



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice  
Praha

# **Farmaceutický asistent – součást očkovacího týmu**

**Kongres nemocničních lékárníků**

**13. 11. 2021**

**Martina Šopíková**

## Očkovací místa a centra

- **Prosinec 2020** napříč republikou vznikají očkovací místa a centra.
- Vedení ÚVN – **úprava vakcín farmaceutičtí asistenti** – odborníci na danou oblast.
- Zajistit celý systém fungování úpravy vakcín, aby **system byl efektivní a funkční**.
- Vakcinační centrum ÚVN (14 dní), posléze Národní očkovací centrum (2 měsíce) na přípravu.

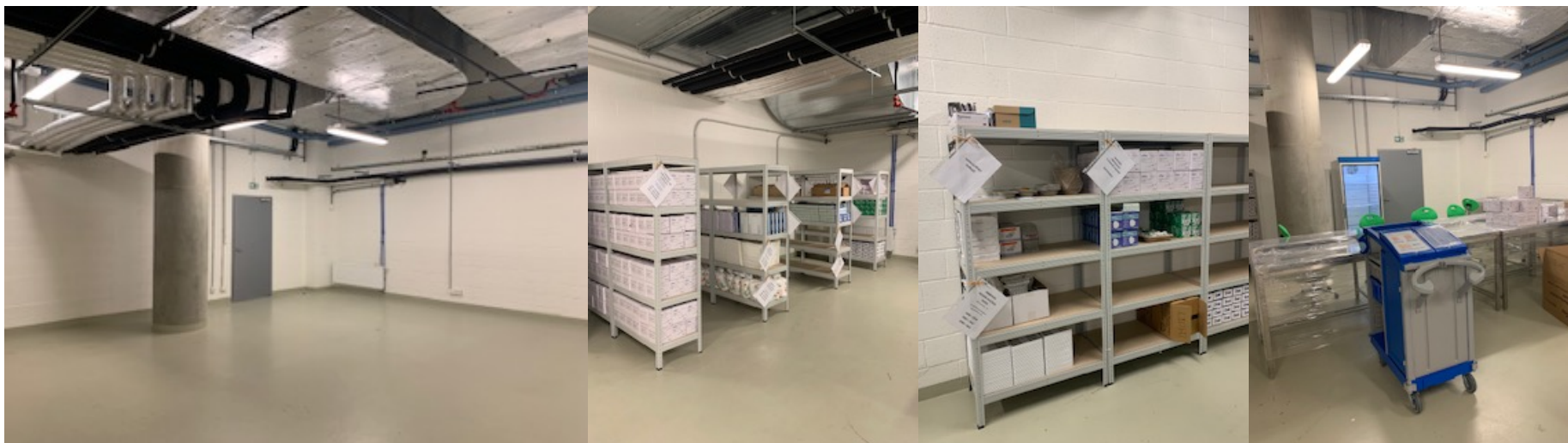


**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

## Administrativa, prostorové a technické zajištění

- **Vhodné prostory včetně materiálního a technického vybavení (stoly, regály, lednice, mrazák – monitorovací systém Falcon 24/7, stříkačky,...).**



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

# Administrativa, prostorové a technické zajištění

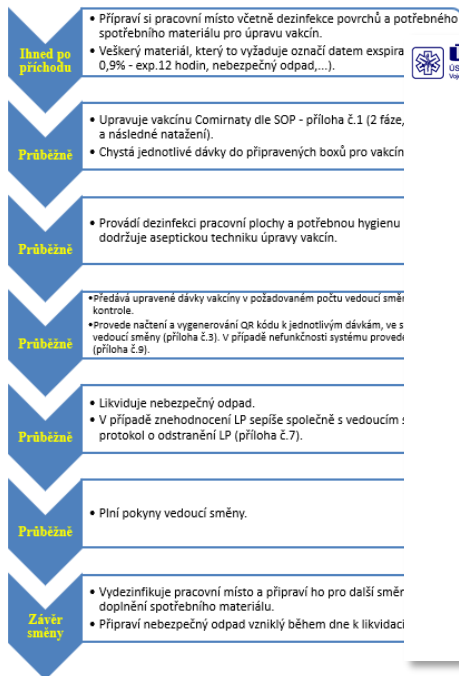
## ■ Dokumentace

- SOP (samotná úprava), ale i zaměstnanci tzv. guideliny (23 stran 😊) – **jasně definovat kompetence** (vedoucí, řadoví, distribuce vakcín),
- tisk štítků do očkovací karty,
- QR kódy (evidence úpravy),
- kusová evidence,
- protokol o odstranění LP,
- kontrola teplotního rozmezí,
- postup při nefunkčnosti systému,
- nebezpečný odpad,... → stručné pokyny k vyvěšení → **PŘEVÉST DO PRAXE!**

