

ProID

# Zabezpečení digitální identity

MONET+

solutions by **MONET+**



# MONET+

**25+** *Let zkušeností*

---

**450** *zákazníků*

---

**330** *IT specialistů*

**1 MISE**

Tvoříme důvěryhodný  
digitální svět

**6** *Technologických skupin*

---

**20M €** *obrat*

---

**15** *Zemí s rozpracovanými projekty*

# ProID

Enterprise Security platform for  
Workforce & Technical Identity

**150+**  
organizací

**170.000**  
Aktivních  
uživatelů



## Workforce ID

**Vícefaktorová autentizace**  
**Elektronický podpis**  
**Fyzický přístup**



## Tech ID

**Správa životního cyklu certifikátů**  
**Public Key Infrastructure (PKI)**  
**Správa šifrovacích klíčů**

# ProID

Enterprise Security platform

**150+**  
organizací

**170.000**  
Aktivních  
uživatelů



## Workforce ID

Uživatelské benefity

**Vícefaktorová autentizace**  
**Elektronický podpis**  
**Fyzický přístup**



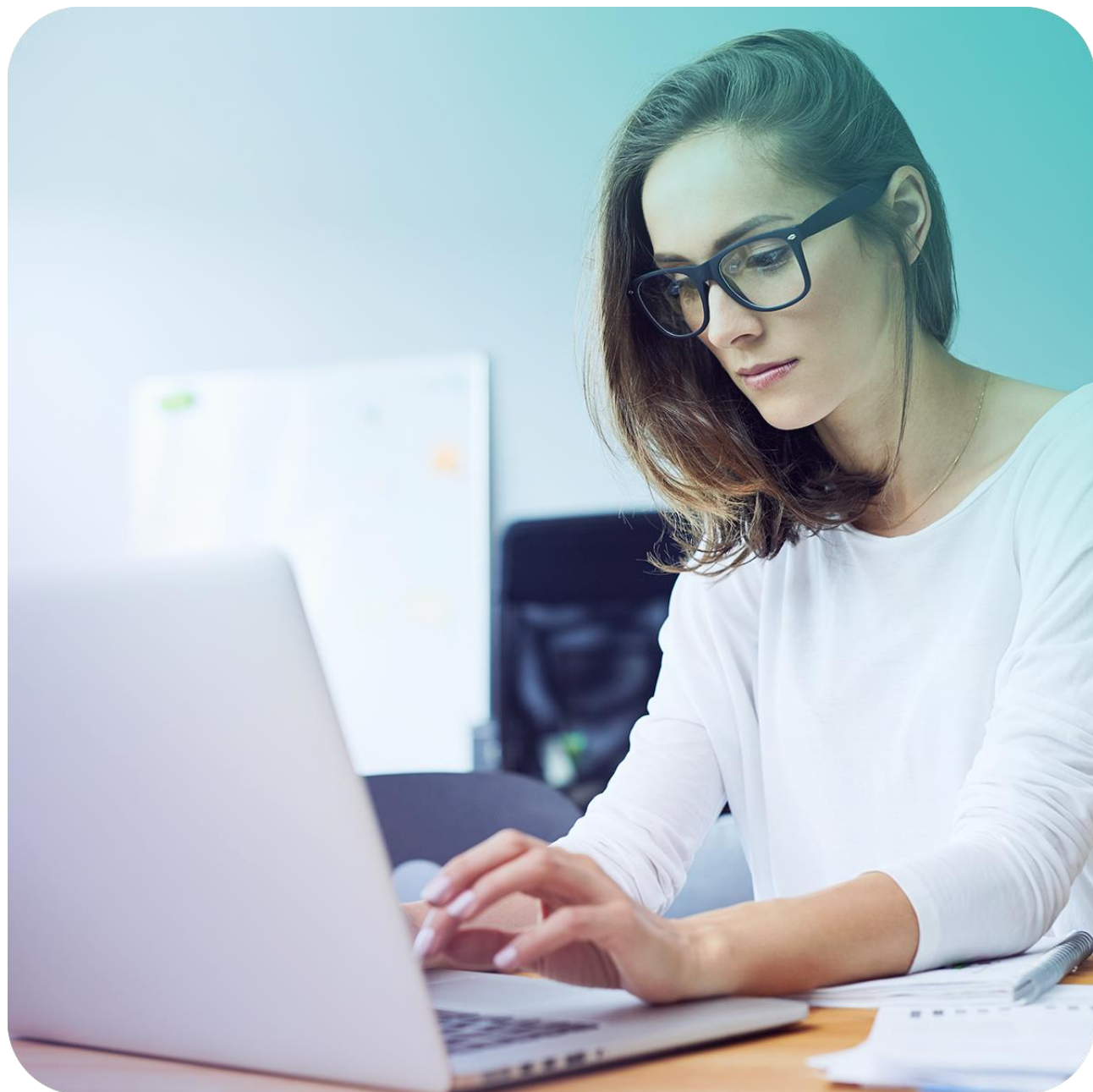
## Tech ID

Správa technologických prvků

**Správa životního cyklu certifikátů**  
**Public Key Infrastructure (PKI)**  
**Správa šifrovacích klíčů**

# Zavedení dvoufaktorové autentizace

- někdo může, někdo musí, **všichni by měli**



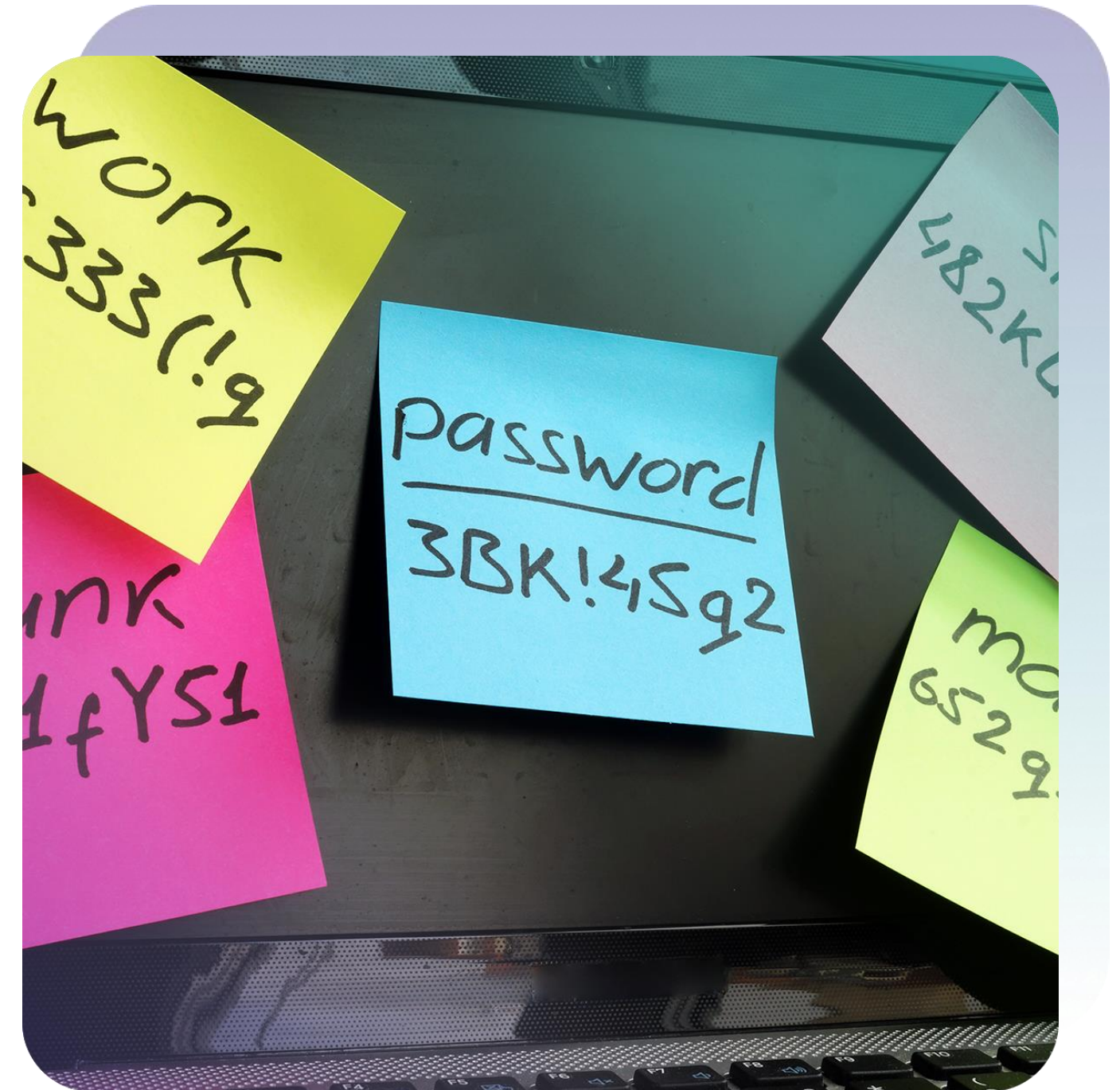
- Zákon o kybernetické bezpečnosti  
či vyhlášku o kritické infrastruktuře
- Evropská směrnice kyberbezpečnosti NIS 2
- Evropské nařízení eIDAS  
(elektronický podpis apod.)
- ISO normy 27000 či TISAX (pro automotive)
- Ochrana citlivých dat dle GDPR
- ...a mnoho dalších



