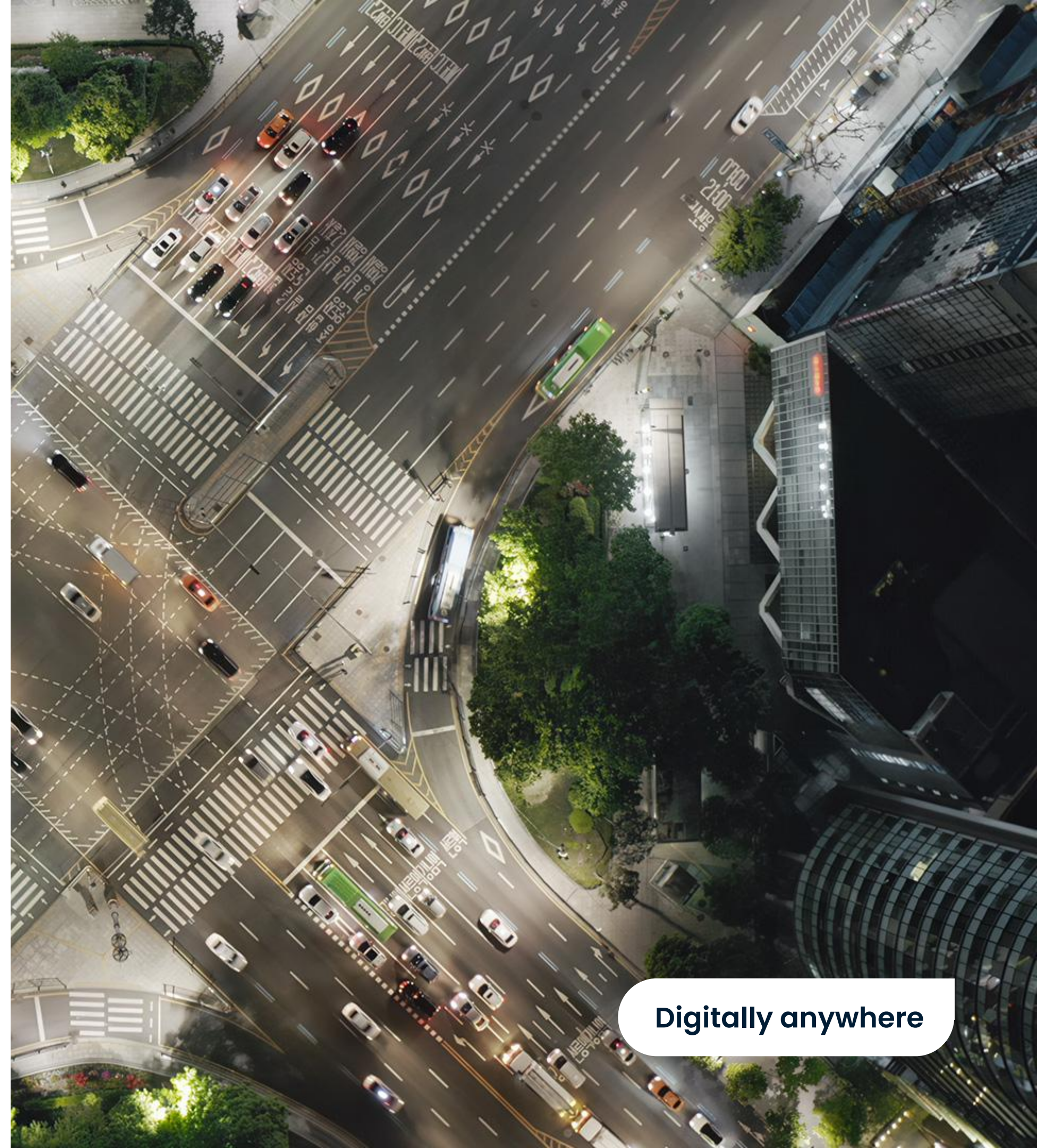


ProID

Bezpečná digitální identita a autentizace

Ondřej Mareček
Sales Manager, ProID

Digitally anywhere



Povinná osoba - nZoKB

NIŽŠÍ REŽIM

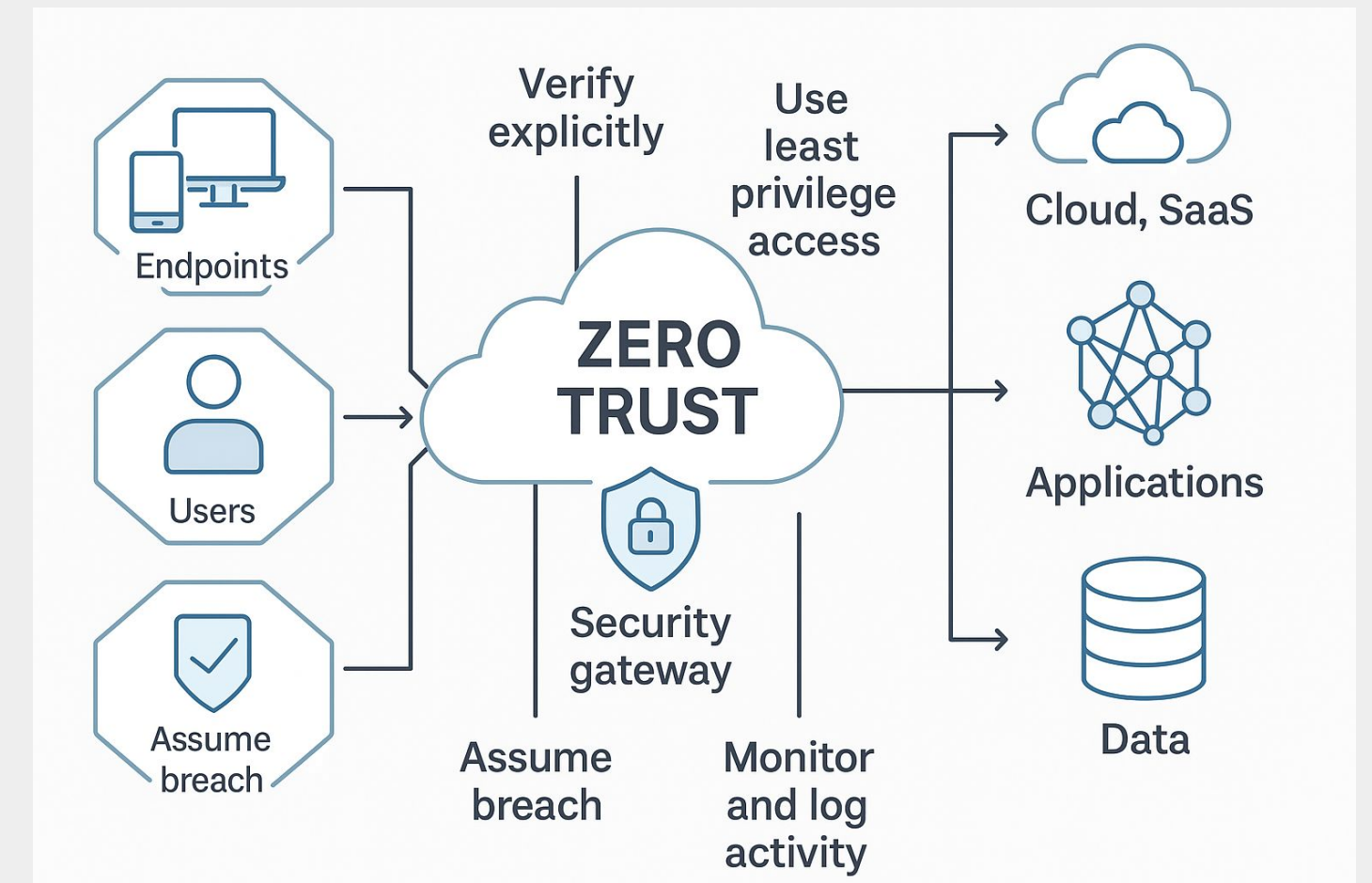
- Přiděluje minimální oprávnění nezbytně nutná pro výkon práce
- **Více-faktorovou autentizaci** nebo
 - autentizaci založenou **na modelu nulové důvěry**
- Přechodně hesla (12/17/22 znaků)