- **Průběžná kontrola včetně objednávek vakcín a materiálu.**



### Guideliny/pokyny očkovací centrum O2 Universum FA/farmaceut/sestra (FAS) - pracoviště úpravy léčiv (7-12, 12-16, 16-20)



Zpracovala: Mgr. Martina Šopíková, Bc. Lenka Cákoci



### Guideliny/pokyny očkovací centrum O2 Universum Vedoucí směny - pracoviště úpravy léčiv (6:30-13:30, 13:00-20:00)



Šopíková: Mgr. Martina Šopíková, Bc. Lenka Cákoci



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

# Administrativa, prostorové a technické zajištění



**zde aplikuje sestra**

**zde odebírá  
prázdné boxy pro  
jednotlivé dávky**

**zde vkládá nové  
boxy s dávkami**



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

# Praxe

- **Popsat procesy** → sehnat FAF → proškolit (teorie získané ve škole x skutečnost) – školení probíhala 1-2x týdně v prostorách ÚVN, vytvořeno školící video (možnost pustit kdykoliv a kdekoliv po přihlášení).
- **Celkem proškoleno 160 FAF**, cca 130 se hlásilo do směn (pomocí aplikace dle vlastních možností).
- **Vybrat vhodné vedoucí** → zvoleno 13 FAF, koordinace veškerých procesů, kontrolní činnost, závěrečné počty upravených dávek (nic nazbyt).

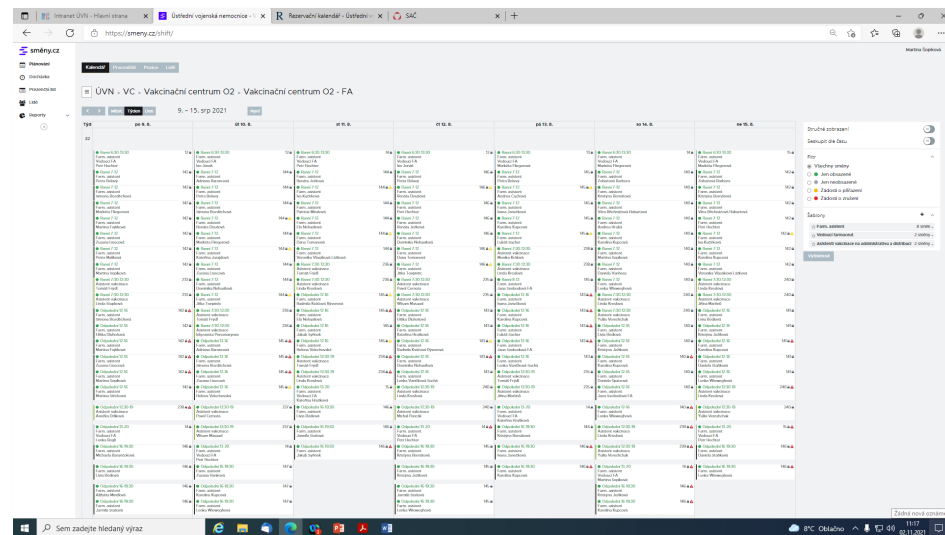


**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

# Kompetence a plánování směn

- Plánování směn – plán, neustálá kontrola, odhlašování,...
- **Vedoucí** (6:30 – 13:30, 13:00 – 20:00) → předání směny.
- **Řadoví zaměstnanci** (7:00 – 12:00, 12:00 – 16:00, 16:00 – 19:30) → bezpečnost (stereotyp).
- Distribuce vakcín (7:30 – 13:30, 13:30 – 19:30) – **sanitář, medik.**



The screenshot displays a web-based shift planning application. The browser address bar shows 'https://smeny.cz/ihly/'. The main content area is a large grid with columns representing different departments or units (e.g., ÚVN, VVC, Vakcinační centrum O2) and rows representing individual staff members. Each cell in the grid contains a small icon and text indicating the assigned shift or task. The interface includes a sidebar on the left with navigation options like 'smeny.cz', 'Hlavní stránka', 'Účastník výjezdu nemocnice', 'Rezervační kalendář', and 'Účastník'. On the right, there is a 'Drobná upozornění' (Small notices) panel with a list of items and a 'Zobrazit všechny' (Show all) button. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the system clock at 13:22 on 11/11/2021.