# Politika strašidelných hesel 12-17-22

- 12 znaků pro běžného uživatele
- 17 znaků pro admin účty
- 22 znaků účty technických aktiv
- Politiky změny hesel
  - Složitost a expirace hesel
  - Inkrementace původního hesla
  - ...

Multifaktorová autentizace řeší problémy s užíváním hesel.



# Bezpečný přístup do aplikací a systémů



Politika  
"strašidelných"  
hesel



**Zavedení  
multifaktorové  
autentizace**

# Možnosti ověření uživatele

Vícefaktorové přihlášení nahrazuje používání uživatelského jména a hesla  
**nástroji pro bezpečné, šifrované přihlášení** s přidáním dalšího faktoru – biometrika, PIN apod.



**Jméno / Heslo**

Snadné prolomení  
či zcizení



**Jméno / Heslo  
+ další faktor (ProID)**

Doplnění o bezpečnostní  
prvek



**Passwordless  
(ProID Mobile)**

Nejvyšší stupeň  
zabezpečení



# Denní rutina zaměstnance

## Multifaktorová autentizace

Přihlášení do OS



VPN a vzdálený přístup



Aplikace třetích stran a vlastní



Aplikace pro administrátory

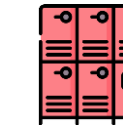


## Fyzický přístup

Řízení přístupu



Ovládání zařízení



Ostatní



## Elektronický podpis

Elektronický podpis

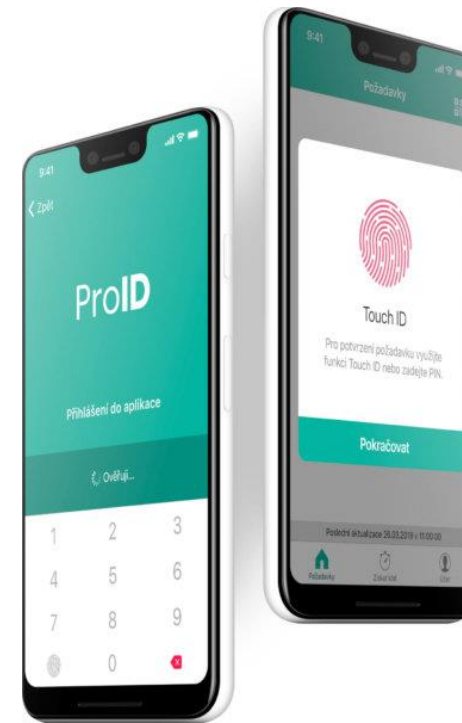


# Metody a nástroje k zabezpečení identity



Čipové karty ProID

Multifunkční karta pro bezpečnou identitu, ochranu prostor, dvoufaktorová autentizace v jednom řešení.



Mobilní aplikace ProID Mobile

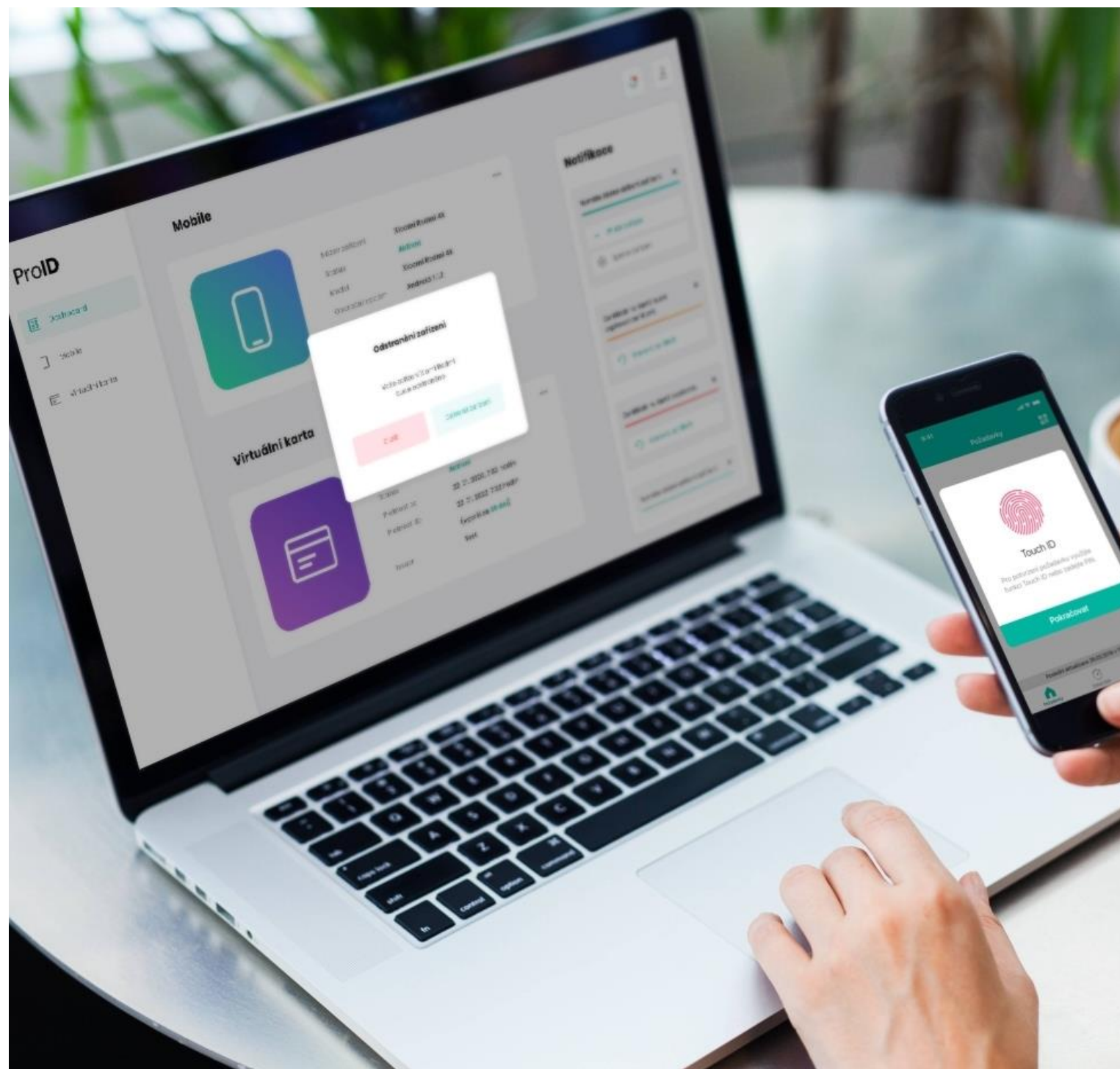
Přihlášení do počítačů a systémů s multifaktorovou autentizací pomocí mobilního zařízení. Nejmodernější způsob řešení pracovní identity se snadnou správou.