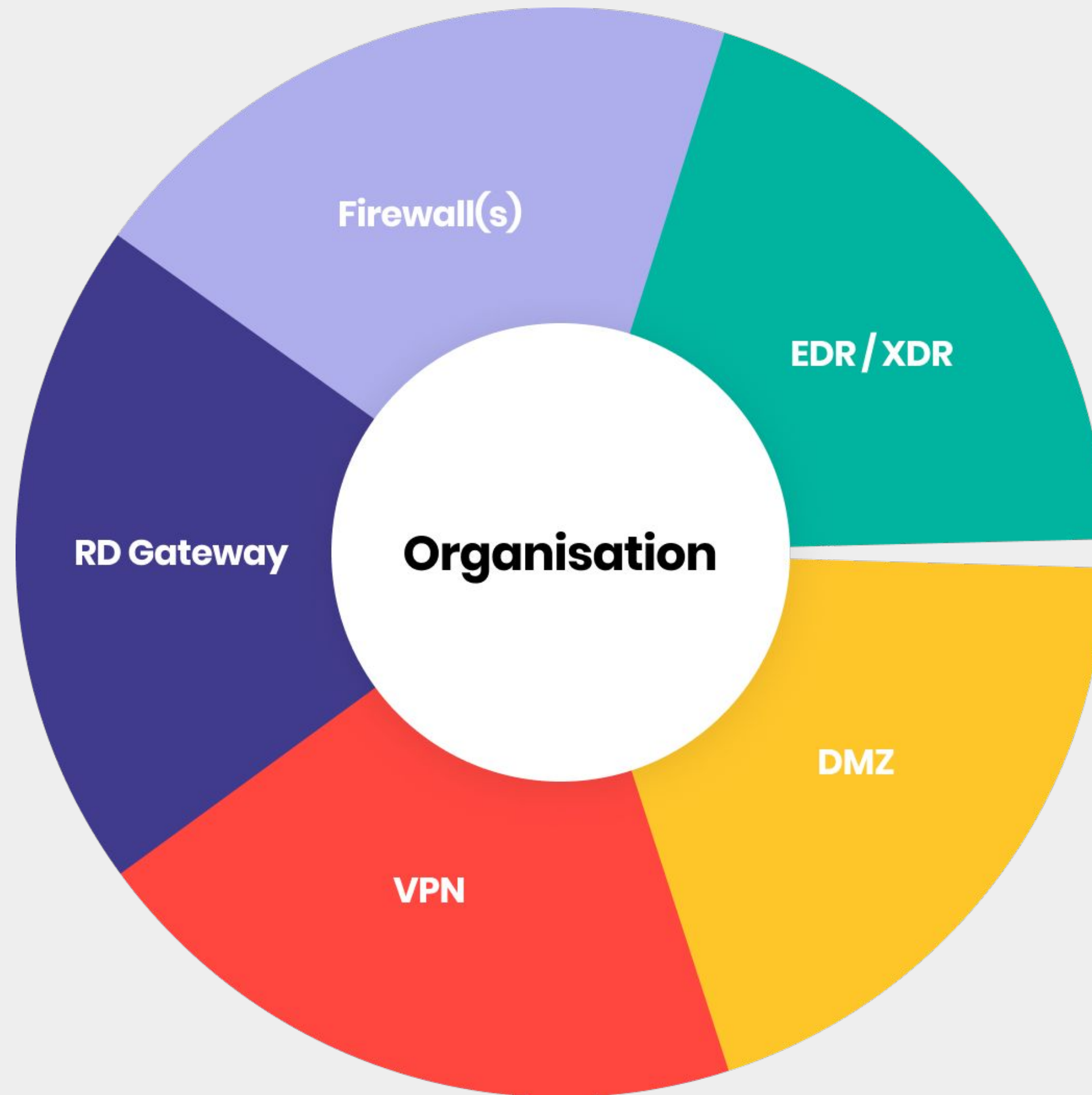
VYŠŠÍ REŽIM

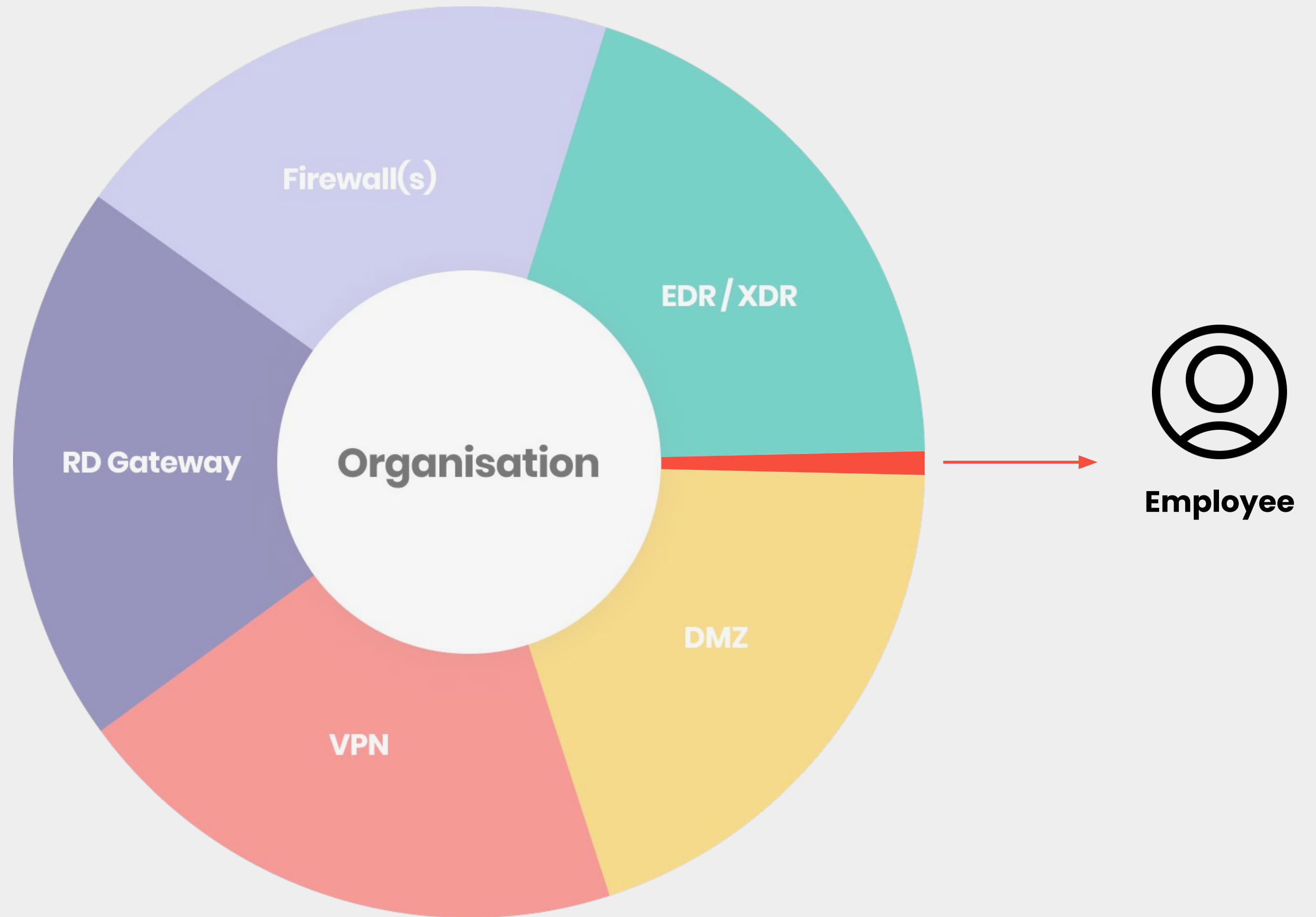
- Přístup na základě rolí (tj. používá Identity Management – IdM)
- **Více-faktorovou autentizaci** nebo
 - autentizaci založenou **na modelu nulové důvěry**
- Přechodně hesla (12/17/22–64 znaků)

Model nulové důvěry

- **Neustálé ověřování** (*Continuous verification*): Uživatelé a zařízení jsou ověřováni při každém pokusu o přístup – nejen jednorázově při přihlášení.
- **Omezený přístup** (*Least privilege*): Přidělují se jen minimální práva potřebná ke konkrétní činnosti.
- **Segmentace** (*Microsegmentation*): Síť a aplikace se dělí na menší části, mezi nimiž je samostatné řízení přístupu.
- **Ověření zařízení** (*Device trust*): Přístup se povolí jen známým, zabezpečeným a řízeným zařízením.
- **Kontextová bezpečnost** (*Contextual access*): Oprávnění se posuzují podle: identity, času, polohy, typu zařízení, rizikových vzorců chování atd.











