

ProID

Aktuální stav kybernetické bezpečnosti lékařských provozů

Michaela Lehká

ProID



Digitally anywhere

Reálné problémy uvnitř organizací

- Odpor personálu k bezpečnostním opatřením
- Nedostatečná znalost interních aktiv
- Fragmentované a zastaralé systémy
- Nedostatečná podpora managementu
- Chybějící strategie a zdroje
- Podcenění právních a regulačních požadavků
- Chybějící finance
- Nedostatečné personální kapacity (IT oddělení, bezpečnost, HR...)



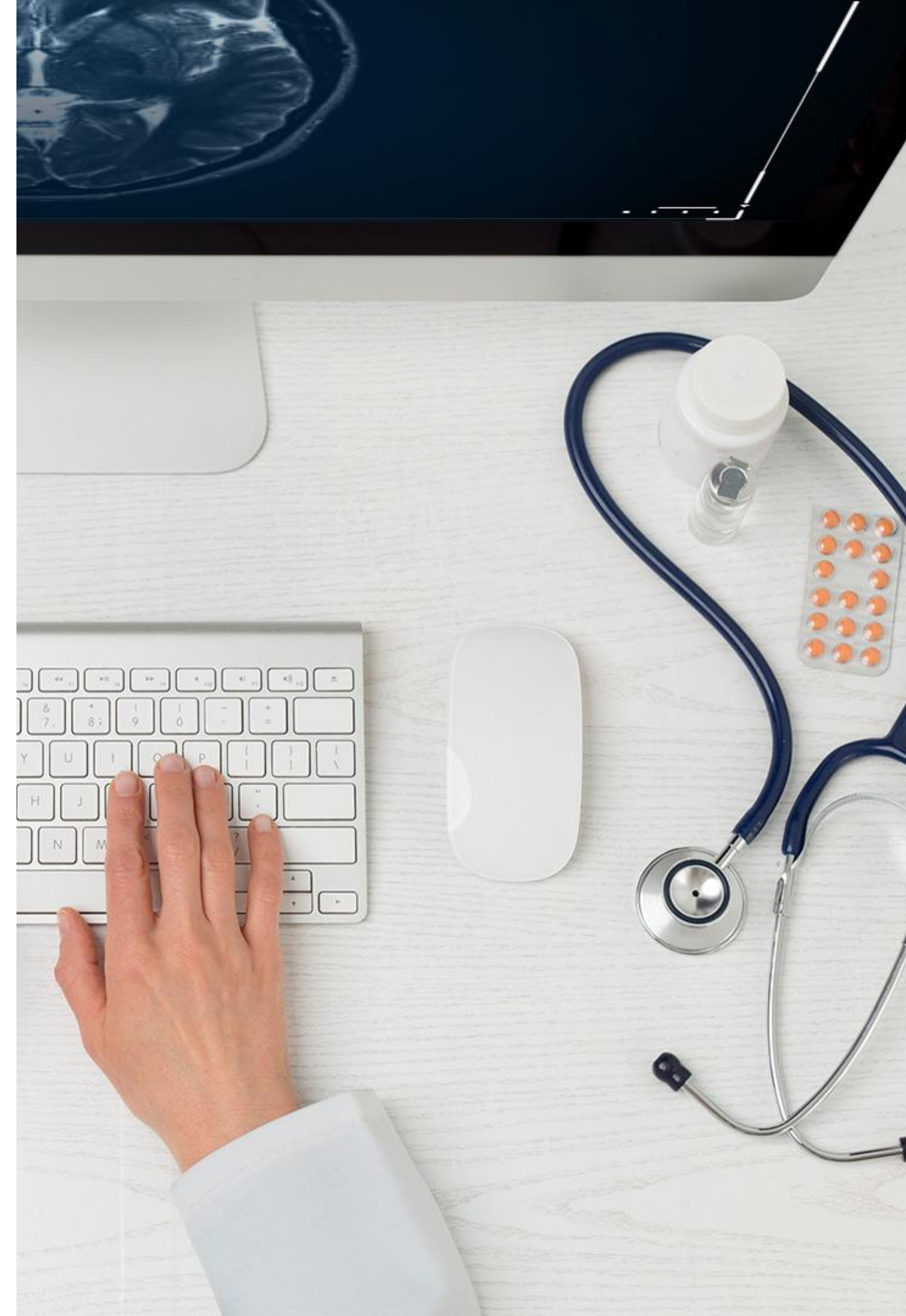
Aktuální témata

- Vzdálená péče a telemedicína
- Digitalizace zdravotnických záznamů
- Začlenění a využití AI (diagnostika, research...)
- Kybernetické hrozby a ochrana patientských dat
- Splnění regulatorních požadavků (NIS 2, ZoKB, eIDAS 2)
- Ochrana zdravotnických přístrojů (OT a IoT bezpečnost)
- Ochrana personálu a jeho identity
- Ochrana přístupu do systémů a chráněných prostor
- Bezpečné sdílení zdravotní dokumentace
- Automatizace a zrychlení všech procesů



