

# Identita pro lékaře a nemocniční personál

ProID solution by MONET+



Digitally anywhere

**Multifaktorová  
autentizace**

**Elektronický  
podpis**

# MONET+

**25+** Let zkušeností

**450** zákazníků

**330** IT specialistů

**1 MISE**

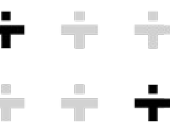
Tvoříme důvěryhodný  
digitální svět

**6** Technologických  
skupin

**20M €** obrat

**15** Zemí s  
rozpracovanými  
projekty

solutions by **MONET+**



# 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**



## **Zdravotnictví**

60 nemocnic

## **Finančnictví a telekomunikace**

5 největších bank  
3 mobilní operátoři

## **Veřejná správa**

5 ministrů  
30 měst  
6 krajských úřadů

## **Kritická infrastruktura**

Výrobci energie  
Distributoři energie

## **Výroba**

Automobilový a  
potravinářský průmysl

# Multifaktorová autentizace



# Denní rutina lékaře

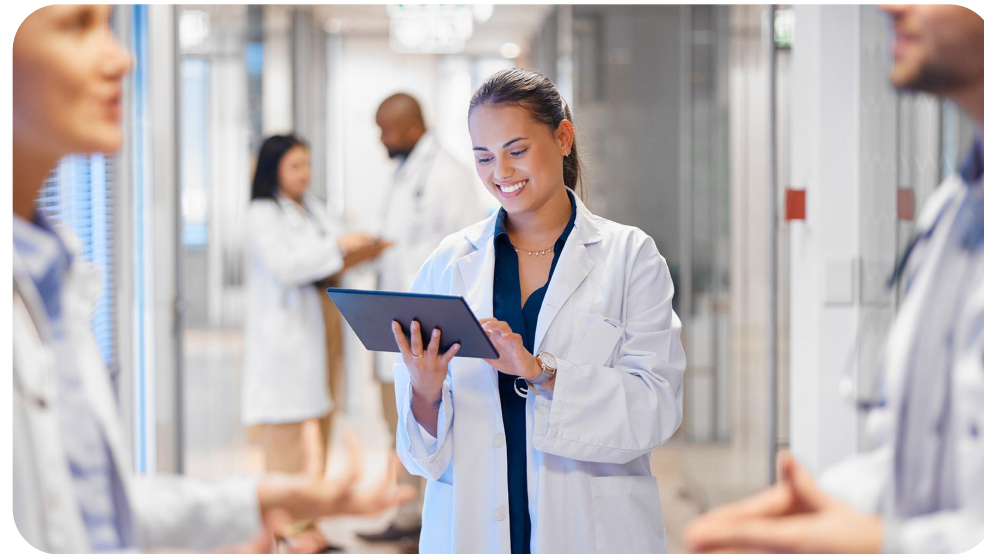


## MFA

Přihlášení do PC

Přihlášení do NIS

Přihlášení do VPN (THP)



## Elektronický podpis

eRecept

eNeschopenka

Zdravotnická dokumentace

Příjem pacienta

V průběhu lékařské vizity

Vzorky laboratoře



## Fyzický přístup

Vstup do budovy/turniketů

Vstup do garáže

Bezpečný tisk

**Multifaktorová  
autentizace**

**Průkaz  
zaměstnance**

**Elektronický podpis**

**Identifikace**



# Možnosti autentizace pomocí čipové karty

## Kontaktní autentizace



## Bezkontaktní autentizace



# Autentizace v čistém prostředí



# Multifaktorová autentizace

## Využití kontaktní a bezkontaktní autentizace:

- Přihlášení do PC (Win, Mac OS).
- Přihlášení do NIS
- Vzdálený přístup
  - VPN,
  - vzdálená plocha
- Webové aplikace
- Cloud



# Fyzická bezpečnost

**Kompatibilní s jakoukoli bezkontaktní technologií**

**Využití bezkontaktního čipu:**

- vstup do budovy, turnikety, výtahy, atd.,
- docházkový systém,
- zabezpečený tisk,
- a mnohem víc...

**Umíme do karty implementovat různé bezkontaktní čipy:**

- **Mifare Classic,**
- Mifare Desfire,
- EMarine,
- HID,
- Legic,
- Indala.



