování obrázků, přitom vysoká úroveň záruky!

Pro ty, na které to bylo moc rychlé zopakuj ještě jednou ...

Otevřu datovky, vyfotím QR kód, zadám svůj bezpečnostní kód a jsem přihlášený.

Demonstrace 3

Zaručený elektronický podpis přímo v online podatelně.

2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

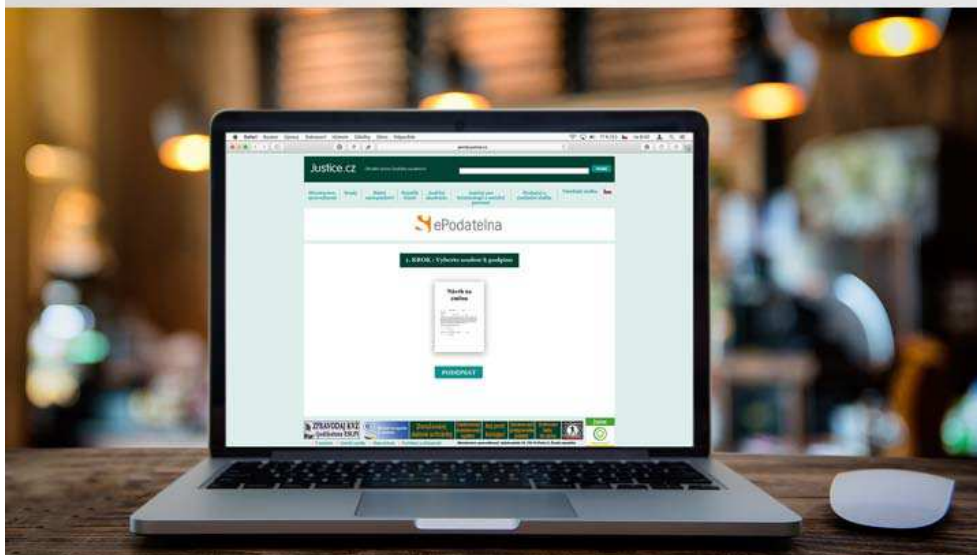
ADUCID

Třetí ukázka se týká elektronického podpisu.

Ukážeme si, jak jednoduché je s mobilním telefonem vybaveným zaručenou mobilní identitou ADUCID podepisovat elektronické dokumenty.

Příklad emuluje ePodatelnu na webu justice.cz

Elektronické podání a podpis

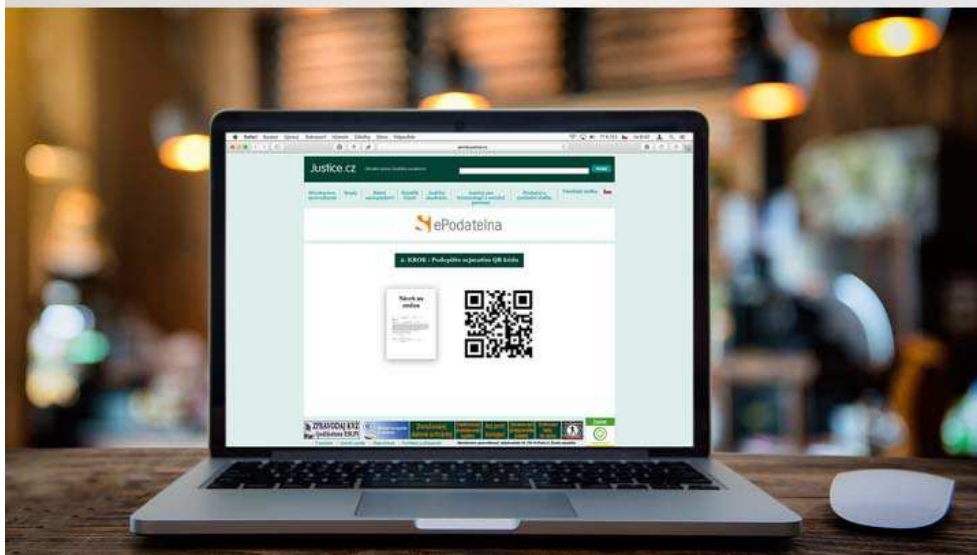


2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Na svém počítači vyberu soubor, který chci vložit a podepsat.
Nahraji ho na podatelnu a kliknu na tlačítko Podepsat.