Kybernetické hrozby ve zdravotnictví

- Ransomware útoky na nemocnice
- Úniky patientských dat
- Nezabezpečené IoT zdravotnické přístroje
- Phishing a sociální inženýrství u zdravotnického personálu
- Prolomení identity
- Manipulace s lékařskou dokumentací



Device login

Login to own app

Coffee machine

Car access

Call elevator

**Login to
computer**

**Access within
premises**

Scanning

RDP login

Signing in Office365

GSuite login

VPN login

Canteen



Access to data

Attendance

ERP signing

Office365 login

DMS signing

Printing

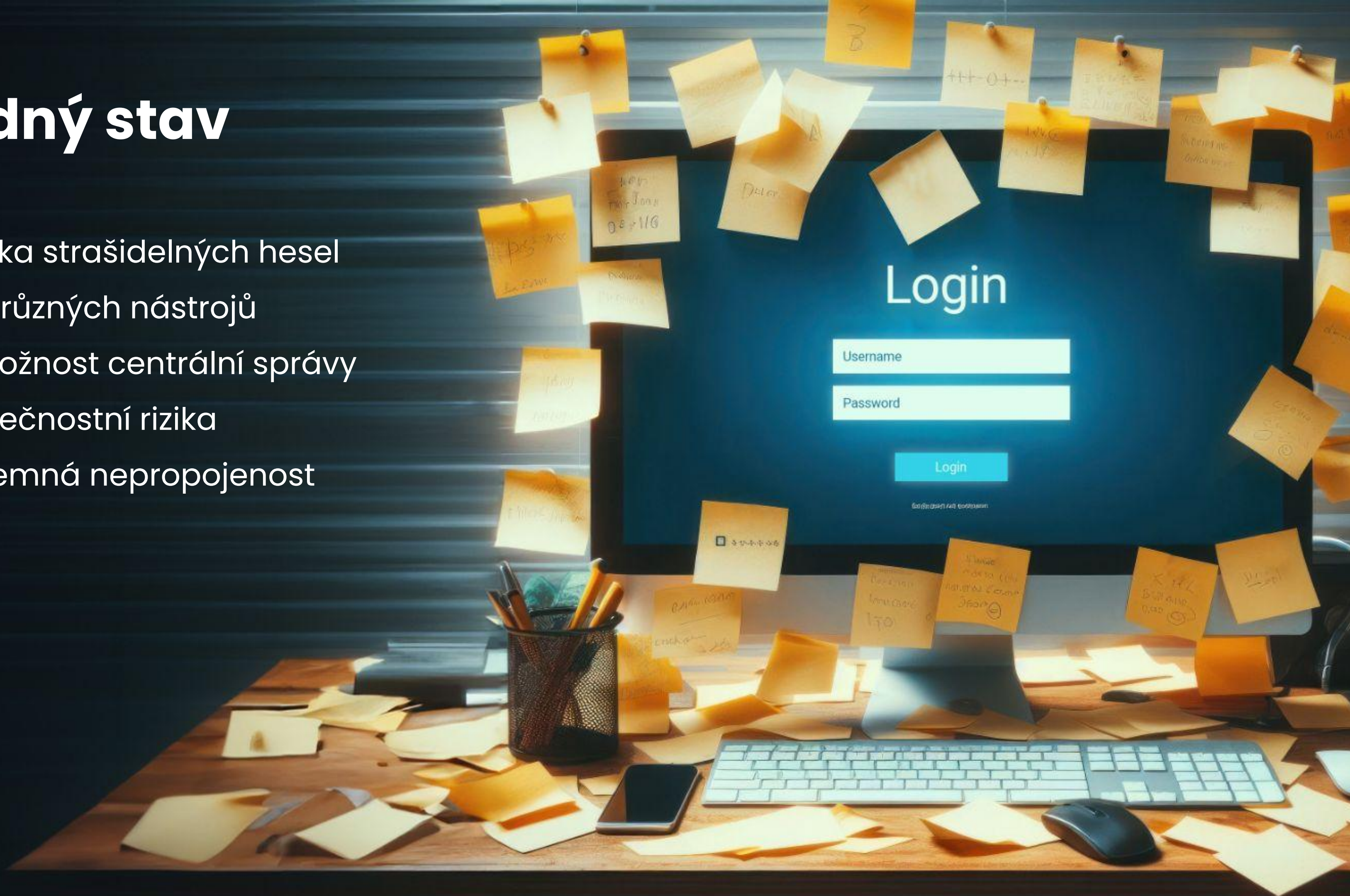
Garage access

**Electronic
signature**

Remote signing

Výsledný stav

- Politika strašidelných hesel
- Více různých nástrojů
- Nemožnost centrální správy
- Bezpečnostní rizika
- Vzájemná nepropojenost



Identita lékařského personálu

**Bezpečnost na
pracovišti**

**Bezpečnost v
digitálním
prostoru**

**Bezpečnost dat
organizace**

**Práce s el.
dokumenty**



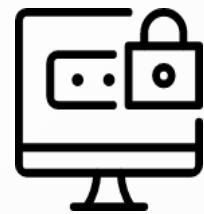
Denní rutina zdravotnického personálu

Logická identita

Fyzický přístup



Identita
zaměstnance



Přihlášení
do PC



Přihlášení do
cloudu a
aplikací



Přihlášení
do VPN



Přístup k
datům a
souborům



Elektronický
podpis a
pečeť



Šifrování
souborů a
dat



Přístup do
budov

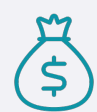


MFP, zařízení



Docházka,
obědy ...

