

# SYSTÉM EVAKUACE

VE FN BRNO

Ing. Jiří Fiala

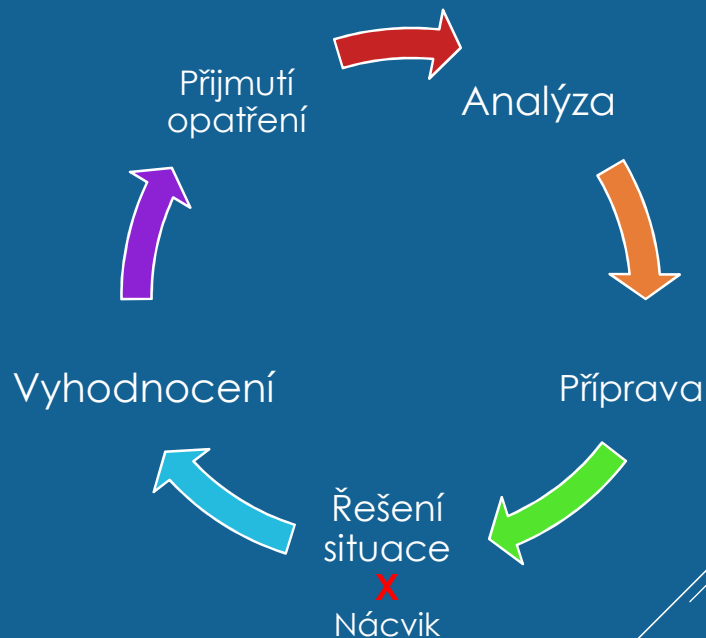
Fiala.Jiri@fnbrno.cz

# EVAKUACE FN BRNO

Potencionální rizika, které by mohli vést k evakuaci pacientů:

**požár**

- napadení osob
- narušení dodávek energií
- únik nebezpečných látek
- porucha technologického zařízení
- živelní pohromy
- narušení statiky budov
- nález nebezpečného předmětu
- povodeň
- teroristický čin



# EVAKUACE FN BRNO

## Specifikace a negativa procesu evakuace ve zdravotnických zařízeních

- vysoká koncentrace osob s omezenou pohyblivostí nebo zcela imobilní,
- trvalé připojení pacientů k lékařským přístrojům zajišťujícím jejich životní funkce (např. ARO, JIP),
- nutnost dokončení některých lékařských zákroků na speciálních odděleních za všech situací (např. operační sály),
- Psychická labilita pacientů vystavených zdravotním potížím a náhlému stresu z MU/KS.

# „AKUTNÍ“ VS. „POKLIDNÁ“ EVAKUACE

## **Akutní**

Bezprostřední ohrožení zdraví  
a životů osob

Krátký rozhodovací čas

Vysoké požadavky na  
personál

Nutnost rychlé reakce



Třídění a evidence se  
**neprovádí**

Pacienti se odsunou do  
bezpečného prostoru a zde  
až je možnost přetřídění a  
evidence

## **Poklidná**

Vzniklá situace má negativní  
vliv na pacienty nebo  
personál

Větší časový rámeček pro řešení  
situace



Třídění a evidence se provádí  
na pracovišti

Pacienti jsou transportováni  
na shromaždiště dle jejich  
stavu

# NÁCVIK EVAKUACE VE FN BRNO

SPOLEČNÉ S HZS JMK

- Personál ví o cvičení a termín je vybrán s ohledem na provoz kliniky



PROVĚŘOVACÍ

- Personál je bez předchozího upozornění (v pracovní i mimopracovní dobu vč. víkendů)



# Původní a nová evakuační karta ve FN Brno

**Evakuační karta**  
Číslo karty:

Klinika/oddělení:  
Jméno a příjmení:  
Pojistovna:                      Diagnóza:

**BAREVNÝ ŠTÍTEK TRIAGE**

Čas:                      Podpis:

Poznámka:

**DOPRAVCE**                      Číslo karty:  
Cílové zdravotnické zařízení:  
Čas:

**ODSUN**                      Číslo karty:  
Cílové zdravotnické zařízení:  
Čas:                      Číslo vozu dopravce:

**SHROMAŽDIŠTĚ**                      Číslo karty:  
Klinika/oddělení:  
Jméno a příjmení:  
Čas:

**EVAKUAČNÍ KARTA**  
Identifikační číslo karty

NEPOVINNÉ ÚDAJE

Přiložená dokumentace:

Poslední medikace:

Další záznamy:

Doporučený transportní prostředek/poloha:  
Vleže                       Vsedě

Útržek pro dopravce  
Poznámky pro dopravce:

**DOPRAVCE**  
Poznámky:

**ODSUN**  
Poznámky:

**SHROMAŽDIŠTĚ**  
Poznámky:

# Pomocné dokumenty pro personál

Evakuační plán NO

Příloha č.3

## Postup NO - PRM při vyhlášení evakuace

### 1) Vyrozumění – ohlášení na velin, vyhlášení evakuace, svolání lékařů

Evakuaci vyhláší primář tel. [redacted] nebo službu konající lékař tel. [redacted]. O vyhlášení evakuace informuje stálou službu na vrátnici [redacted] které podá informace potřebné pro zásah složek IZS. V případě požáru uvědě kde hoří, co hoří, kdo volá, odkud volá zraněné osoby. Vyrozumí zaměstnance o vyhlášení evakuace. Dále řídí evakuaci je dostupný na mobilním čísle primář neonatologického odd. **MUDr. Ivo Borek** [redacted] **vrchní sestra** [redacted]

### 2) Stanovení týmů a jejich činnosti

1 x třídicí tým (1L + 1 S)

– provede třídění a označení pomocí evakuačních karet na oddělení IMP 11 + odd.fyziológ novorozenců 10

1 x třídicí tým (1L+1S)

– provede třídění a označení pomocí evakuačních karet na oddělení IMP 12 + JIRPN

3 x transportní tým (2 S)

– provádí odsun pacientů na shromaždiště žlutých pacientů + odsun pacientů JIRPN

### 3) Odsun pacientů na shromaždiště

PACIENTI	SHROMAZDIŠTE
Zelení pacienti (ambulance)	prostor před budovou PRM – přes příjmovou ambulanci GPK
Žlutí pacienti	Prostory odd. IMP 11 a 12
Červení pacienti	Sistavaj na JIR

### 4) Odsun pacientů ze shromaždišť po stanovených evakuačních trasách

SHROMAZDIŠTE	EVAKUACNI TRASA
shromaždiště červených pacientů JIRPN	výtah – operační sály
shromaždiště červených pacientů IMP 11 a 12	Přízemí – evakuační trasa
shromaždiště žlutých pacientů odd. IMP 11 a 12	Přízemí – evakuační trasa
shromaždiště žlutých pacientů odd. FYZ_10	Evakuační výtah

### 5) Ukončení evakuace

Zaměstnanec řídící evakuaci kliniky ohlásí ukončení evakuace na velin a v případě evakuace více podlaží i nižšímu podlaží.

Fakultní nemocnice Brno - PRM

Evakuační plán

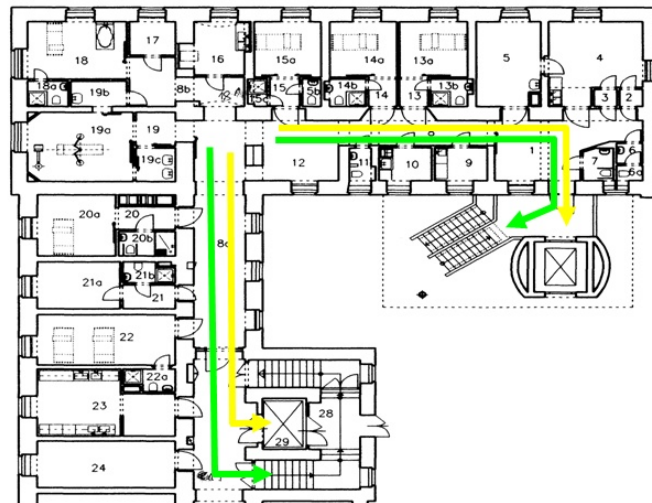
Odbor kvality, bezpečnosti a krizového řízení



Objekt A NP1

Prostor: GPK

Platné od 7.1.2013

Příloha č.1/1



 - úniková trasa... (imobilní pacienti)  
 - úniková trasa... (mobilní pacienti)

Zpracoval: OBKŘ, připomínkováno: OBPT

# Pomocné dokumenty pro personál

Vytvořeny na základě nejčastějších chyb a problémových míst při prověřovacích cvičení

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO

**POSTUP PŘI EVAKUACI**  
MEDICÍNSKÉ ÚTVARY PDM

1. Nahlásit vzniklou událost na **vrátnici Černopolní!** kl. 4260, 4280

➢ Co, kde a v jakém rozsahu se stalo? Přibližný počet pacientů a personálu.

- ❖ Centrální velin zajistí přivolání složek IZS a zasahujících zaměstnanců FN Bm.

2. Zahájit evakuaci:

- **osob,** jsou-li vzniklou událostí ohroženy na zdraví.
- **majetku,** hrozí-li jeho poškození a lidé již nejsou přímo ohroženi na zdraví.