Digital Identity

Workforce

Digitální identita zaměstnance

Platforma pro správu

✓ **Identit**

✓ **Nástrojů**

✓ **Certifikátů**

A close-up photograph of a person's hands holding a smartphone. The phone's screen is lit up, and the person appears to be interacting with it. The background is blurred, showing what might be a desk or office environment.

**Multifaktorová
autentizace**

A woman with blonde hair and glasses is sitting at a desk, looking at a computer monitor. The monitor displays a document titled 'LEGAL CONTRACT' with various sections like '1. Services', '2. Compensation', '3. Additional Expenses', and '5. Termination of Contract'. There are also QR codes and digital signatures on the screen.

**Elektronický
podpis**

A hand is holding a smartphone near a door. The phone's screen shows a green checkmark, indicating a successful authentication or access grant. The door has a modern, metallic handle and a small sensor or reader near the top.

**Ovládání přístrojů a
fyzický přístup**

Denní rutina zaměstnance

Multifaktorová autentizace

Přihlášení
do OS



Tool 1

Vzdálený
přístup
k datům
- VPN, RDP



Tool 2

Přihlášení
do aplikací
třetích stran



Tool 3

Přihlášení
do admin.
aplikací



Tool 4

Tool 5

Fyzický přístup

Řízení
přístupů



Ovládání
přístrojů



Další



Elektronický Podpis

Elektronický podpis
- eIDAS 2



Denní rutina zaměstnance

Multifaktorová autentizace