Elektronické podání a podpis

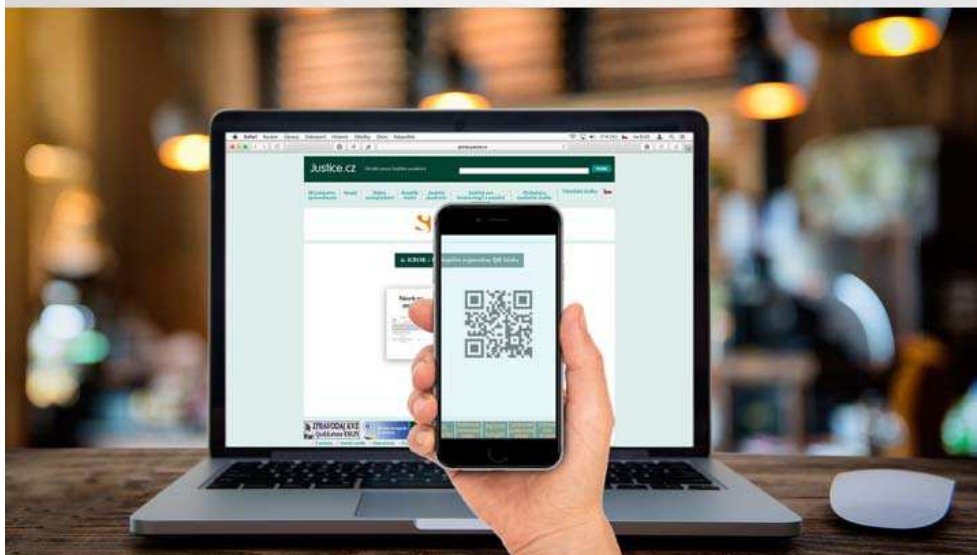


2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Zobrazí se mi QR kód

Elektronické podání a podpis

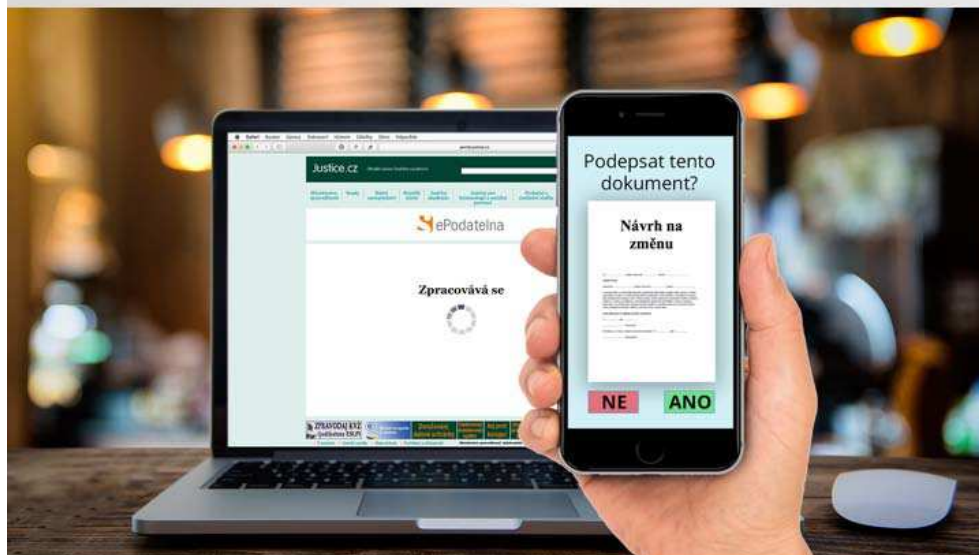


2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Ten vyfotím ...