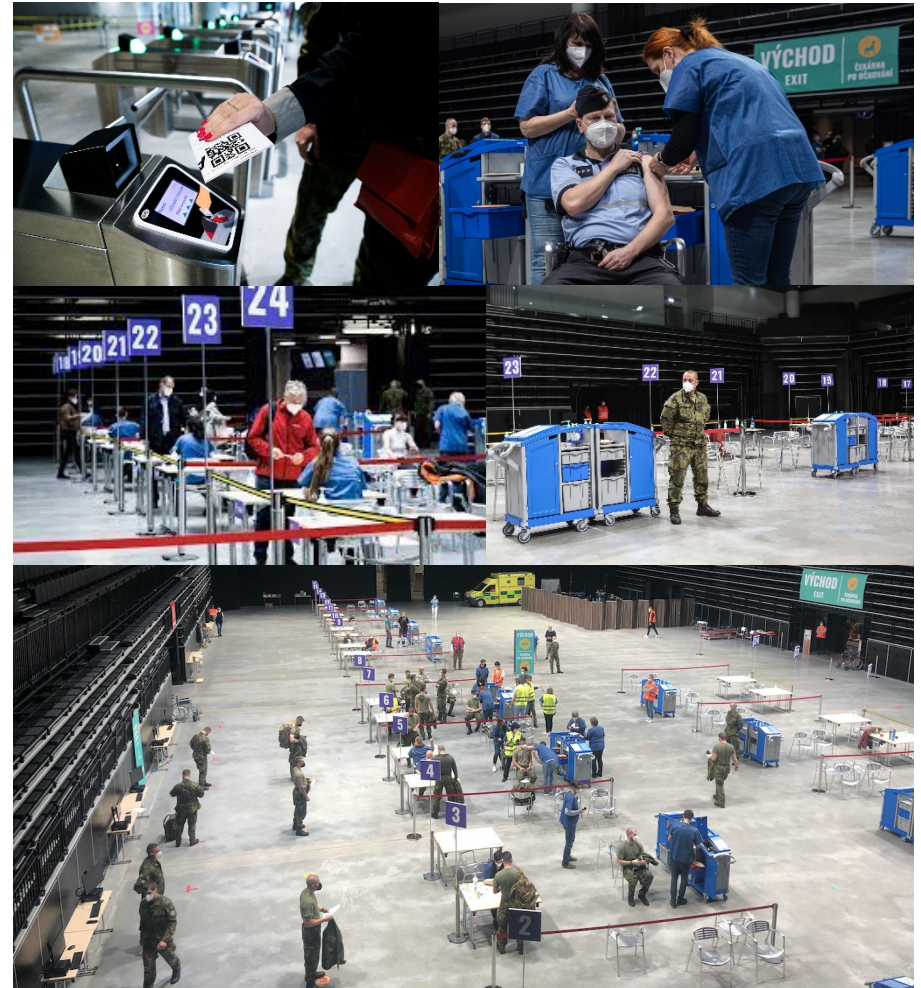


**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

# Proces očkování

- **Rezervace** → QR kód → vpuštění do NOC (časová kontrola).
- **Administrace** = THP (ověření kartičky ZP + sken QR kódu → ztotožnění).
- **Anamnéza, indikace vakcinace = lékař**
  - Sken QR kódu → dlouhodobá anamnéza (digi)
  - → *Ad hoc* krátkodobá anamnéza → „propuštění“
  - Sken QR kódu dávky
    - → uložení informace o dávce
- **Vakcinace = sestra.**



