



**Elektronizace – Digitální transformace nemocnic**

# Elektronizace a Digitální transformace

- *KONVERZE ANALOGOvéHO ZÁZNAMU NA DIGITÁLNÍ*
  - *MODERNIZACE PROCESŮ S VYUŽITÍM INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ*
- 
- Informační systémy základní služby a podpůrná infrastruktura
  - Digitální technologie, zdravotnická technika a poskytování zdravotní péče
  - IT Systémy pro řízení organizace a její správu
  - Informační technologie a jejich zabezpečení



- Zákon č. 325/2021 Sb. o elektronizaci zdravotnictví
- Zákon 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti



# Digitální transformace - očekávání

- Elektronická zdravotní dokumentace
- Interoperabilita
- Pacientský portál
- Technologie 21. století
- ✓ Bezpečnost patientský dat
- ✓ Zajištění a řízení kontinuity provozu



## Podmínky nezbytné:

- Digitální strategie / IT strategie
- Investiční prostředky - financování
- Kapacitní zajištění
- Podpora vedení



© Kaur Hanganillo Fernandez

2018 - 2021

## ➤ Aplikace a informační systémy

- Nemocniční informační systém
- Laboratorní a Radiologický informační systém
- PACS, MIS, ERP

## ➤ Projekty infrastrukturní

- Kompletní serverové prostředí
- Nové datové úložiště

## ➤ Projekty kybernetické bezpečnosti

- SIEM, MDM, PimPam



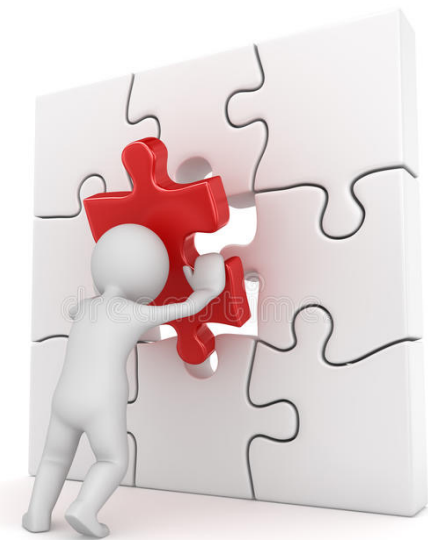
## Rok 2022 – změny, dopady a významné milníky IT ve FNO

- Počet zaměstnanců IT FNO z 27 na 38
- 22 výběrových řízení na velké projekty infrastruktury a informačních systémů
- 15 projektů infrastruktury
- Investováno bylo více než 400.000.000 Kč  
(licence/produktů Microsoft 57.000.000 Kč)
- 11x interní audit na realizaci veřejných zakázek



# Digitální transformace a rizika

- Kapacitní nedostatky – lidské zdroje
- Souběh projektů
- Přerušování financování
- Konkurenční boj
- Neadekvátně krátká doba pro realizaci





# Digitální transformace – výsledek

- výměna/dostupnost zdravotnických dat pro pacienty i zdravotníky
- využití technologií 21.století (mobilní technologie)
- efektivita procesů
- úspory

*praktický příklad – tisk ve FNO*



# Digitální transformace - příklad

## Tiskové prostředí FNO:

✓ Počet A4 tiskáren	-	2.000 ks
✓ Počet A3 tiskáren	-	90 ks
✓ papír XEROX A4, 80 gr	-	11.578.750 ks
✓ Cena/papír	-	1.524.000 Kč
✓ Cena/print	-	4.200.000 Kč
✓ Celkem	-	5.725.000 Kč

(mimo další náklady-lidské zdroje, ele.energie apod.)



# Digitální transformace - příklad

## Vedení elektronické zdravotní dokumentace:

- ❖ Ambulantní zprávy (640.000ks - á3xA4)
- ❖ Žádanky
- ❖ Dekurzy
- ❖ Laboratorní výsledky
  
- ❖ Předpokládáme úsporu 50% tisku A4 od 01/2023





**Děkuji za pozornost**