Přihlášení
do OS



Vzdálený
přístup
k datům
- VPN, RDP



Přihlášení
do aplikací
třetích stran



Přihlášení
do admin.
aplikací



Fyzický přístup

Řízení
přístupů



Ovládání
přístrojů



Další



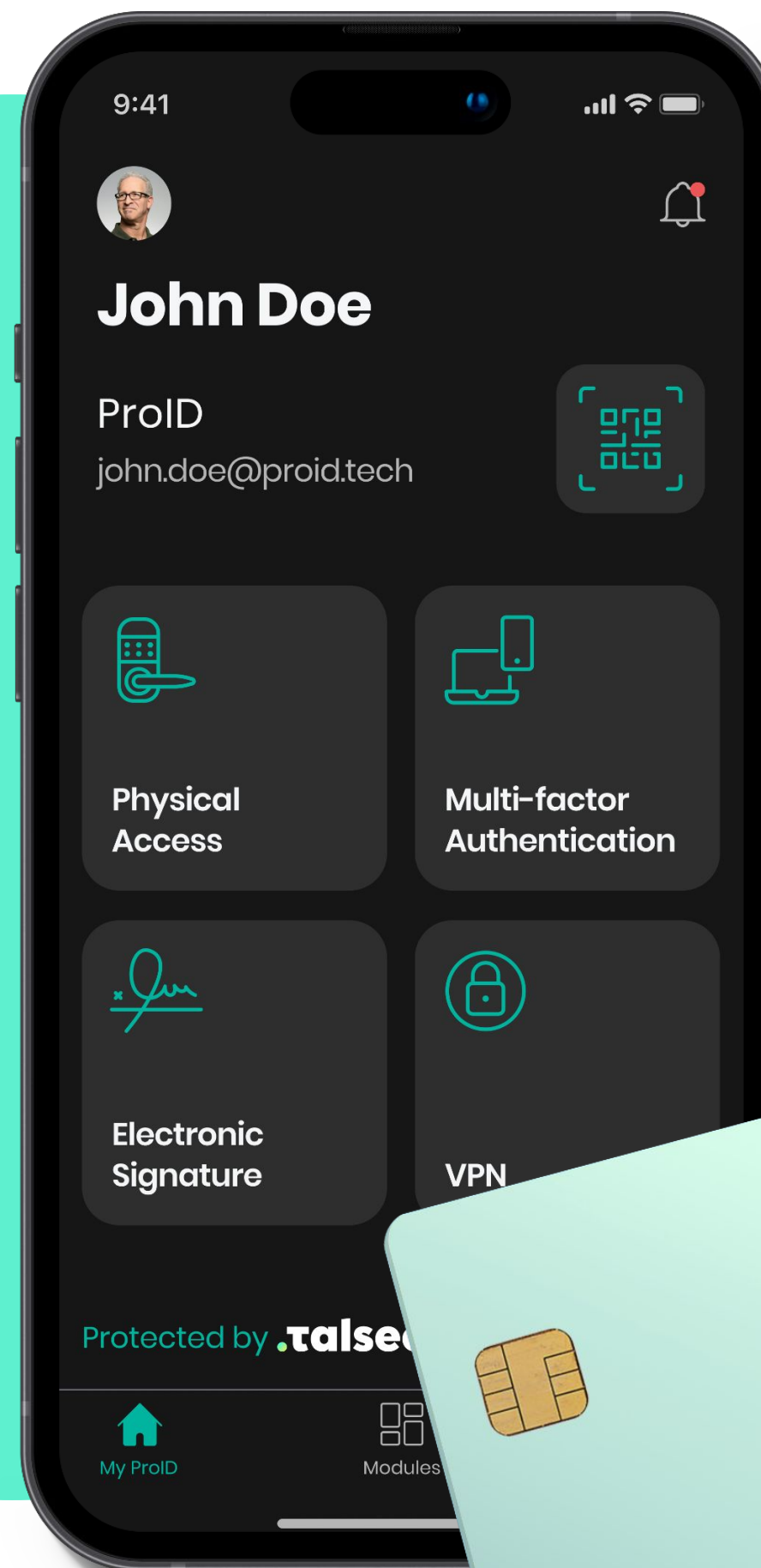
Elektronický Podpis

Elektronický podpis
- eIDAS 2



ProID

**User
experience**



Security



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)**

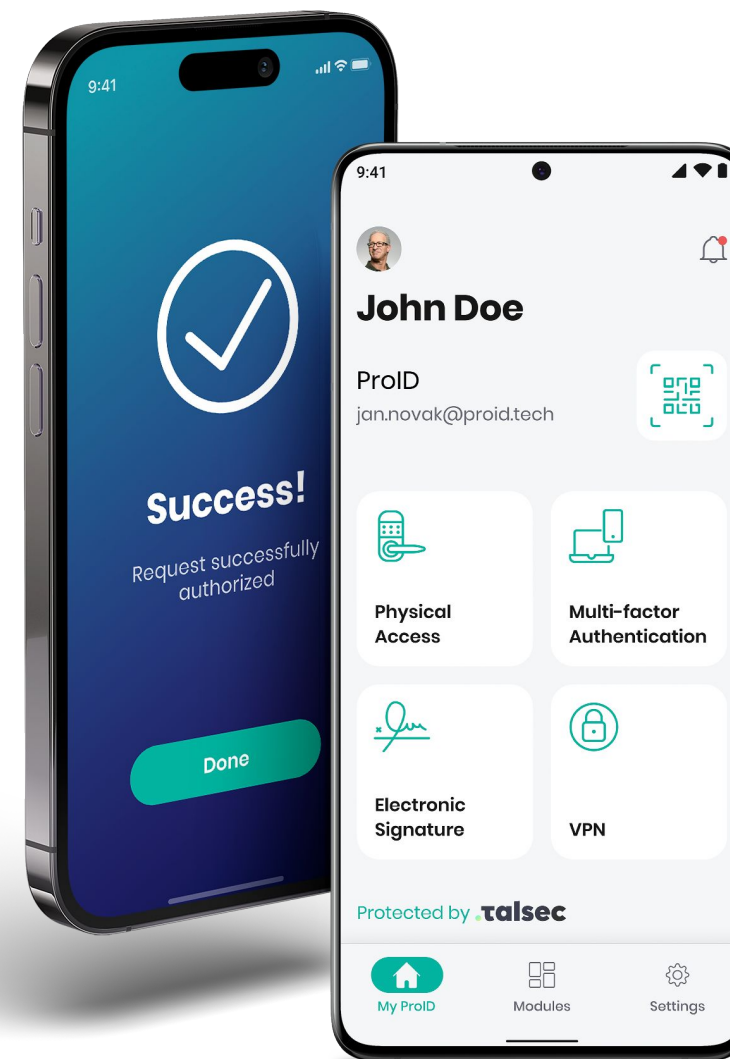
Doplnění o bezpečnostní
prvek



Passwordless

Nejvyšší stupeň
zabezpečení

Metody a nástroje k zabezpečení identity



 **TOP MANAGEMENT**



 **IT Správci**



 **VÝROBA**

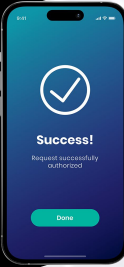


 **Kancelář**

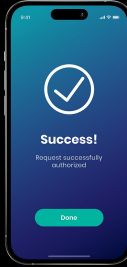




Externisté



Sídlo společnosti



Remote zaměstnanci



Dodavatel



Čipové karty



MFA



Passwordless



El. podpis



Ovládání
zařízení



Fyzický
přístup



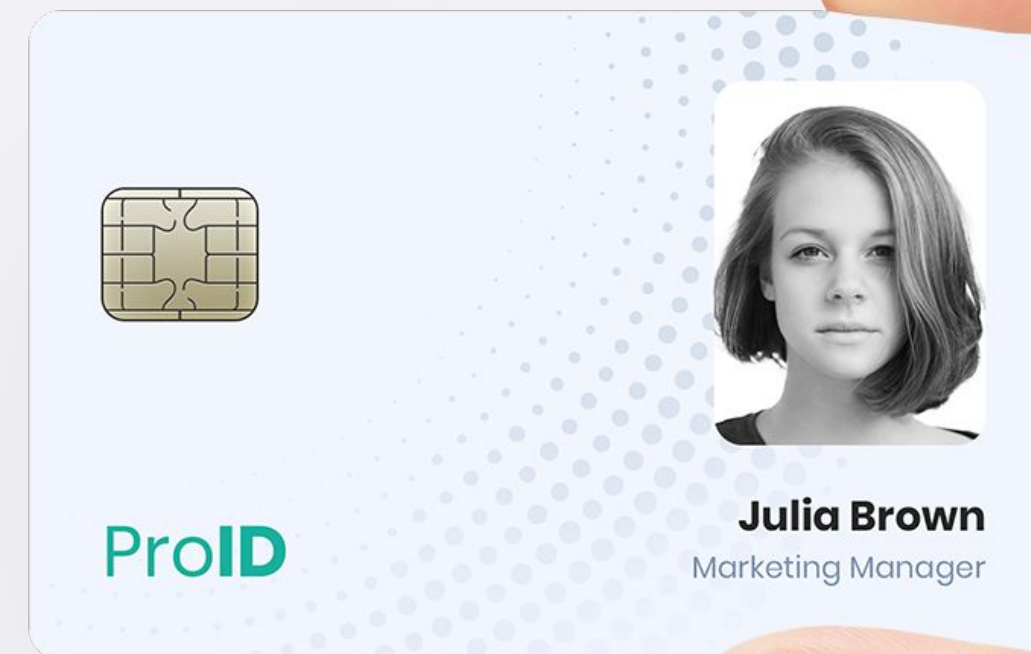
On-premise

Čipové karty

Univerzální a často využívaný nástroj zaměstnance

Případy užití:

- Vizuální identifikace
 - Bezpečné přihlášení do systémů a aplikací
 - Kvalifikovaný elektronický podpis / pečeť (QSCD)
 - Fyzický přístup a ovládání zařízení
- **Podpora různých bezkontaktních technologií**
 - **Na míru vyrobené hybridní / duální čipové karty**
pro potřeby zaměstnanců
 - **Vlastní “perso lab”** pro personalizaci karet
 - **PKI jako stavební kámen důvěry a bezpečnosti**