**Činnosti**

**ORGANIZACE**

- Svolat všechny zaměstnance útvaru a předat základní informace:
  - Podat informace o události.
  - Určit následující postup činností.
- Rozdělit zaměstnance do týmů: **třídící, transportní.**
- Informovat pacienty o události a uklidnit je – událost je řešena.
- Vyzvat návštěvy k opuštění prostoru.
- Zajištění odsunu zdravotnické dokumentace s evakuovanými pacienty

**TRIAGE**

**Činnosti třídících týmů**

- Vyzvednout a rozpečet evakuační balíček.
- Zajistit 3x identifikační štítek od **každého** pacienta.
- Rozdělit pacienty dle **aktuálního** zdravotního stavu.  
**imobilní:**...červení ■ žlutí ■ mobilní: zelení ■
- Barevné štítky jsou uvnitř karty!**
- Vyplnit evakuační kartu a zavěsit ji pacientovi na krk - lékař.
- Vyplnit evidenční list evakuovaných pacientů - NLZP.
- Vzor vyplnění karty a evidenčního listu na 2. straně této karty!**
- Předat rozříděné pacienty transportnímu týmu.

Složení: lékař + NLZP

**TRANSPORT**

**Činnosti transportních týmů**

- Transportovat rozříděné pacienty na určená shromaždiště útvaru dle barevného označení a dále na shromaždiště FN Bm.

■

 Evakuační výtahy - přítomnost lékaře - prioritá odsunu
 

■

 Evakuační výtahy - přítomnost NLZP
 

■

 Uniková schodiště - přítomnost min. jedné osoby

Mapa evakuačních tras je přílohou této karty!

3. Ukončení evakuace nahlásit na **Centrální velin** - kl.3000, 2121, mob. 724 043 397

EVAKUAČNÍ KARTA

nevyplněná

**Evakuační karta**

Číslo karty: 1

Identifikační štítek pacienta

Podpis: *Janek*

**BAREVNÝ ŠTÍTEK TRIAGE**

Číslo: 10-38

Podpis: *Janek*

**DOPRAVCE** Číslo karty: H

Podpis: *Janek*

**FN BRNO** Číslo karty: H

Podpis: *Janek*

vyplněná

**Evakuační karta**

Číslo karty: 1

Identifikační štítek pacienta

Podpis: *Janek*

**BAREVNÝ ŠTÍTEK TRIAGE**

Číslo: 10-38

Podpis: *Janek*

**DOPRAVCE** Číslo karty: H

Podpis: *Janek*

**FN BRNO** Číslo karty: H

Podpis: *Janek*

**Přední strana**

**Nalepit (vyplnit)** - evidenční štítek pacienta

**Nalepit** - vybrat barvy dle aktuálního zdravotního stavu pacienta  
 ➢ Uloženo uvnitř karty

**Vyplnit** - čas + podpis lékaře

**Nevyplňovat**

nevyplněná

**Evakuační karta**

Poslední medicína:

Další sranýny:

Podpis: *Janek*

**Víte**  **Vasde**

Podpis: *Janek*

**FN BRNO** Číslo karty: H

Podpis: *Janek*

vyplněná

**Evakuační karta**

Poslední medicína:

Další sranýny:

Podpis: *Janek*

**Víte**  **Vasde**

Podpis: *Janek*

**FN BRNO** Číslo karty: H

Podpis: *Janek*

**Zadní strana**

**Zaškrtnout vybrané**

**Nevyplňovat**

**Nalepit (vyplnit)**

**EVIDENČNÍ SEZNAM**

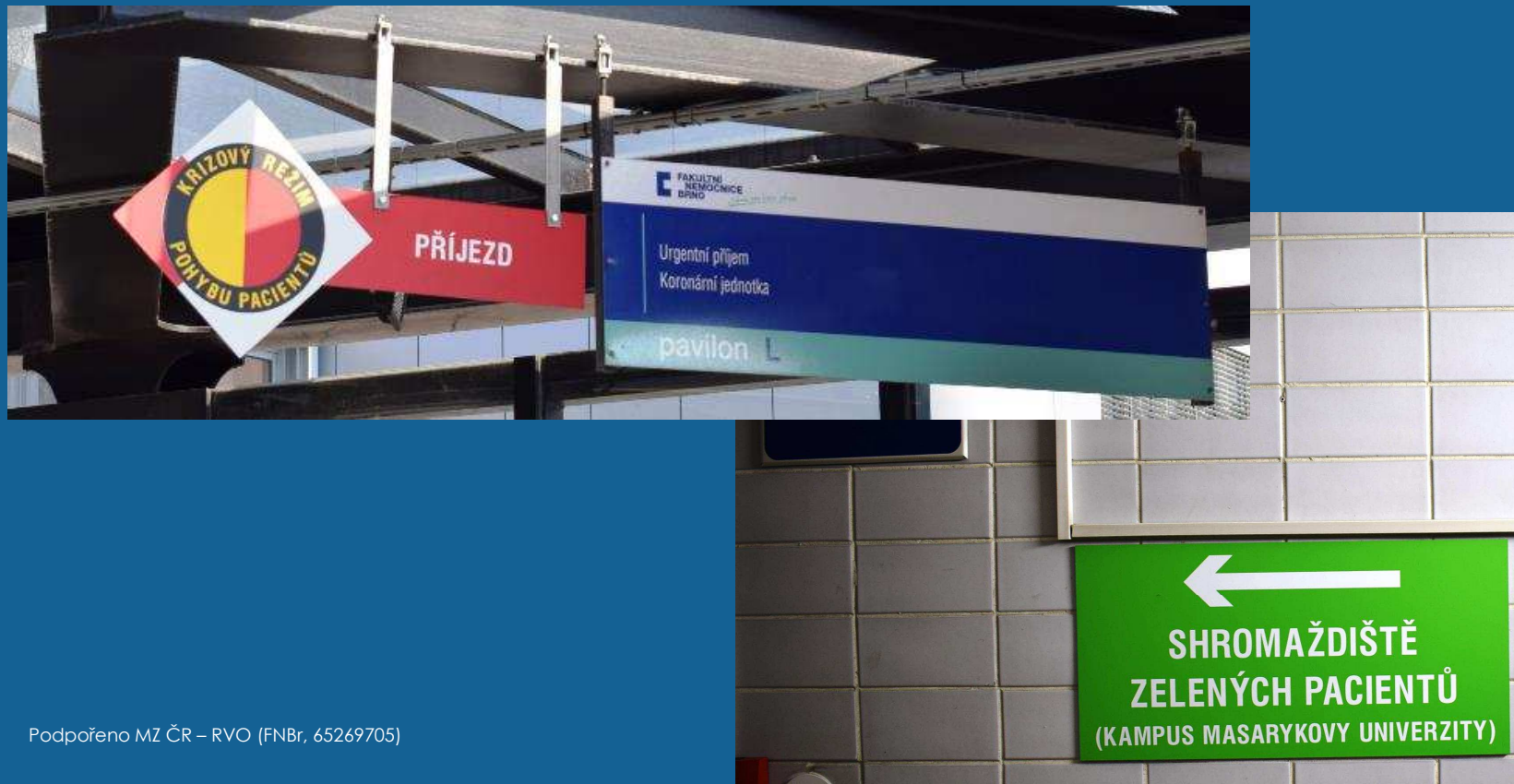
Číslo karty: 1

Karta číslo: 1	Karta číslo: 2	Karta číslo: 3
Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>
Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>
Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>
Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>
Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>
Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>
Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>
Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>
Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>	Nevyplněno <input type="checkbox"/> Obsah: <input type="checkbox"/>

**Vybrat** evidenční seznam barevně shodný se štítkem karty  
**Nalepit (vyplnit)**  
**Nevyplňovat**



# Krizové značení v areálu FN Brno



# BUDOUCNOST ?

Využití informačních systému pro třídění a evidenci:

- ❑ Využívání čárkových kódů a zařízení pro jejich přečtení pro zrychlení třídění a evidence
- ❑ Třídění „online“ s využitím nových technických prostředků
- ❑ Propojení s evidenčními systémy nemocnice – přehled o počtech pacientů, zda-li bylo provedeno třídění na klinice, zda-li dorazil na shromaždiště a popřípadě do jakého zdravotnického zařízení byl převezen



**FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO**

MENU

- Evakuace
- Správa evakuace
- Nápověda

### Administrace evakuace

Evakuace 28.11.2018  
28.11.2018 09:17:36  
Evakuováno 5 pacientů.

Název:  Popis:

Naposledy upraveno: 2018-11-28 09:17:42 uživatelem 453

[Uložit](#) [Uzavřít](#)

Oddělení	Pacienti		
Oddělení	Počet evakuovaných	Celkem na oddělení	Chybějící
B-KPPCH-F	1	9	8

- ❑ Online propojení se systémem evidence pacientů ve FN Brno
- ❑ Automatická aktualizace
- ❑ Přehled o zbývajícím počtu pacientů na oddělení

# ZÁVĚR

*Evakuační plány vytvářet vždy co nejjednodušší*

*Evakuační trasy rozvrhnout tak aby zohledňovaly druh a stav pacientů ve zdravotnickém zařízení*

*Cvičit evakuaci **prakticky** s personálem:*

- *třídění*
- *evidenci*
- *průjezdnost tras s lůžkem*





**DĚKUJI ZA VAŠI POZORNOST**