USB token s mobilní aplikací

Přihlášení do počítačů a multifaktorová autentizace pomocí USB klíče a mobilní aplikace.

# SW pro zjednodušení správy životního cyklu



## **Aplikace jsou plně kompatibilní se všemi nástroji**

- *Poskytují aplikační podporu pro správce organizace*
- *Automatizují složité procesy, pracují v reálném čase*

## **Umožňují například tyto operace:**

- *Evidenci dat o uživatelích, autentizačních nástrojích a certifikátech (včetně blokace či obnovy)*
- *Automatizovanou obnovu certifikátů a jejich vydávání*
- *Notifikace držitelům a správcům o expiraci certifikátů*
- *Zapamatování QPINu*
- *Serverové řešení pro kvalifikovanou pečeť*
- *Agregace dat o bezpečnostních hrozbách*
- *Centrální personalizaci a správu čipových karet*
- *Rozsáhlý datamining, zálohování a ukládání do žurnálu*



# ProID Mobile



MFA



Passwordless



El. podpis



Zabezpečení



SaaS /  
On-premise / Hybrid



Vlastní  
produkt



# ProID

Enterprise Security platform

**150+**  
organizací

**170.000**  
aktivních  
uživatelů



## Workforce ID

Uživatelské benefity

Vícefaktorová autentizace  
Elektronický podpis



## Tech ID

Správa technologických prvků

Správa životního cyklu certifikátů  
Public Key Infrastructure (PKI)  
Správa šifrovacích klíčů

# Tech ID

- Bezpečná distribuce klíčů a certifikátů mezi koncovými body
- Automatizovaná správa životního cyklu certifikátů a klíčů
- Eliminace výpadků při expiraci
- Minimalizace nutných manuálních zásahů adminem