fido™

NXP

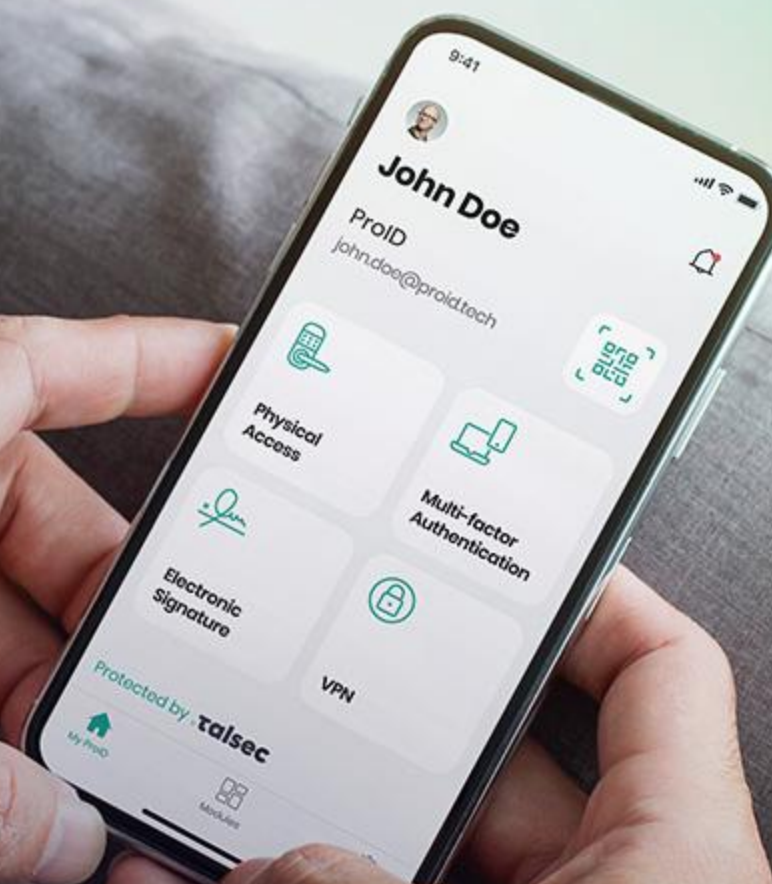
HID



LEGIC

2N

ProID Mobile



MFA



Passwordless



El. podpis



Zabezpečení



**SaaS /
On-premise / Hybrid**



**Vlastní
produkt**