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha



# Úprava vakcín – proces

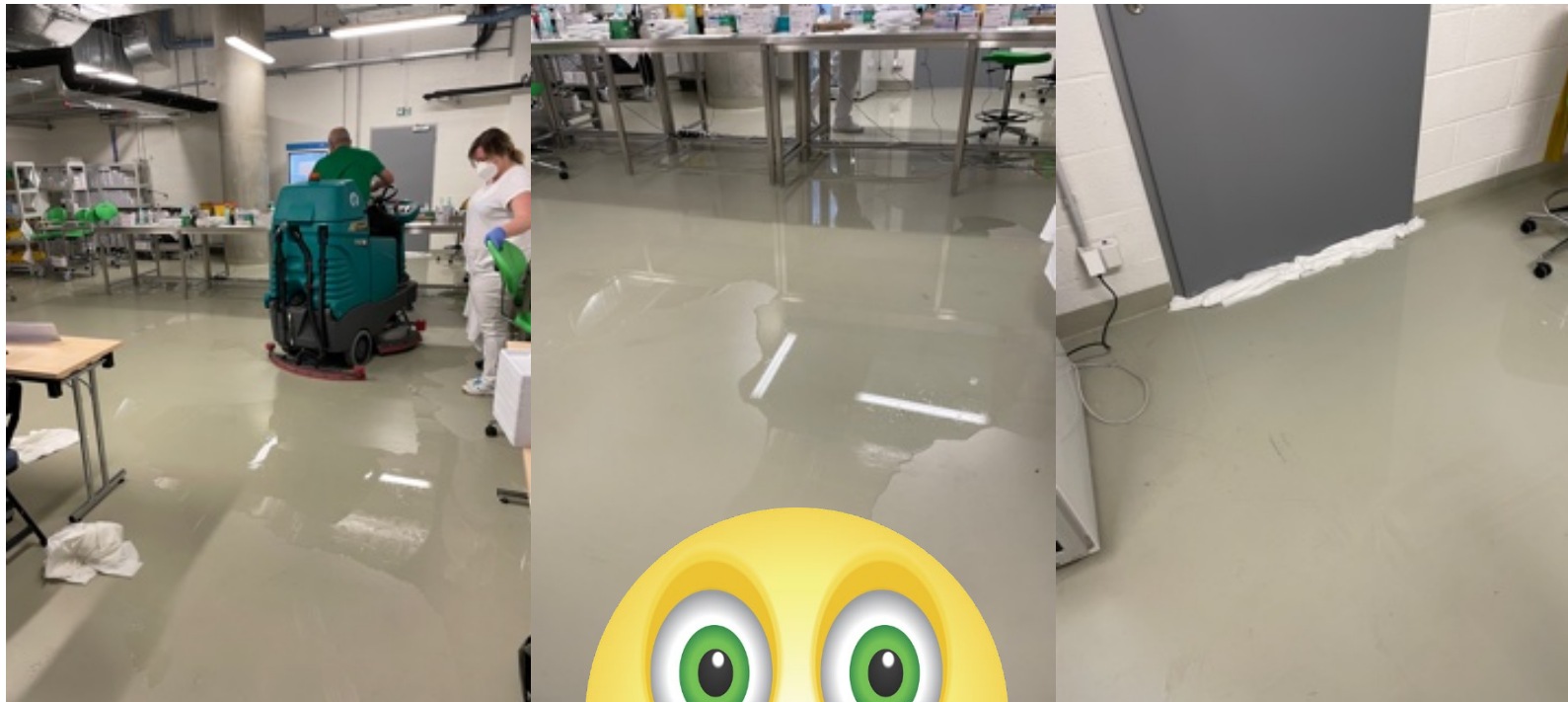
- **Úpravna vakcín (komplet v režii ÚVN):**
  - Úprava vakcín + „distribuce“ k očkovacím stanovištím;
  - Personálně – až 12 + 1 + 2;
  - Top výkon – 120 dávek / hod.;
  - Mísící přístroj R-10 (firma TFA).
- **Obecně:**
  - Definice procesů;
  - Kontrola procesů – upravená dávka – upravující, vedoucí FAF (každá dávka), sestra = 3x.
  - Komunikace s IT.



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

# Úprava vakcín – proces



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

# Úprava vakcín – QR kód

- Každá upravená lahvička – unikátní QR kód:
  - Vakcína;
  - Šarže vakcíny;
  - Exspirace vakcíny;
  - Upravil;
  - Použitelnost upravené vakcíny;
  - Datum a čas úpravy;
  - Počet upravených dávek;
  - Přihlášený uživatel = vedoucí.