Fyzické  
servery



Virtuální  
servery



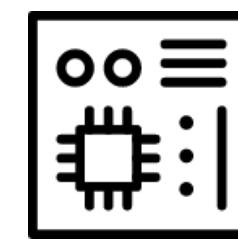
Prvky  
infrastruktury



Mobilní  
zařízení



Prvky  
IoT



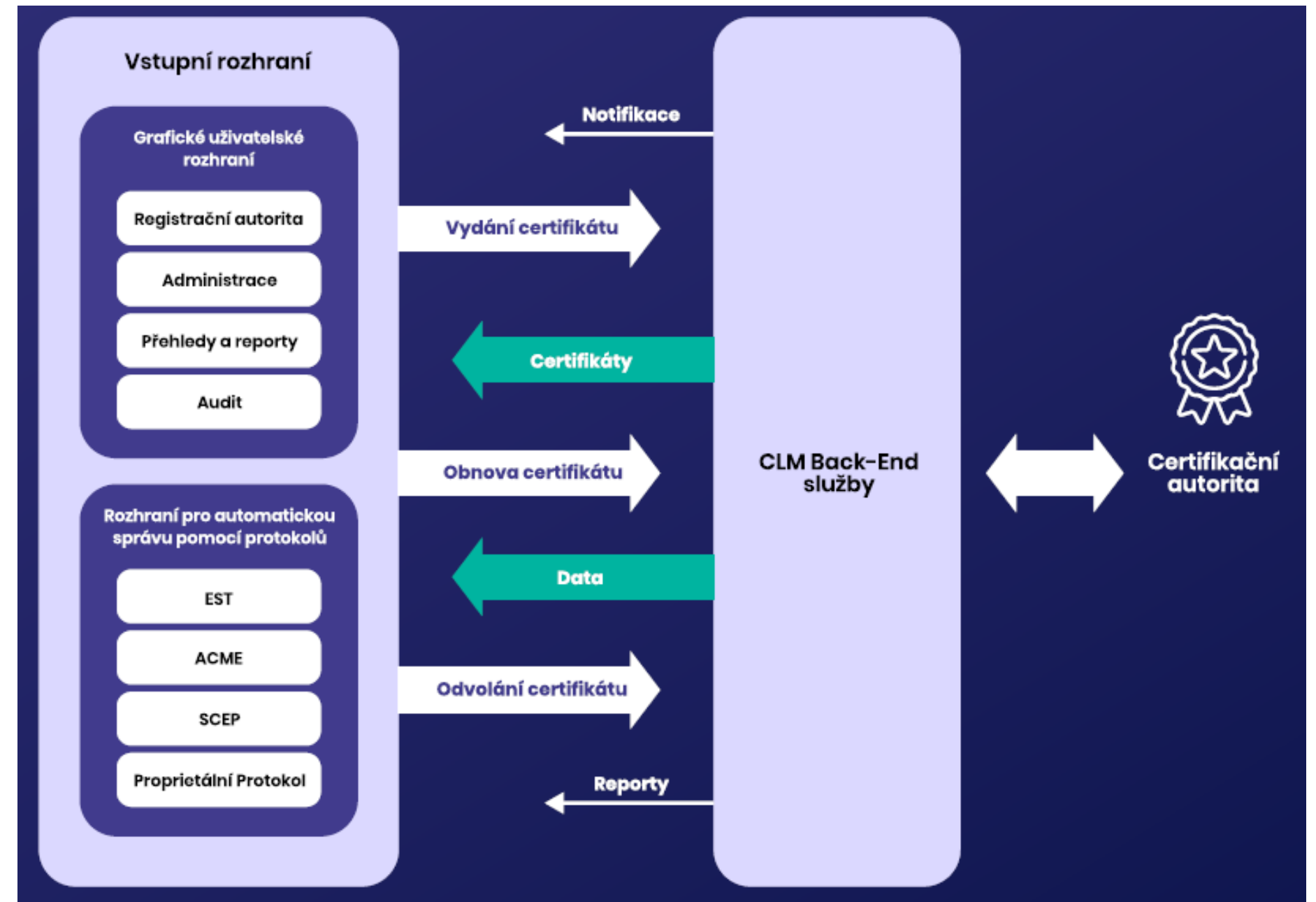
Lékařské  
přístroje



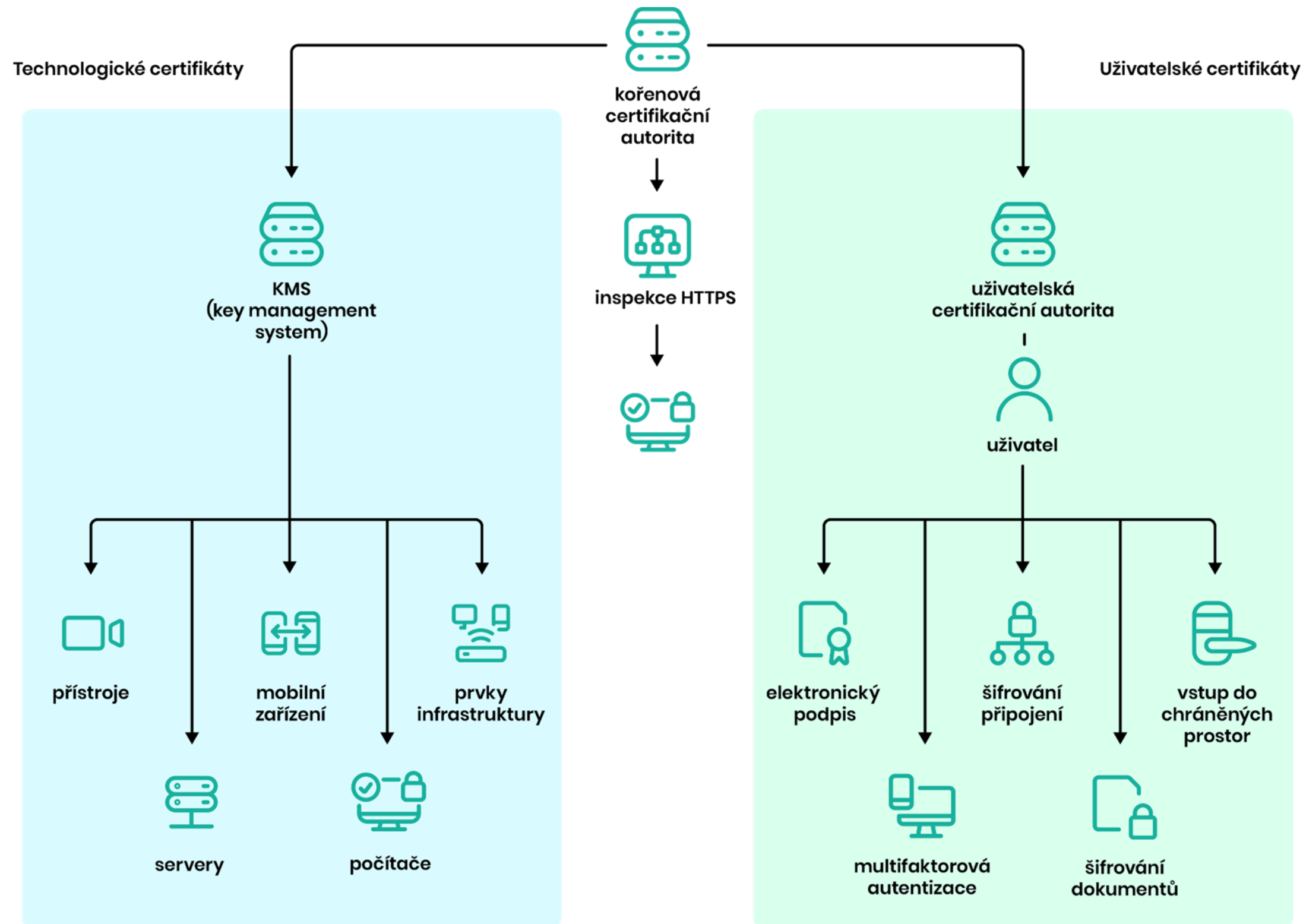
Smart  
Metering

# Tech ID ekosystém

- Podpora nejpoužívanějších protokolů EST, ACME, SCEP, REST API
- Centrální systém pro správu a administraci
- Přehledy a reporty
- Správa uživatelů a rolí
- Procesy pro řízení životního cyklu technologických certifikátů
  - Vydání
  - Obnova
  - Odvolání



# Doménové PKI jako základ



**PKI** – Správa a distribuce bezpečnostních certifikátů a kryptografických klíčů.  
**Uživatel** či **technologický prvek** získá elektronickou verzi své osobní identity a **certifikát**.