Zaručení bezpečnosti identit



Interní
zaměstnanci



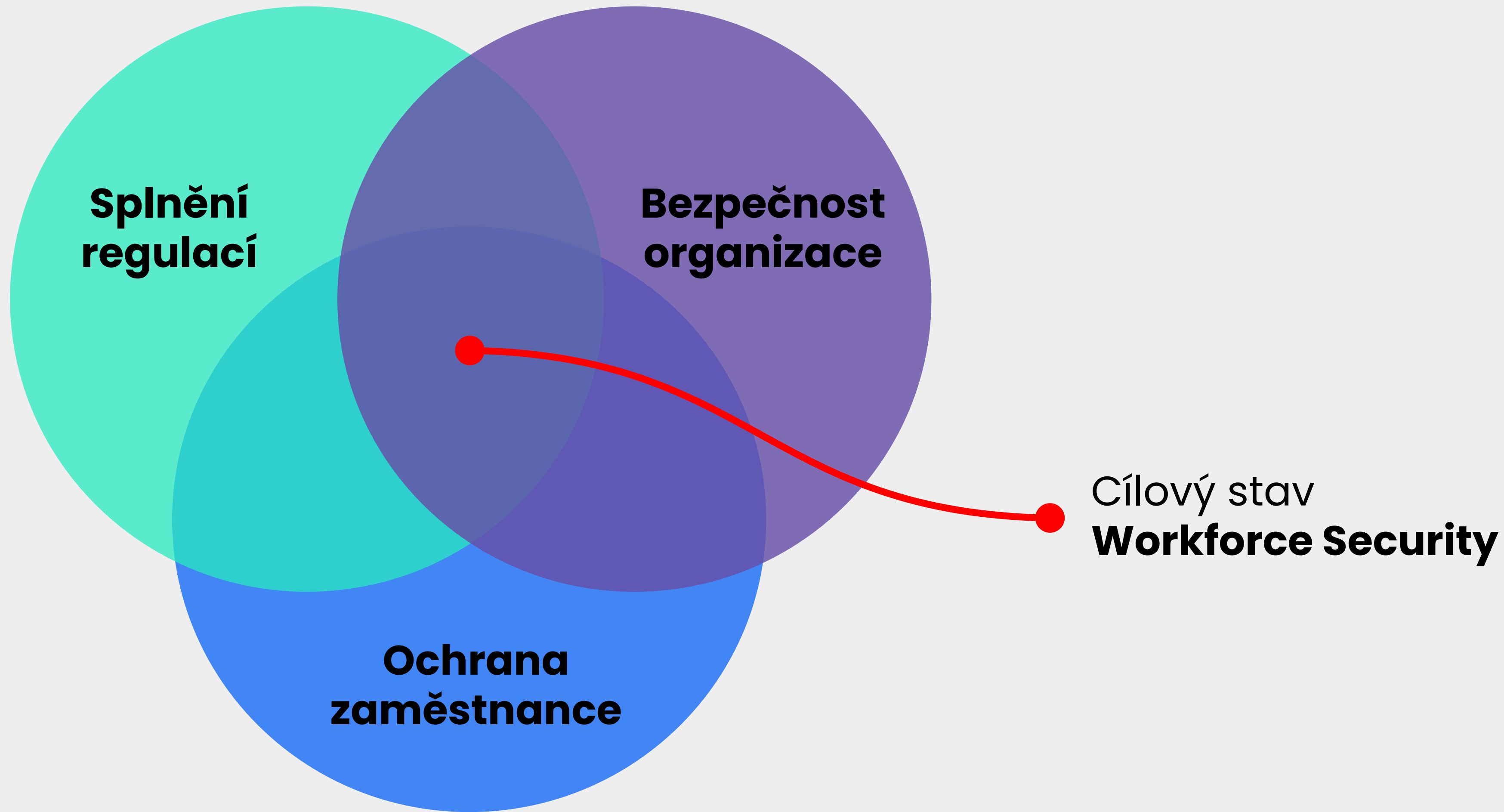
Externisté



Partneři



Zákazníci



Směrnice NIS 2 -> Nový ZoKB

Definuje nové procesní a technické povinnosti organizací.

Týká se všech zdravotnických provozů!

- Zajišťování minimální kybernetické bezpečnosti
- Bezpečnost lidských zdrojů
- Řízení kontinuity činností
- Řízení přístupů (fyzické a logické)
- Řízení identit a jejich oprávnění
- Řešení incidentů
- Aplikační bezpečnost
- Zavedení silné kryptografie



Michaela Lehká

Sales Manager

mlehka@monetplus.cz

+420 703 199 929

proid.cz | monetplus.cz

Děkuji!