# Grafický design – průkaz zaměstnance

01

**Potisk od Monet+**

02

**Vlastní potisk**

03

**Štítkování**



# Denní pracovní rutina lékaře

## Multifaktorová autentizace

Login to workstation



Remote access to data  
- VPN, RDP



Login to 3rd party apps



Login to admin apps



## Fyzický přístup

Access control



Device control



Other



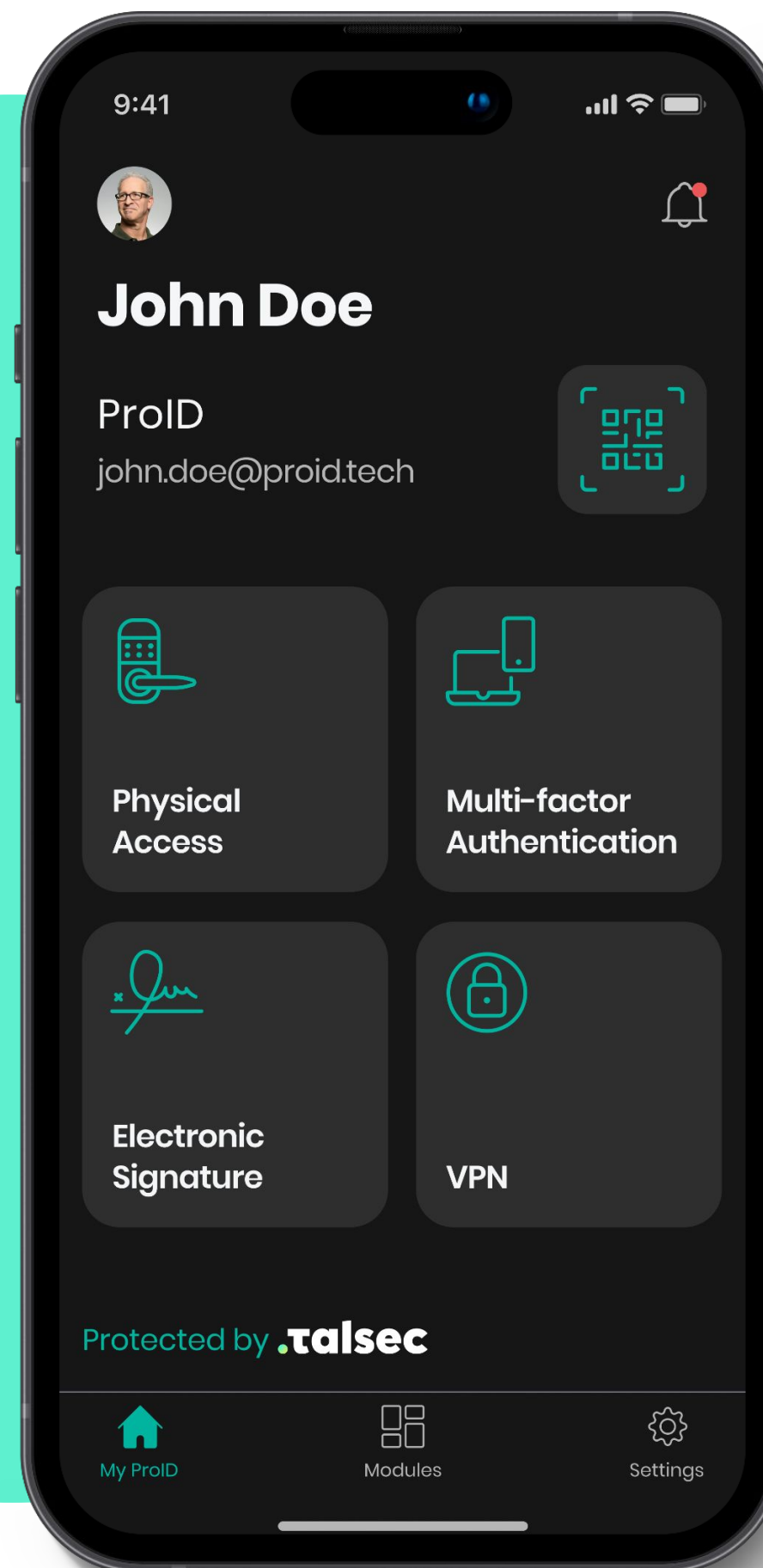
## Elektronický podpis

Electronic signature  
- eIDAS 2, scalable



Čipová karta

**Praktičnost**

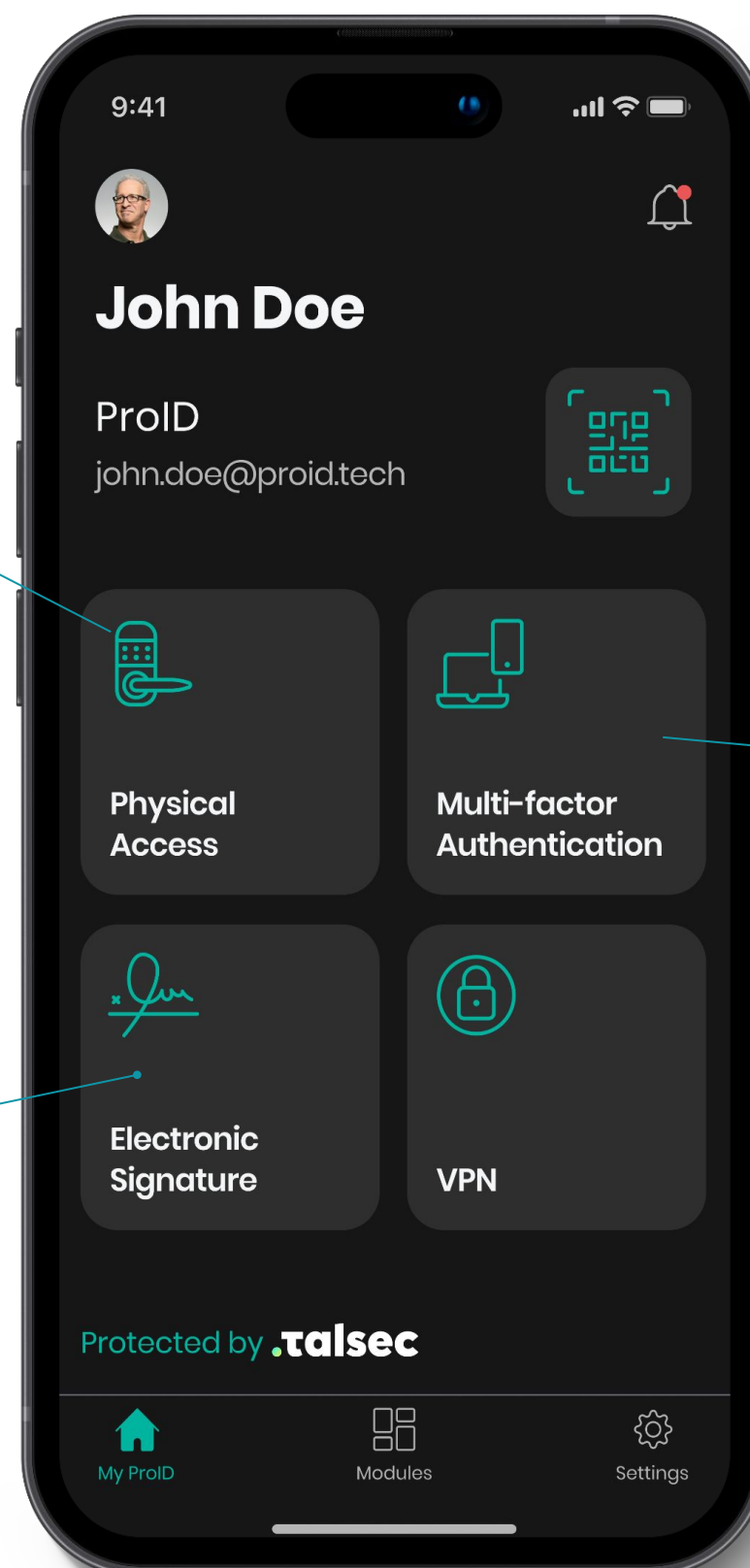