Elektronické podání a podpis

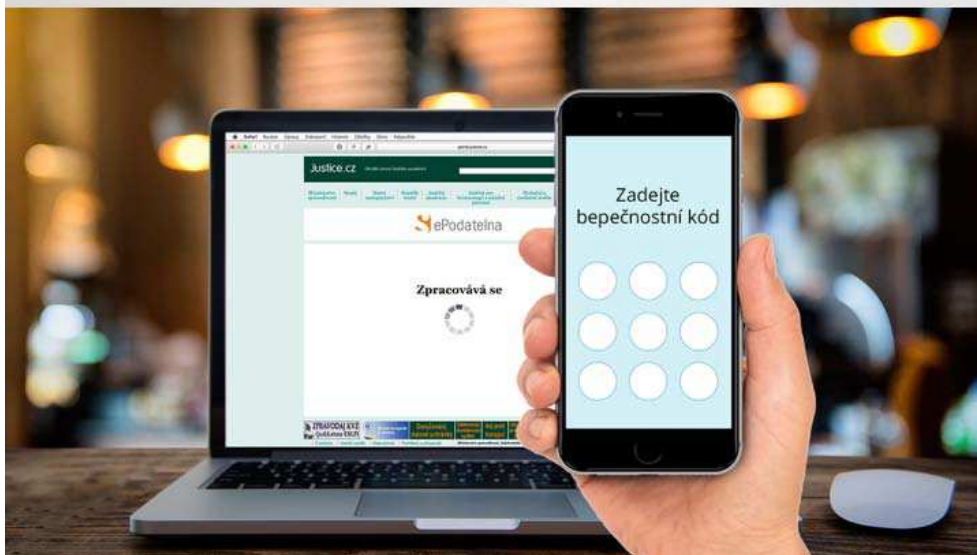


2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Na telefon mi dorazí kopie dokumentu. Potvrdím, že jej opravdu chci podepsat.

Elektronické podání a podpis

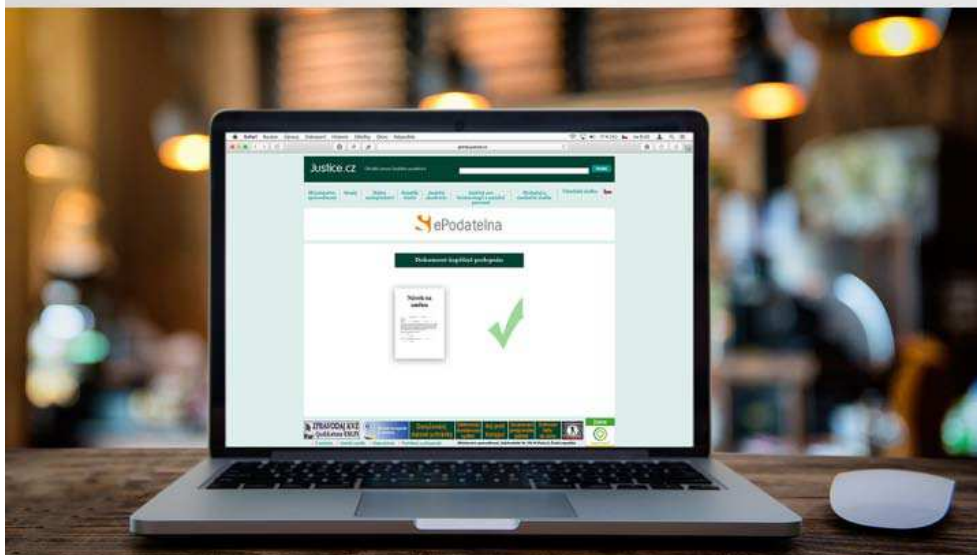


2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

Zadám bezpečnostní kód

Elektronické podání a podpis



2017 | ADUCID s.r.o. | Miroslav Řihák

ADUCID

A je to! Opět bezpečné a velmi jednoduché.



Na závěr stručné shrnutí tří důležitých bodů ...

1. Technologie pro Zaručenou mobilní identitu existuje,
2. Jednoduše se používá a přitom poskytuje vysokou bezpečnost a vysokou míru záruk
3. Zaručená mobilní identita by měla patřit mezi státem garantované elektronické identity

Děkuji za pozornost