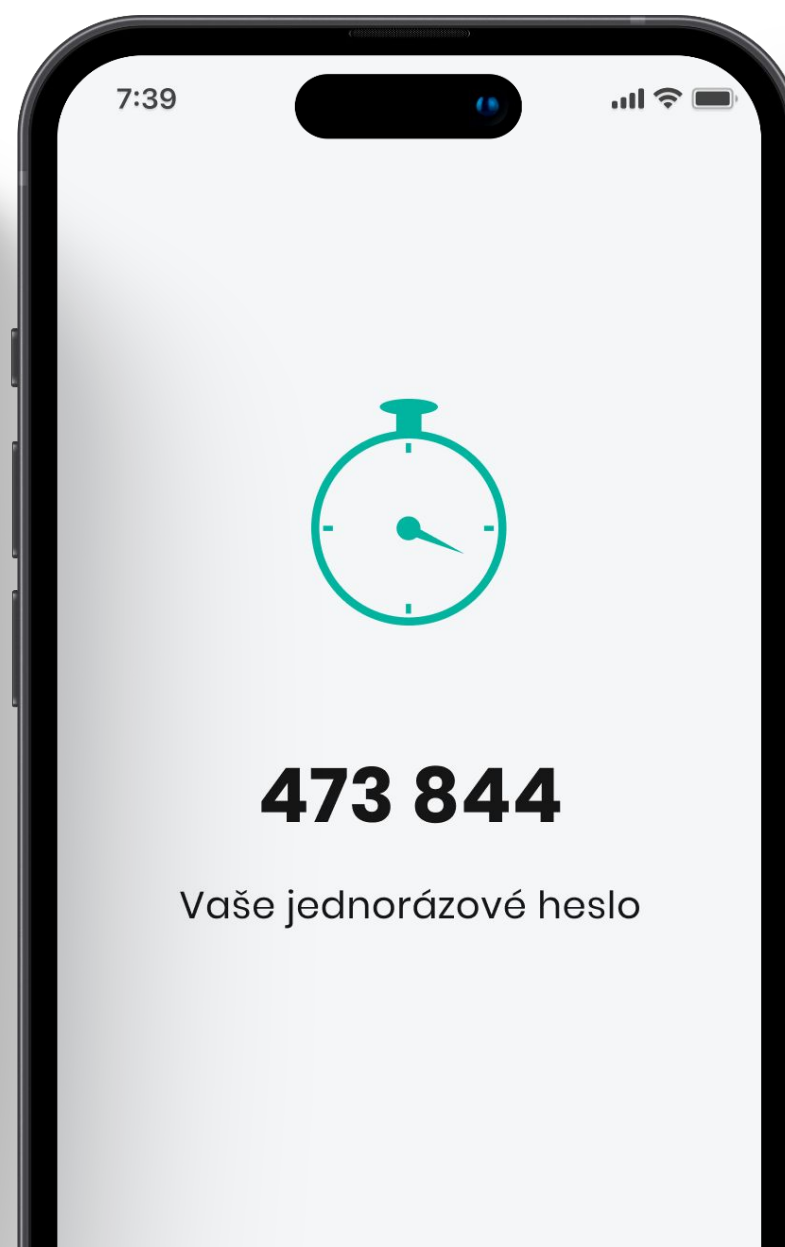
Způsoby ověření na mobilu



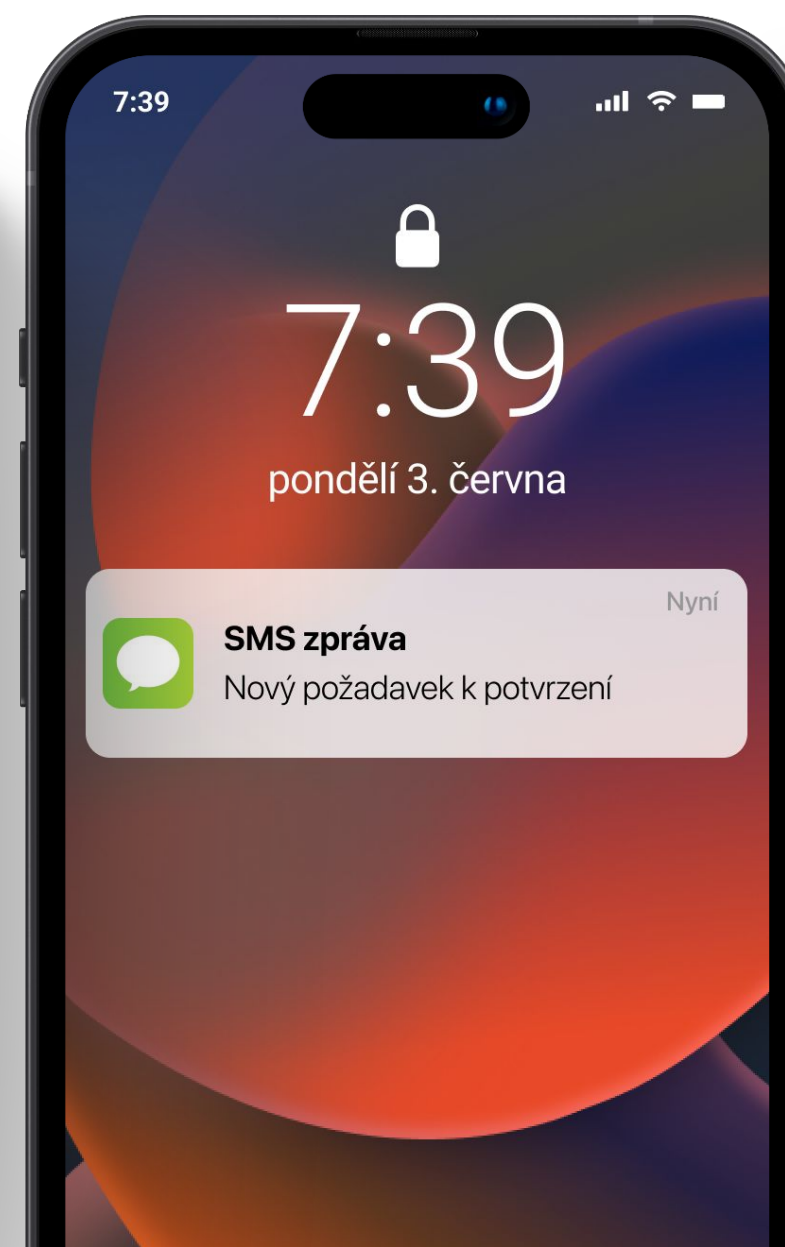
Push notification
(mobilní token)



Jednorázové heslo
(One Time Password)