**Bezpečnost**

# Mobilní aplikace ProID

**Identifikace v  
bezkontaktním  
systému**

**Elektronický  
podpis**



**Multifaktorová  
autentizace**

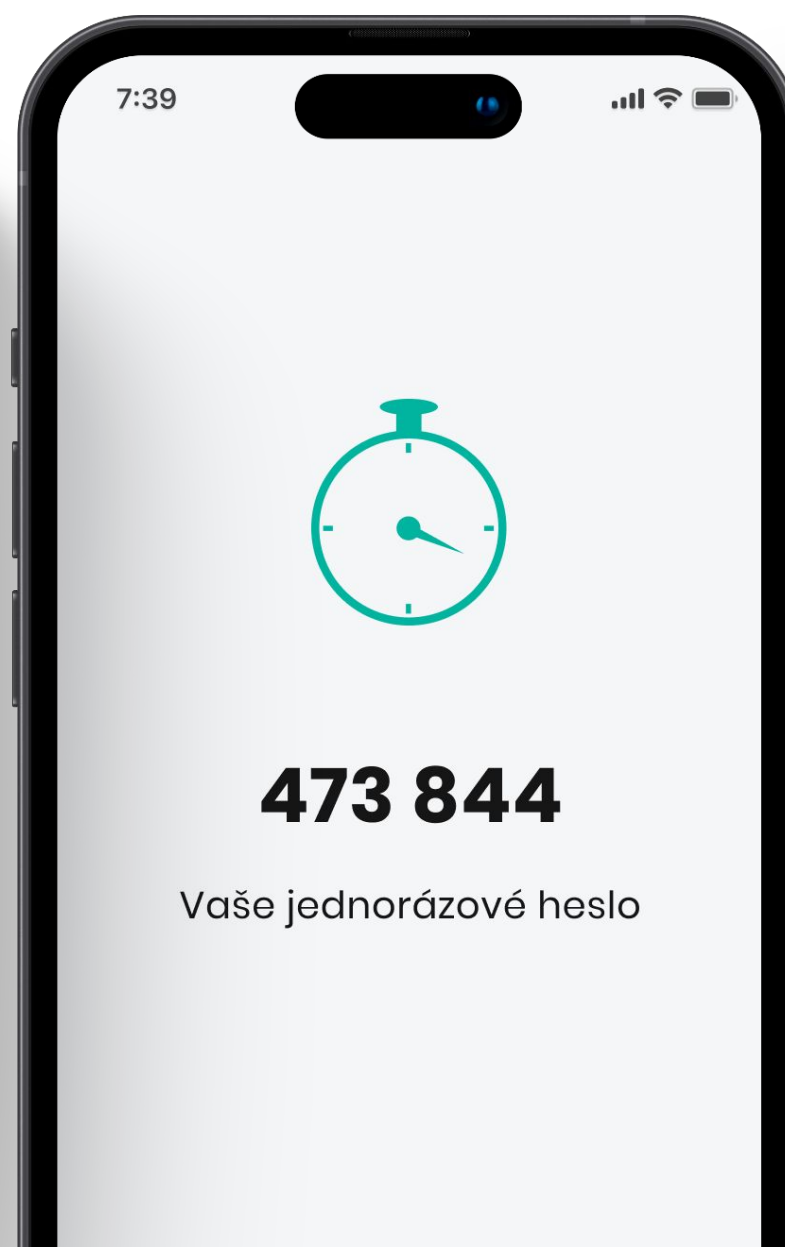
# Způsoby ověření na mobilu



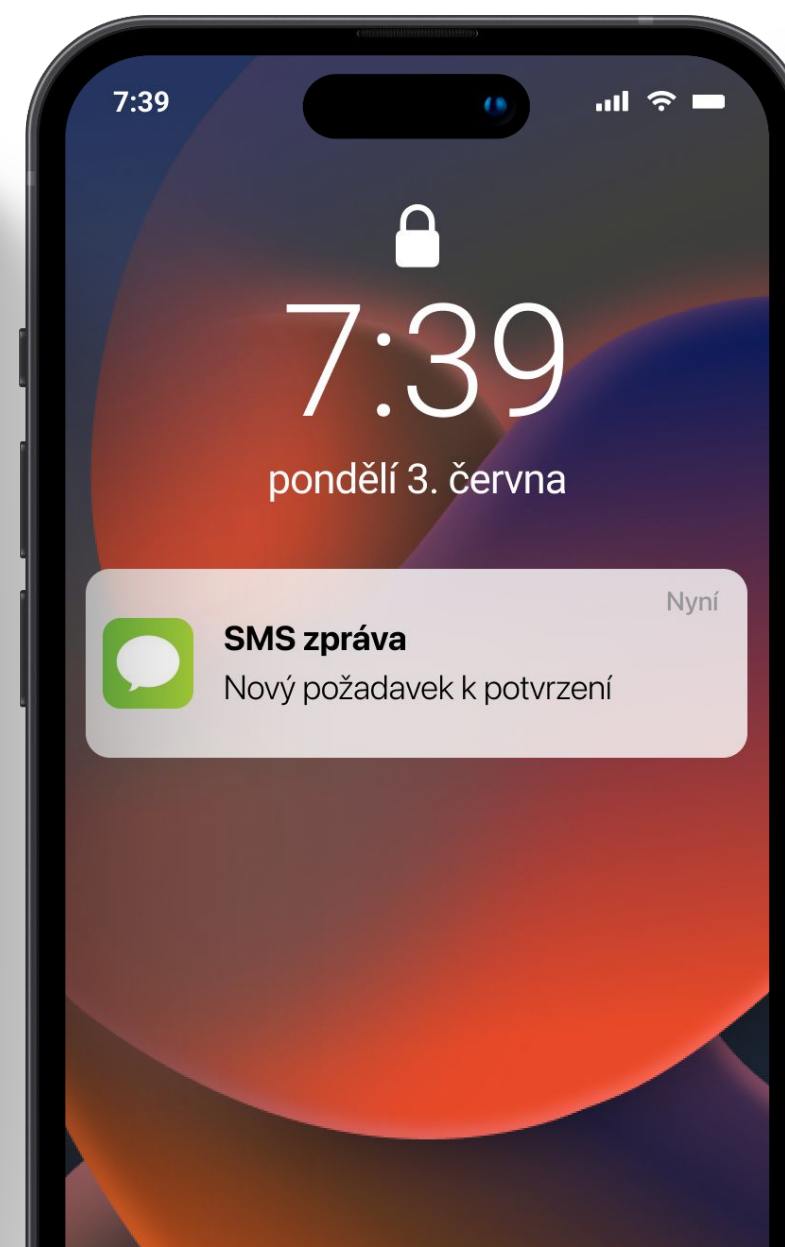
**Push notification**  
(mobilní token)