- + Dvouvrstvá hierarchie
- + Samostatná kořenová CA
- + Oddělená uživatelská a technologická větev
- + Bezpečné uložení klíčů v HSM
- + Správa šablon certifikátů
- + Havarijní a provozní dokumentace
- + Bezpečnostní dokumentace

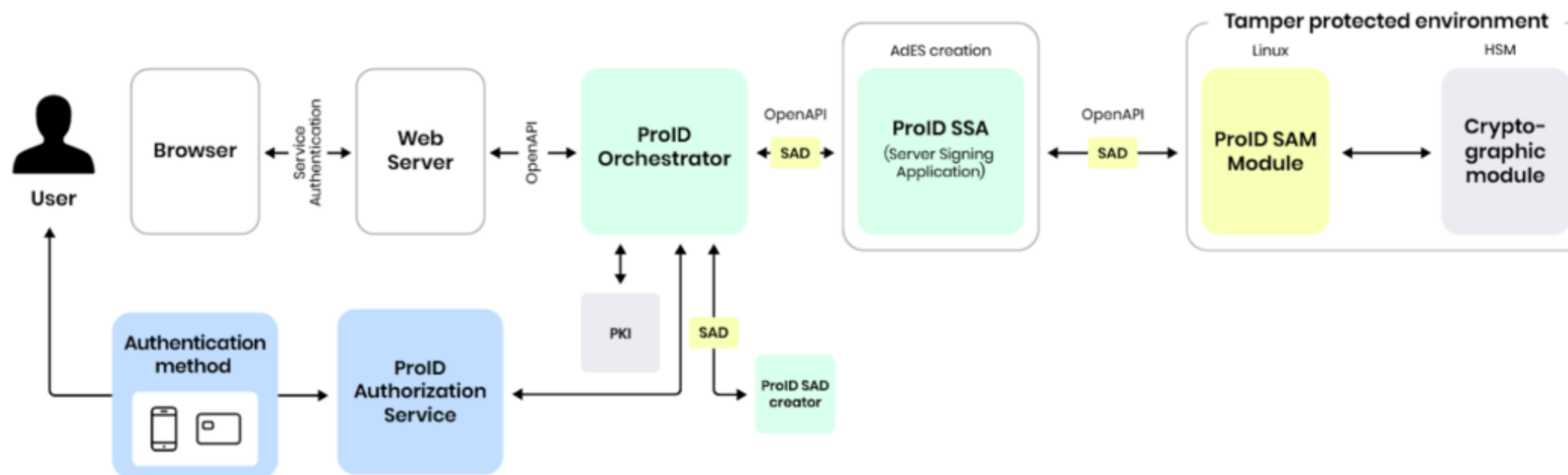


# Vzdálený elektronický podpis



# Produkt ProID Remote Signing

- **Kvalifikovaný** vzdálený elektronický podpis a pečeť dokumentů
- Certifikované QSCD řešení dle **eIDAS** + úspěšný proces **ETSI** plug testů
- [Registrováno na EU Trusted List](#)
- Tamper Protected Environment (HSM Entrust nShield Module + SAM Module)



# ProID Remote Sign ekosystém

## Remote Signing

ProID  
Orchestrator

SAM Module

Server Signing  
Application

## Authorization Service

Mobile  
method

Smart  
card

Authorization  
Service

## Time Stamping Authority (TSA)

Time Stamping  
Authority (TSA)

Time Stamping  
Unit (TSU)

## Public Key Infrastructure

HSM





## Zdravotnictví

60 nemocnic

## Finančníctví a telekomunikace

5 největších bank  
3 mobilní operátoři

## Veřejná správa

5 ministrstev  
30 měst  
6 krajských úřadů

## Kritická infrastruktura

Výrobci energie  
Distributoři energie

## Výroba

Automobilový a potravinářský průmysl



# Děkujeme

Potřebujete vyřešit kyberbezpečnost  
ve vaší organizaci?

**Kontaktujte nás.**

[www.proid.cz](http://www.proid.cz) | [info@proid.cz](mailto:info@proid.cz)