SMS
s autorizačním kódem



Anonymní
QR kód

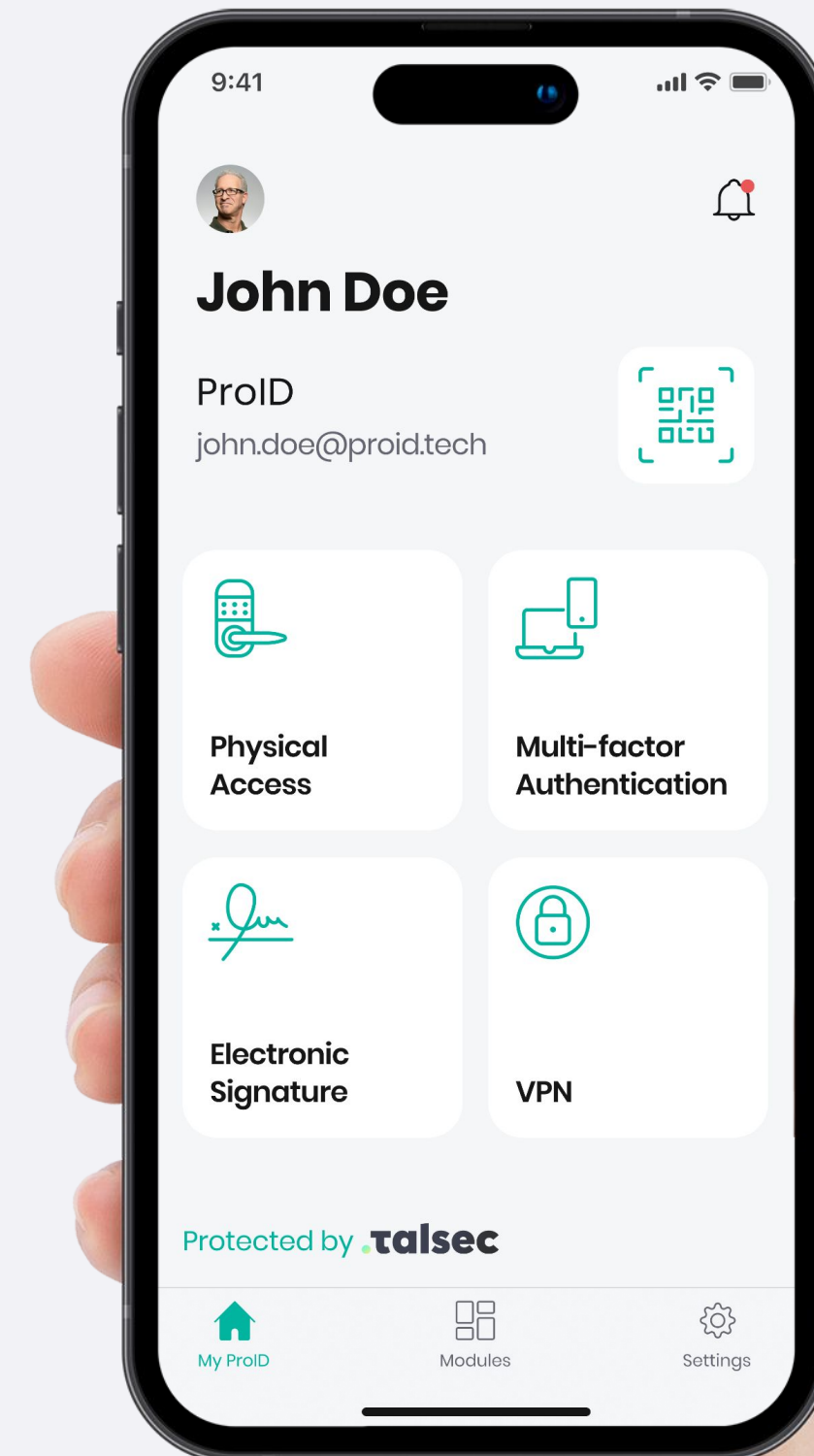


ProID Mobile



Perfektní kombinace elegance, nejnovějších technologií a bezpečnosti

- **“Ultimátní Workforce Aplikace”**
 - jedna aplikace, která vyřeší veškeré bezpečností potřeby zaměstnance
 - výkonná, komplexní a jednoduchá na použití
- **Multifaktorová autentizace “kamkoliv”**
 - využitím standardních protokolů a certifikátů (PKI)
 - passwordless přístup (biometrie nebo PIN)
- **Vzdálený elektronický podpis**
- **Fyzický přístup / ovládání přístrojů**
 - emulace bezkontaktních čipů pomocí BLE / NFC
- **Bezpečnost**
 - kontrola aplikace / zařízení v reálném čase – “RASP”
 - PIN policy



Přihlášení do operačního systému



PASSWORDLESS





Zdravotnictví

60 nemocnic

Finančníctví a telekomunikace

5 největších bank
3 mobilní operátoři

Veřejná správa

5 ministrstev
30 měst
6 krajských úřadů

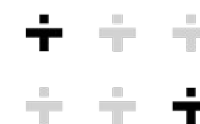
Kritická infrastruktura

Výrobci energie
Distributoři energie

Výroba

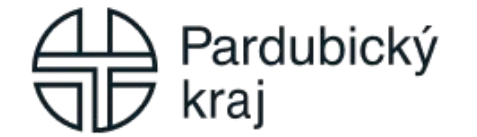
Automobilový a potravinářský průmysl

soluti





Vyškov
■■■■■



**ČESKÁ
SPORITELNA**



Rýmařov



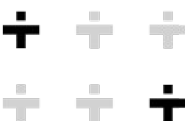
O₂



oncomed



solutions by **MONET+**



Ondřej Mareček

Sales Manager

omarecek@monetplus.cz

+420 605 535 923

proid.cz | monetplus.cz

Děkuji!