**Jednorázové heslo**  
(One Time Password)



**SMS**  
s autorizačním kódem



**Anonymní**  
**QR kód**



# Možnosti ProID Mobile

## 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



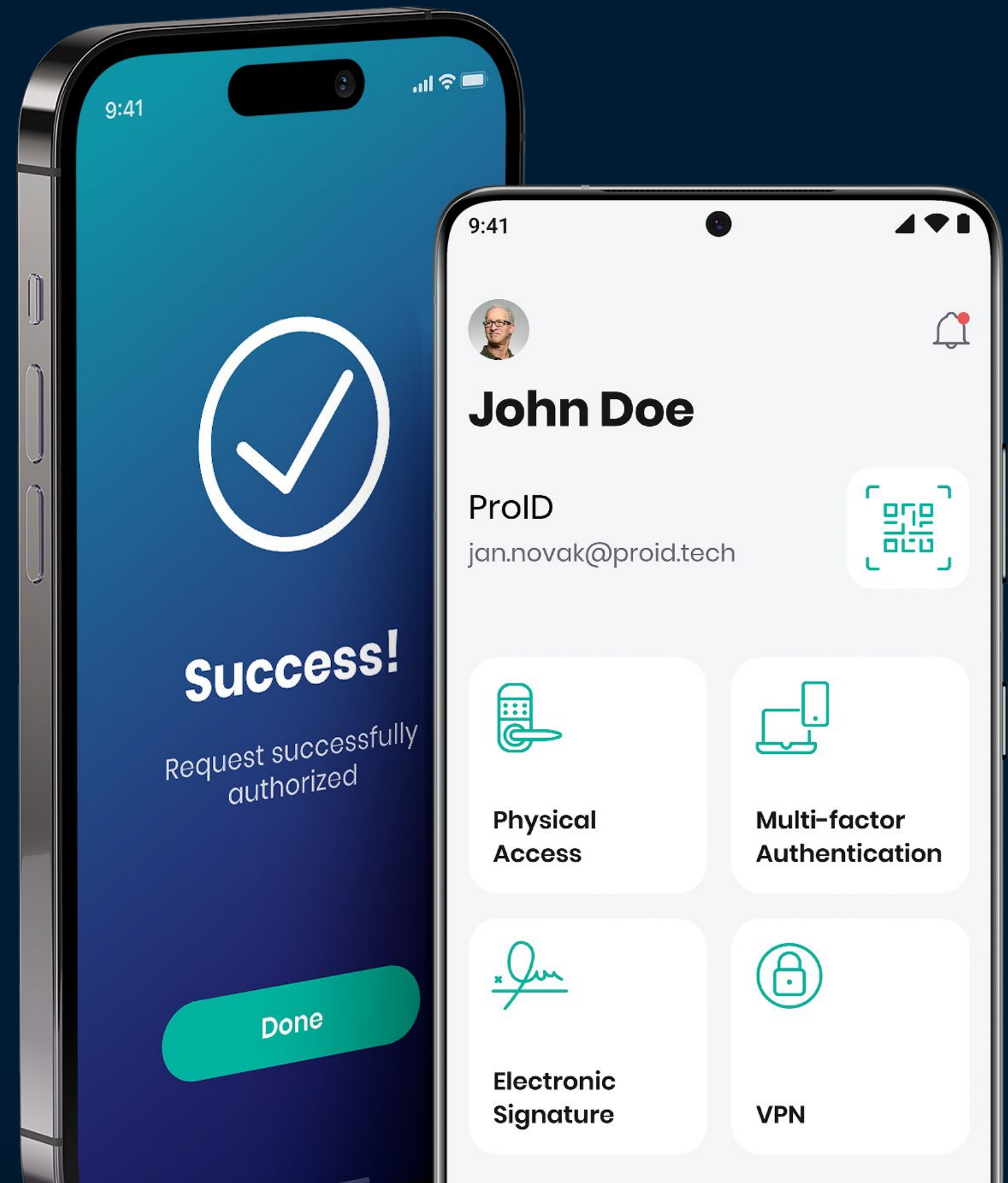
solutions by **MONET+**



# Porovnání jednotlivých nástrojů

|                                                   | Karta ProID | ProID Mobile |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Visual ID                                         | ✓           | ✗            |
| Login to computer                                 | ✓           | ✓            |
| Login to VPN                                      | ✓           | ✓            |
| Login to RDP                                      | ✓           | ✓            |
| Login to various applications (M365, Gsuite, ...) | ✓           | ✓            |
| Electronic signature                              | ✓           | ✓            |
| Access control                                    | ✓           | ✓            |
| Device control                                    | ✓           | ✓            |
| FIDO2                                             | ✓           | ✗            |

# Elektronický podpis



# Zaručený nebo kvalifikovaný podpis?

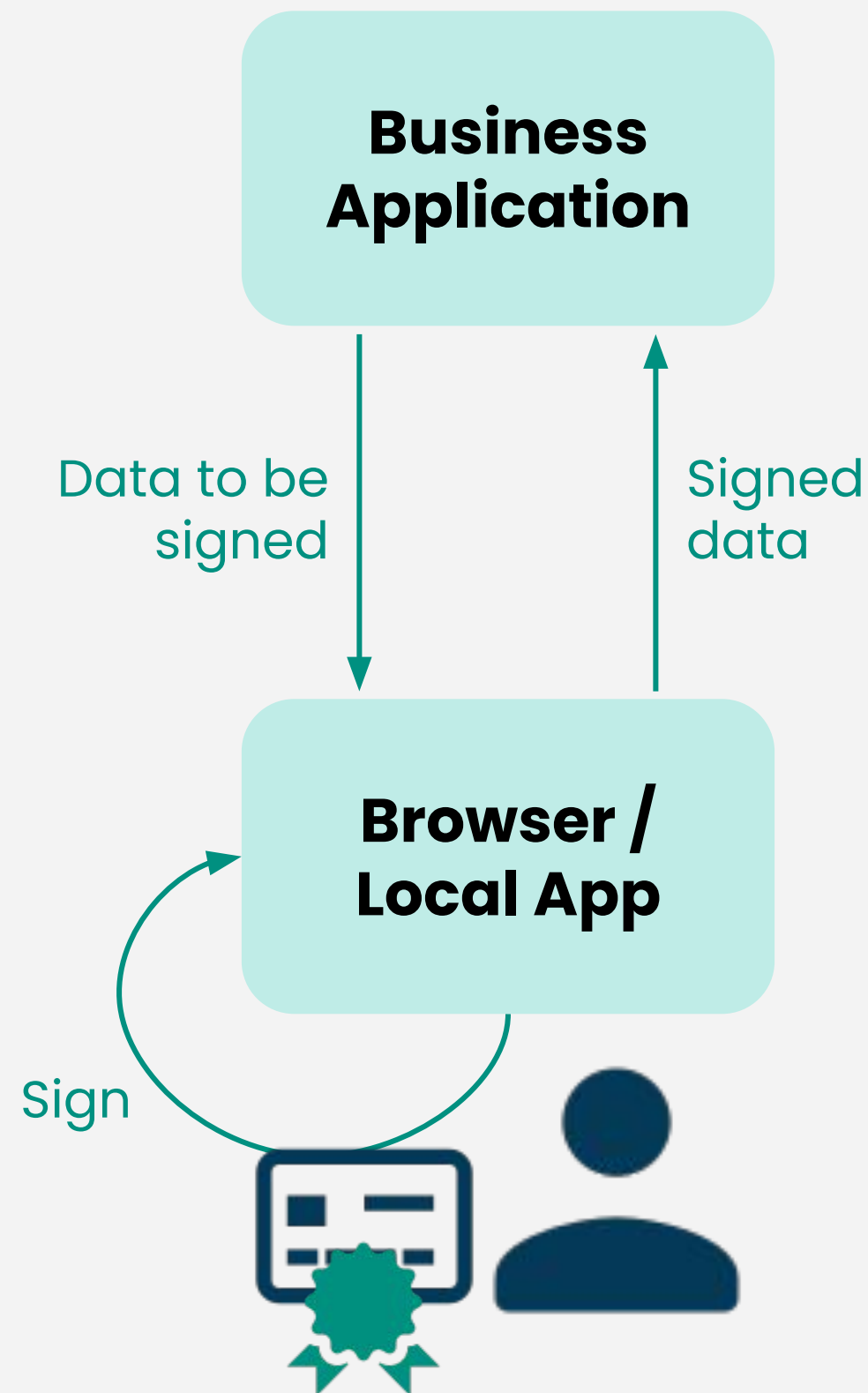
## Zaručený el. podpis

- Uzavřený systém (např. v rámci nemocnice)
- Volnost v implementaci norem
- SCAL1 nebo SCAL2
- Ochrana klíčů - doporučeno HSM
- Lze on-premise
- Nevyžaduje hodnocení shody (audit)
- Ne-kvalifikovaná CA a certifikáty
- Volba prostředku a mechanismu identifikace
- Důvěra zakotvena smluvně

## Kvalifikovaný el. podpis

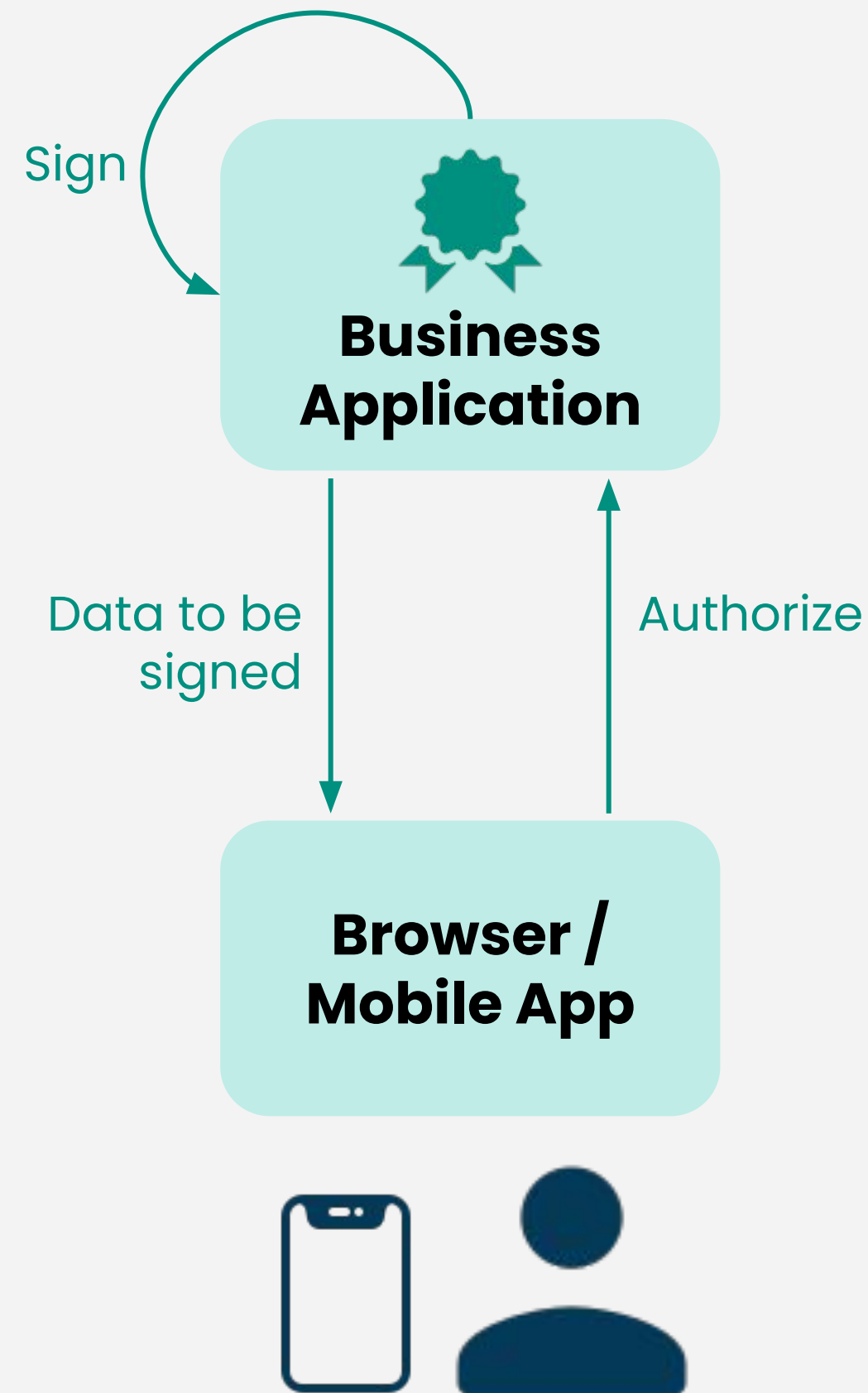
- Podepsané dokumenty za hranice nemocnice, i pro státní správu
- Striktní dodržení norem
- Nutná SCAL2
- QSCD HSM
- Provozuje kvalifikovaný poskytovatel služeb vytvářejících důvěru
- Audit podle eIDAS
- Kvalifikovaná CA a certifikáty
- Nároky na prostředek identifikace a mechanismy autentizace
- Důvěra daná legislativou

# Lokální elektronický podpis



- Klíč + certifikát lokálně u uživatele
- Distribuce tokenu a obslužné aplikace
- Vydání / obnova certifikátu
- Komplikované na mobilním telefonu
- Držitel má klíč pod kontrolou
- Přirozený 2-faktor
- Průkaz (vizuální / elektronický / bezkontaktní)

# Vzdálený elektronický podpis



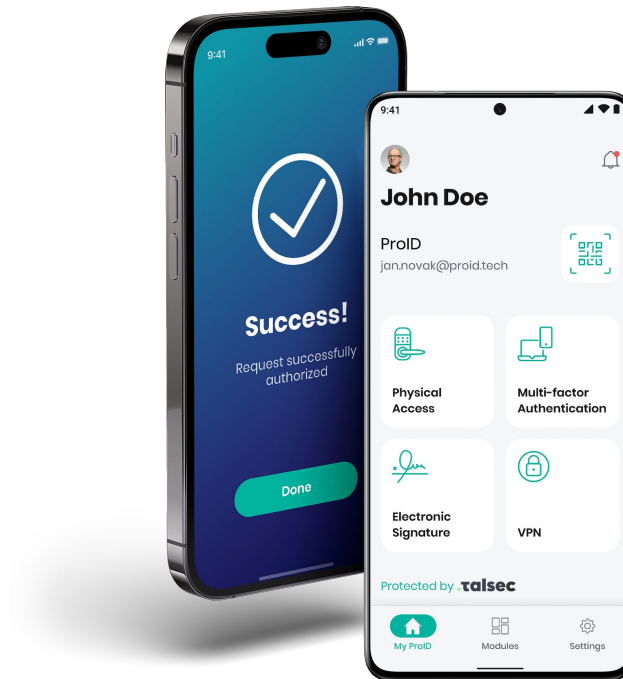
- Klíč + certifikát lokálně na serveru
- Distribuce autorizačního předmětu
- Automatické vydávání certifikátu
- Důvěra v poskytovatele
- Vhodné i pro mobily / biometrie

# Nástroje vhodné pro elektronické podepisování



## Čipové karty ProID univerzální nástroj

- ✓ nejprodávanější ze všech
- ✓ splňuje FIDO2
- ✓ QSCD
- ✓ plně funkční i offline
- ✓ vizuální ID
- ✓ bezkontaktní svět



## ProID Mobile Kompletní digitální identita v mobilu

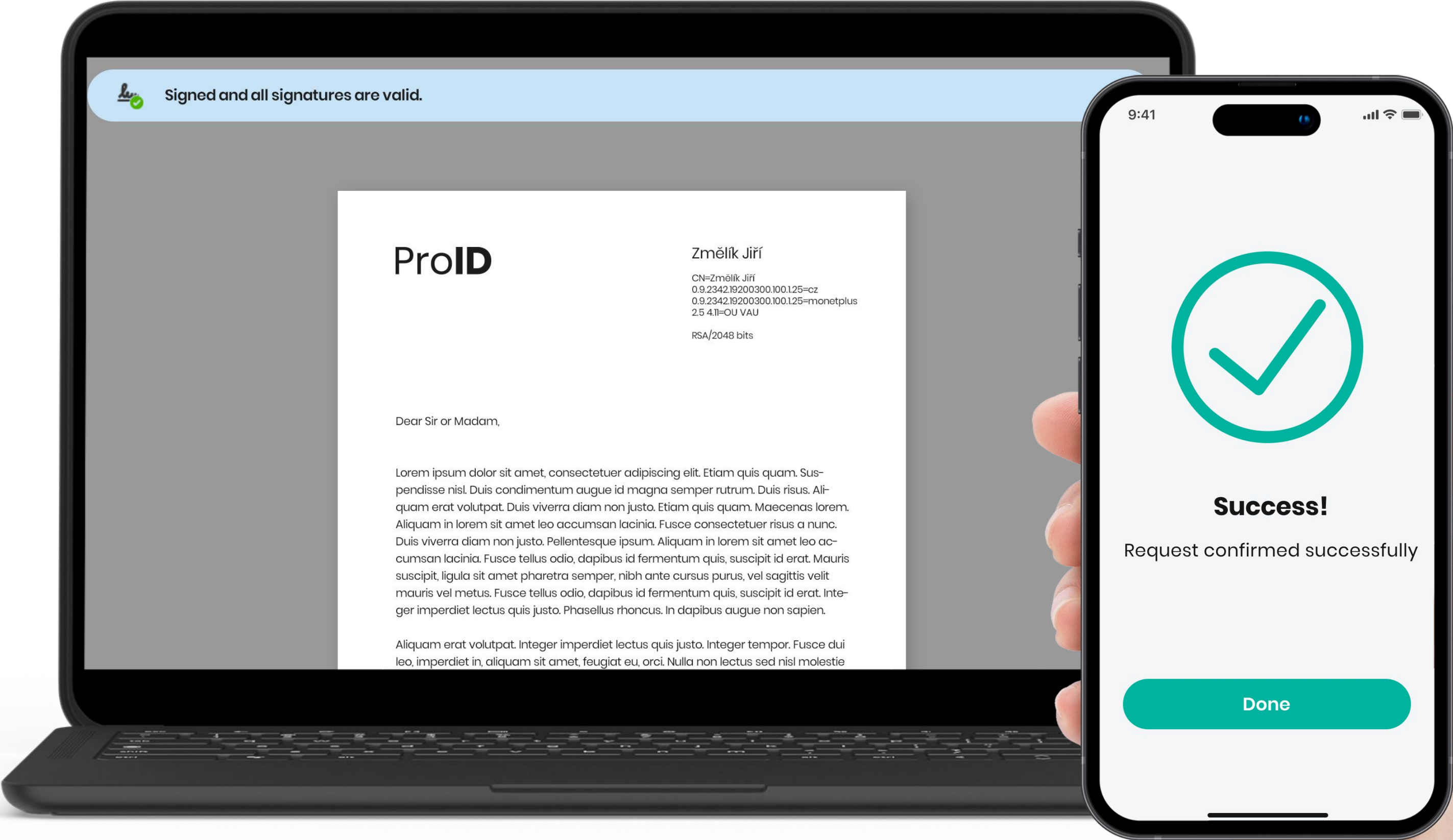
- ✓ univerzální
- ✓ passwordless
- ✓ technicky nejvyspělejší
- ✓ uživatelsky přívětivé
- ✓ bezkontaktní svět

# Proč vzdálený elektronický podpis?

- Umožňuje vytváření elektronického podpisu pomocí mobilního telefonu
- Umožňuje elektronické podepisování dokumentů pomocí tabletu v průběhu doktorské vizity
- Významně zjednodušuje management kvalifikovaných certifikátů
- Uživatelská přívětivost



# Elektronický podpis



Signed and all signatures are valid.

ProID

Změlík Jiří

CN=Změlík Jiří  
O.9.234219200300.100.1.25=cz  
O.9.234219200300.100.1.25=monetplus  
2.5.4.11=OU VAU  
RSA/2048 bits

Dear Sir or Madam,

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam quis quam. Suspendisse nisl. Duis condimentum augue id magna semper rutrum. Duis risus. Aliquam erat volutpat. Duis viverra diam non justo. Etiam quis quam. Maecenas lorem. Aliquam in lorem sit amet leo accumsan lacinia. Fusce consectetur risus a nunc. Duis viverra diam non justo. Pellentesque ipsum. Aliquam in lorem sit amet leo accumsan lacinia. Fusce tellus odio, dapibus id fermentum quis, suscipit id erat. Mauris suscipit, ligula sit amet pharetra semper, nibh ante cursus purus, vel sagittis velit mauris vel metus. Fusce tellus odio, dapibus id fermentum quis, suscipit id erat. Integer imperdiet lectus quis justo. Phasellus rhoncus. In dapibus augue non sapien.

Aliquam erat volutpat. Integer imperdiet lectus quis justo. Integer tempor. Fusce dui leo, imperdiet in, aliquam sit amet, feugiat eu, orci. Nulla non lectus sed nisl molestie



Success!

Request confirmed successfully

Done

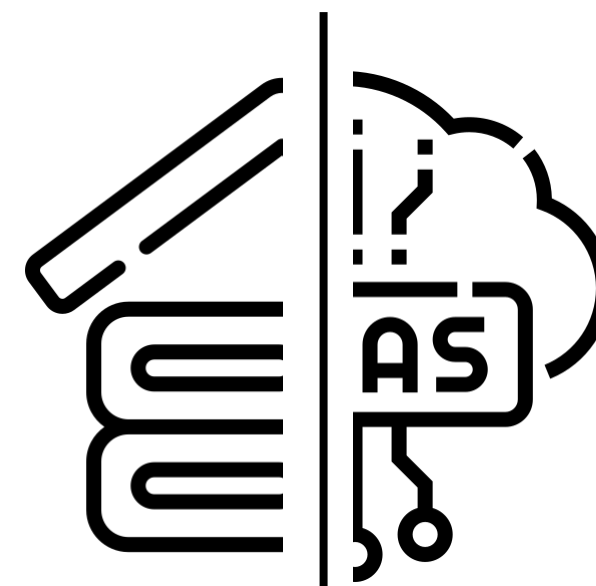
# Možnosti nasazení



**On Premise**



**Software as a service**



**Hybridní režim**

# Děkuji!

**[vdoktor@monetplus.cz](mailto:vdoktor@monetplus.cz)**

**[proid.tech](https://proid.tech)**

**[monetplus.com](https://monetplus.com)**

**[switchio.com](https://switchio.com)**