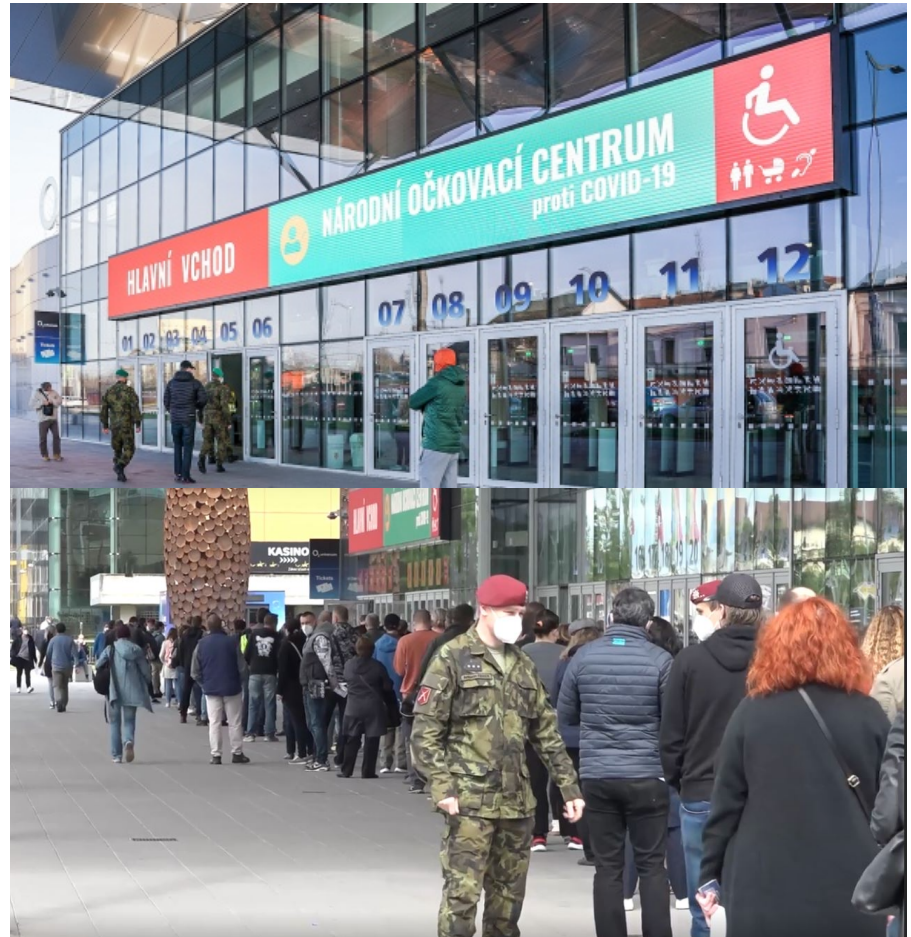


**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

## Silné a slabé stránky

- IT technologie – efektivita → bezpečnost poskytované péče, zrychlení procesů.
- Lidé – chuť pomáhat!
- Prostory.
- IT technologie 😊 - častá změna metodiky.
- Lidé – rigidita.
- Enormní vytíženost klíčových osob (IT + vedoucí pracovníci).

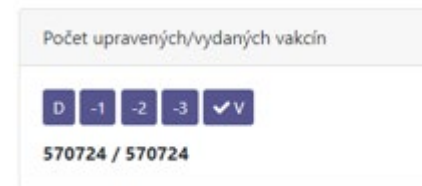


**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

# Statistiky

- **9. 4. 2021 zahájení zkušebního provozu** (IZS, MO, učitelé, zdravotníci)  
– 1000 lidí (V1 i V2) → dále od **3. 5. 2021** (registrace od 26. 4. 2021).
- **Až 7000 lidí denně** (hypotetický strop až 12 000).
- **18. 6. 2021 samoplátci.**
- Srpen walk-in.
- **10. 9. 2021 ukončení provozu** Národního očkovacího centra (nadále ÚVN).



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

# Statistiky

**Celkem za období chodu Národního očkovacího centra O2 Universum a do srpna 2021 ve vakcinačním centru ÚVN bylo:**

- Upraveno v O2 Universum přes **570.000 dávek** a v ÚVN přes **70.000 dávek** tzn., že rukama FAF prošlo přes **106.000 lahviček** LP Comirnaty.
- Při největším obratu se upravovalo přes **7.000 dávek denně**.
- Na úpravě se ve směnách podílelo přes **130 FAF**, z toho **13 vedoucích**, při největším množství bylo na jedné směně 12 upravujících FAF a 1 vedoucí plus 2 sanitáři (medici) pro distribuci vakcín.
- TOP FAF byl schopen upravit až **120 dávek za hodinu**.



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

# NÁRODNÍ OČKOVACÍ CENTRUM



proti COVID-19

O<sub>2</sub> universum - Českomoravská 2345/17

UDĚLEJME TEČKU  
ZA KORONAVIREM



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

[https://www.youtube.com/watch  
?v=zWdZe4j0o1A](https://www.youtube.com/watch?v=zWdZe4j0o1A)

# Mediální výstupy

Politický a mediální zájem.



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha



## Dotazy a poděkování



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha



**DĚKUJI ZA POZORNOST**



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha