



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Celostátní konference - Krizová připravenost zdravotnických zařízení

Modul 3 – Krizová připravenost zdravotnického zařízení

Část 3.5. Evakuační plán

Evakuační plán :

- zajišťuje organizovaný odsun pacientů, zaměstnanců, vybavení, materiálu, léčivých přípravků, dokumentace a dalších věcných prostředků.



Evakuační plán

Evakuační plán poskytovatele jednodenní nebo lůžkové zdravotní péče se podobně jako Traumatologický plán člení na:

- Základní část
 - identifikace
 - vnitřní a vnější rizika
- Operativní část
 - postup při třídění pacientů,
 - evakuační trasy,
 - shromaždiště a odsunová stanoviště,
 - transportní prostředky,
 - cílová zařízení
 - postup při vyhlášení evakuace,
- Pomocná část
 - Smlouvy s dopravci a cílovými zařízeními
 - Grafické vyvedení tras a shromaždišť v rámci oddělení
 - Grafické vyvedení tras a shromaždišť v rámci celého ZZ

Evakuační plán

- je dokumentem zajišťujícím adekvátní přípravu zdravotnického zařízení (ZZ) na mimořádné události (MU)
- je podrobně zpracovaným scénářem určujícím detailně úkoly celku, ale i jednotlivce v rámci konkrétního pracoviště
- musí reflektovat i velikost (nejen rozloha ale i počet a charakter pavilónů ZZ)
- dopravní obslužnost a dostupnost
- zahrnuje všechny medicínské i nemedicínské útvary
- je souborem dokumentů
 - Základní společný kmen (jednotný způsob aktivace a svolávání, stupně, páteřní postup, vstupy, trasy, triage, dokumentace...)
 - Dokumenty týkající se pouze konkrétních pracovišť - malé EP

Evakuační plán – kmen

- Společný kmen evakuačního plánu nemocnice tvoří to, co je pro všechna oddělení, kliniky, zdravotnické i nezdravotnické úseky a útvary společné
 - postup při vyhlášení evakuace,
 - postup při třídění pacientů,
 - evakuační trasy,
 - shromaždiště a odsunová stanoviště,
 - transportní prostředky,
 - cílová zařízení.

Přijetí prvotní informace

- Situace ohrožující osoby, objekty a materiál na základě reálné hrozby rozvoje mimořádné události je zaznamenána (zpozorována)
 - kmenovým zaměstnancem ZZ,
 - smluvním zaměstnancem, zástupcem smluvních firem,
 - pacientem, návštěvníkem nemocnice (informuje zaměstnance nemocnice – lékaře, NLZP, ostrahu,)
 - elektronickým signalizačním systémem ochrany objektů,
- a hlášena telefonicky na „kontaktní místo“ dispečink UP a velín –
- tel.: 3000, 2121, mobil : 724 043 397,
- elektronicky – elektronickými signalizačními zařízeními.
- Situace je hlášena na „kontaktní místo“ dispečink UP a velín některou ze základních složek IZS či orgány státní správy.

Kontaktní místo - velín

- je řídicím centrem evakuace, stejně jako v případě ostatních krizových stavů, operátor -
 - vyhlašuje evakuaci na základě pokynu ředitele zařízení (případně jiných kompetentních, vyjmenovaných osob)
 - avizuje všem dotčeným profesím vyhlášení krizového stavu, v rozsahu dle jasně definovaných kritérií (částečná či kompletní evakuace zařízení) a s ohledem na příčinu vyhlášení krizového stavu (požár, teroristická hrozba apod.),
 - svolává krizový štáb,
 - svolává zdravotnické pracovníky ve službě a zálohy,
 - svolává nezdravotnické pracovníky ve službě a zálohy,
 - avizuje potřebu součinnosti složkám IZS,
 - avizuje potřebu součinnosti smluvním dopravcům,
 - avizuje potřebu součinnosti smluvním nemocnicím,
 - avizuje potřebu součinnosti smluvním nezdravotnickým zařízením,
 - řídí a sleduje postup evakuace, dle předchystaného itineráře (KOPu),
 - ve spolupráci s krizovým štábem řeší nepředvídatelné situace.

Třídění pacientů při evakuaci

- Při vyhlášení evakuace klinik, samostatných oddělení a ambulantních provozů je třeba neodkladně posoudit **aktuální stav** pacientů
 - provést jejich roztřídění a barevné označení s použitím evakuačních karet.
- Barevným označením je pak určen
 - způsob zajištění pacienta pro transport,
 - konkrétní shromaždiště,
 - trasa odsunu konkrétního pacienta ke shromaždišti,
 - prostředek odsunu ,
 - následně i cílové pracoviště.

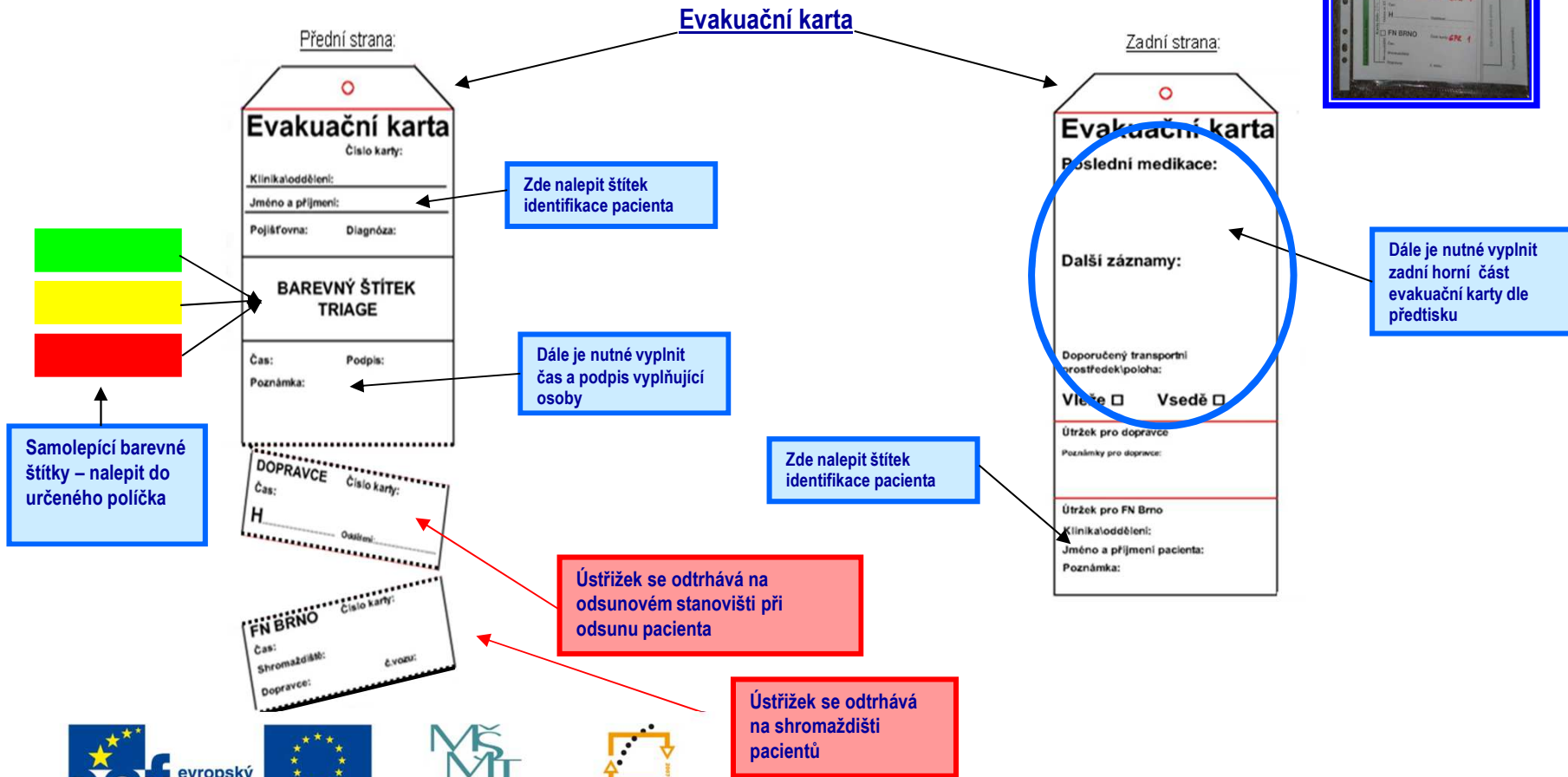
Velikost zdravotnického zařízení - počty

- v každém ZZ je třeba určit předpokládaný počet jednotlivých typů evakuovaných pacientů :
 - **červených** - počet pacientů vyžadujících resuscitační a intenzivní péči,
 - **žlutých** – počet pacientů vyžadujících asistenci personálu při odsunu,
 - **zelených** – počet pacientů nevyžadujících asistenci personálu při odsunu.

Triage (třídění pacientů-klinika/odd.)

Evakuační balíček:

obsahuje 12 evak.karet a 3 evid.seznamy (1xč, 1xž, 1xz)



evropský sociální fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



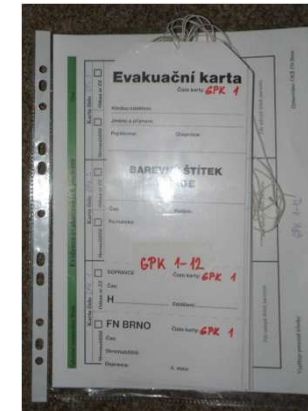
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Krizová připravenost zdravotnických zařízení

Triage (třídění pacientů-klinika/odd.)

EVIDENČNÍ SEZNAMY



Fakultní nemocnice Brno Evidence evakuovaných pacientů Dne.....

| Karta číslo | | Karta číslo | | Karta číslo | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> |
| Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | |
| Karta číslo | | Karta číslo | | Karta číslo | |
| Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> |
| Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | |
| Karta číslo | | Karta číslo | | Karta číslo | |
| Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> |
| Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | |
| Karta číslo | | Karta číslo | | Karta číslo | |
| Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> |
| Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | |

Vyplňuje personál kliniky

Fakultní nemocnice Brno Evidence evakuovaných pacientů Dne.....

| Karta číslo | | Karta číslo | | Karta číslo | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> |
| Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | |
| Karta číslo | | Karta číslo | | Karta číslo | |
| Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> |
| Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | |
| Karta číslo | | Karta číslo | | Karta číslo | |
| Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> |
| Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | |

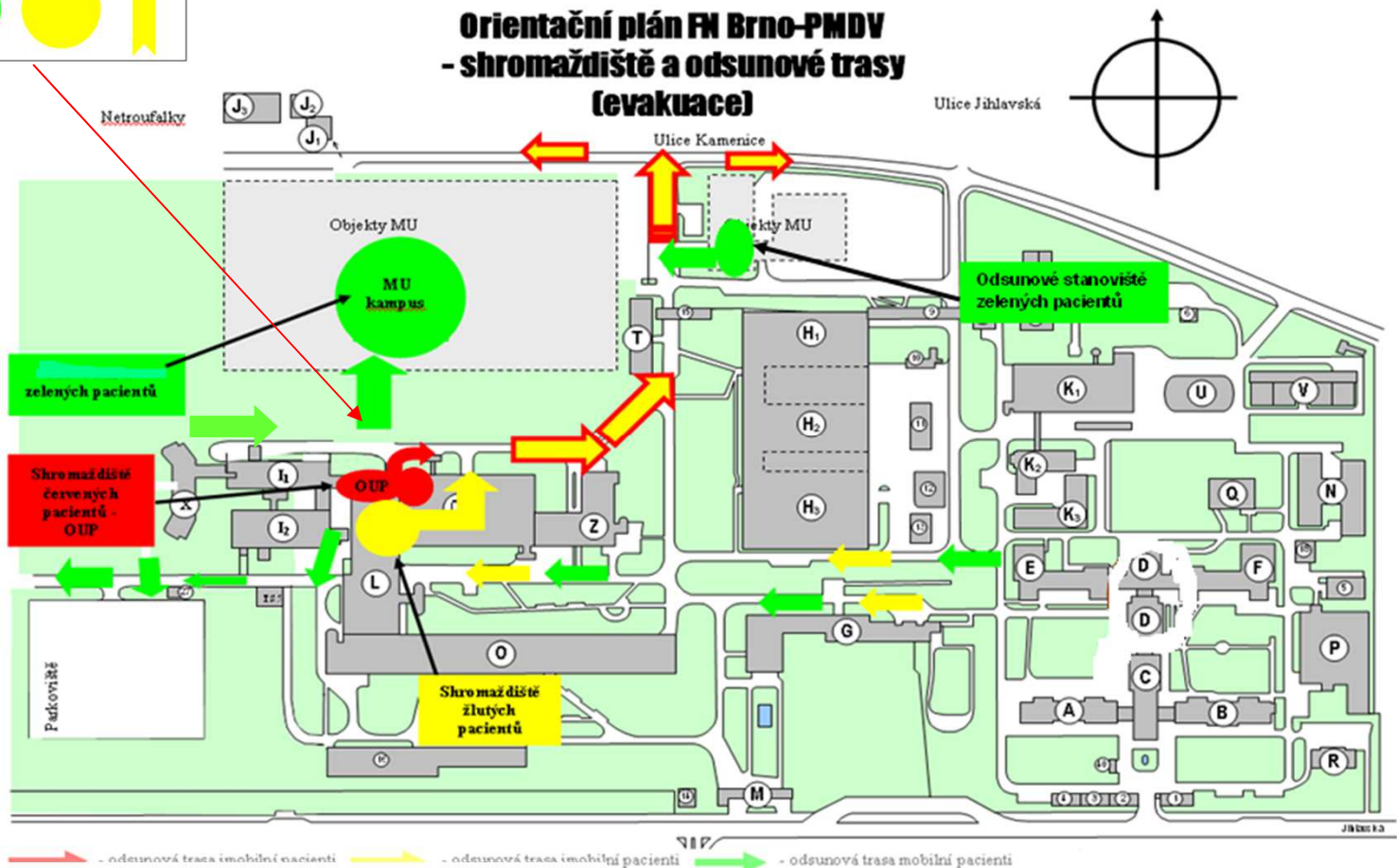
Vyplňuje personál kliniky

| Karta číslo 1 | | Karta číslo 2 | | Karta číslo 3 | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> |
| Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | |
| Karta číslo 4 | | Karta číslo 5 | | Karta číslo 6 | |
| Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> |
| Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | |
| Karta číslo 7 | | Karta číslo 8 | | Karta číslo 9 | |
| Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> |
| Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | |
| Karta číslo 10 | | Karta číslo 11 | | Karta číslo 12 | |
| Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> | Shromaždiště <input type="checkbox"/> | Odsun ze ZZ <input type="checkbox"/> |
| Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | | Zde nalepit štítek pacienta | |

Odsunové trasy

- barevně je třeba vyznačit trasy pro jednotlivé typy pacientů (.../.../...),
 - to vše s ohledem na předpokládané kapacity výtahů, schodišť a odsunových koridorů,
 - zohlednit je třeba při jejich plánování i všechny bezpečnostní a organizační uzávěry tvořené při vyhlášení krizového stavu,
- vytvořit trasu z každého oddělení až ke shromaždišti a odsunovému stanovišti pro danou barvu (kategorii),
- trasu z daného odsunového stanoviště ven z areálu zařízení.

Odsunové trasy



Evakuační výtahy



- **Při použití evakuačních výtahů je nutné provést tyto činnosti:**
 - zaměstnanec Centrálního velínu neprodleně informuje pracoviště, která vyčleňují své zaměstnance pro obsluhu evakuačních výtahů,
 - zaměstnanci STS, RDK, OKB a OKH pověřeni obsluhou evakuačních výtahů se ihned přesunou k Informacím v 1.NP pavilonu L, kde od zaměstnanců Informací převezmou (proti podpisu) klíče od evakuačních výtahů,



Aktivace EP FN Brno - pavilon L

| Výtahy | Pracovní doba | | Mimopracovní doba | |
|-------------------|---------------|----------|-------------------|----------|
| | ihned | 0-30 min | ihned | 0-30 min |
| STS I | 3 | 1 | 2 | 1 |
| RDK | 2 | 0 | 0 | 0 |
| OKB | 0 | 0 | 1 | 0 |
| OKH | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Počet zaměstnanců | 5 | 1 | 4 | 1 |

Evakuační výtahy

| Aktivace EP FN Brno - pavilon X | |
|---------------------------------|---------------|
| Výtahy | Pracovní doba |
| | ihned |
| DTC | 2 |



| Aktivace EP FN Brno - pavilon CH | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Výtahy | Pracovní doba | Mimopracovní doba |
| | ihned | ihned |
| COS I. | Obsluha týmy COS | Obsluha týmy COS , max. 3 |

Stanoviště vedoucího obsluhy evakuačních výtahů – kl. 3600



| Aktivace EP FN Brno - pavilon Z | | |
|---------------------------------|---------------|-------------------|
| Výtahy | Pracovní doba | Mimopracovní doba |
| | ihned | ihned |
| STS I. | 2 | 2 |

Náhradní evakuační trasy a shromaždiště



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Krizová připravenost zdravotnických zařízení

Označení osob provádějících evakuaci



Shromaždiště a odsunová stanoviště

- Evidenční týmy – evidenční seznamy odsunovaných/evakuovaných
 - útržek č. 1 Evakuační karty pacienta – dopravce a vůz č....
- Odsunová tabule kde jsou vyznačena cílová zařízení, počet a typ nasmlouvaných lůžek
 - řídící odsunu odebírá kartičky z tabule (zaškrťává pozice) a předává je odsunovým týmům,
 - neustále tím také udržuje přehled o počtu dostupných lůžek v jednotlivých cílových zařízeních,
 - útržek č.2 Evakuační karty – cílové zařízení a oddělení

Shromaždiště – evidenční týmy

Červeno-žluté stanoviště evidenčního týmu – hala u informací pav. L



Zelené stanoviště evidenčního týmu – prostory – Kampus 2.NP



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Krizová připravenost zdravotnických zařízení

Odsunová stanoviště



červené odsunové stanoviště - OUP



žluté odsunové stanoviště – prostory před KPRCH (pav.CH)



zelené odsunové stanoviště – prostory vchodu na Kampus – ul.Kamenice)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Evidence pacientů na odsunových stanovištích

Odbor bezpečnosti a krizového řízení

Zápis provádí vedoucí odsunového stanoviště

ODSUNOVÉ STANOVIŠTĚ

přehled o počtu odsunutých pacientů do jiných ZZ

| FN U Sv. Anny | Úrazová nemocnice | Vojenská nemocnice | Nemocnice Milosrdných bratří |
|------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 8 do 30 min. | 8 do 30 min. | | |
| | | | |
| | | | |
| 18 do 180 min. | 10 do 180 min. | | |
| | | | |
| | | | |

ODSUNOVÉ STANOVIŠTĚ

přehled o počtu odsunutých pacientů do jiných ZZ

| FN U Sv. Anny | Úrazová nemocnice | Vojenská nemocnice | Nemocnice Milosrdných bratří | Chirurgická nem. Delta |
|------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 9 do 30 min. | 10 do 30 min. | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 27 do 180 min. | 20 do 180 min. | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ODSUNOVÉ STANOVIŠTĚ

přehled o počtu odsunutých pacientů do jiných ZZ

| FN U Sv. Anny | Úrazová nemocnice | Vojenská nemocnice | Nemocnice Milosrdných bratří |
|----------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 21 do 30 min. | 10 do 30 min. | 3 do 30 min. | 1 do 30 min. |
| | | | |
| | | | |
| 36 do 180 min. | 30 do 180 min. | 15 do 180 min. | 2 do 180 min. |
| | | | |
| | | | |



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Krizová připravenost zdravotnických zařízení

Transportní prostředky

- pro evakuaci pacientů je třeba použít všech vyhovujících dostupných prostředků vlastních (jsou-li nějaké) a nasmlouvaných :
 - **červení pacienti** musí být transportováni adekvátně vybavenými ZZS,
 - smluvně zajistit spuštění traumatologického plánu ZZS při evakuaci FNB,
 - **žlutí pacienti** mohou být odsunováni prostředky DRNR (DZS) i ve větším počtu současně,
 - **zelení pacienti** budou přepravováni prostředky hromadné dopravy, nejlépe autobusy MHD,
 - je třeba nasmlouvat tolik prostředků, aby nedocházelo k prodlevám při odsunu (nejlépe na plnou, předpokládanou kapacitu).

Cílová zařízení

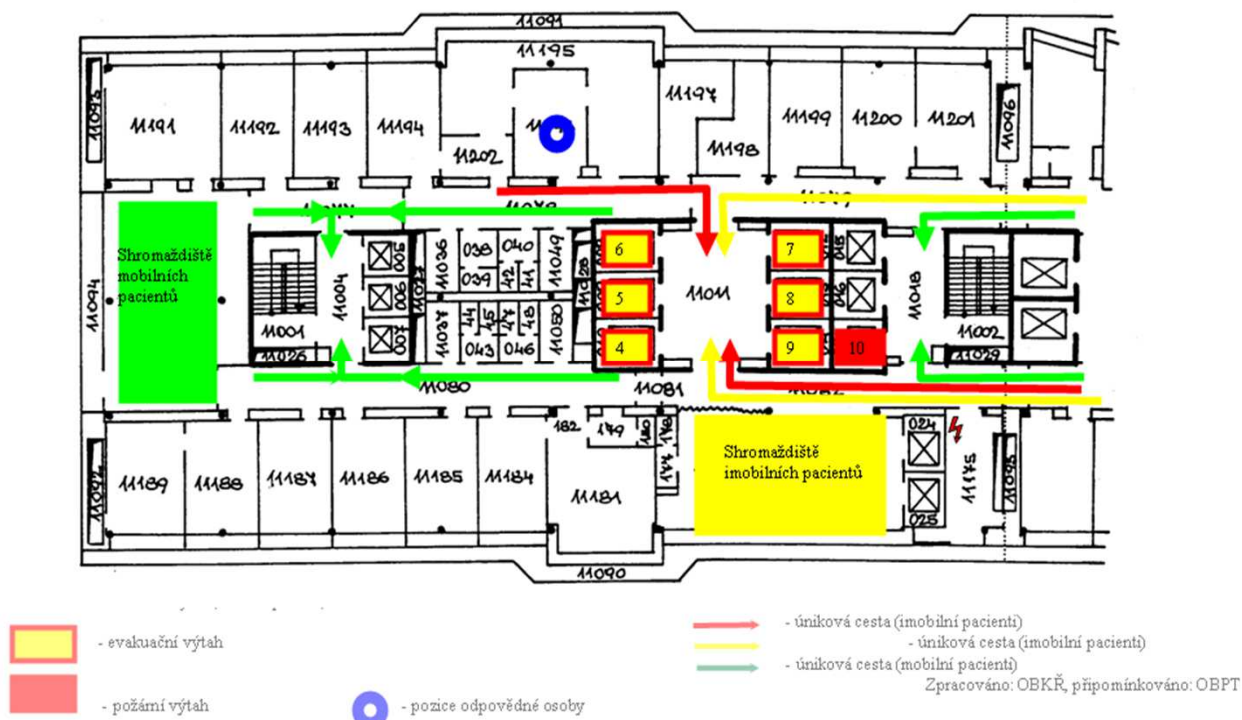
- opět dle odhadnutých počtů jednotlivých typů pacientů je třeba určit cílová místa ve vlastních a smluvních zdravotnických zařízeních, a také místa pro dočasný pobyt soběstačných pacientů :
 - **červená** - lůžka resuscitační a intenzivní péče ve zbylých zařízeních FNB, uvolněná odpovídajícím postupem jako při hromadném postižení zdraví (viz traumatologický plán) a lůžka nasmlouvaná v jiných zdravotnických zařízeních na území Brna a JmK,
 - **žlutá** – lůžka standardních oddělení ve zbylých zařízeních FNB, uvolněná odpovídajícím postupem jako při hromadném postižení zdraví (viz traumatologický plán) a lůžka nasmlouvaná v jiných zdravotnických zařízeních na území Brna a JmK,
 - **zelená** – prostory nezdravotnických zařízení s odpovídajícím zázemím (světlo, teplo, sociální zařízení), kam je třeba zajistit zásobování a odborný dohled.

Evakuační plán – „malé evakuační plány“

- Jsou již pouze vlastní plány evakuace konkrétního oddělení, kliniky či útvaru -
 - které dle předchystaného vzoru vypracují jednotliví vedoucí pracovníci,
 - tyto „malé EP“ popisují úkoly jednotlivců při zahájení evakuace,
 - způsob vyrozumění v rámci oddělení,
 - určují na plánu oddělení či útvaru přesná místa, postavení a úkoly určených pracovníků,
 - místa shromáždění jednotlivých typů pacientů či materiálu a přístrojů,
 - vlastní odsunové trasy – přípojky navazující na hlavní odsunové trasy.

Evakuační trasy na shromaždiště

Evakuační plán kliniky



Ambulantní část

- **Roztřídění a odsun pacientů**

- při vyhlášení krizového stavu je ambulantní specialista mající službu povinen neprodleně čekající pacienty roztřídit s pomocí visaček – operativních karet pacienta, které jsou pro tento účel uloženy na každé ambulanci,
 - stejný postup/hodnocení jako v lůžkové části (.../.../...)
 - soběstační pacienti budou pak vyvedeni za asistence bezpečnostní služby předem naplánovanou a označenou trasou (nekřížit odsunové či příjezdové trasy) mimo areál zdravotnického zařízení,
 - **červení** a **žlutí** budou po odpovídajícím zajištění odsunuti personálem ambulantního provozu na shromaždiště a odsunové stanoviště dle určené kategorie a přiřazení k odsunu pacientů z lůžkové části.

Ostatní součásti nemocnice

- **Krevní banka, lékárna a další -**
 - při vyhlášení krizového stavu je vedoucí pracovník ve službě povinen neprodleně organizovat podle předem připraveného scénáře – operativní karty
 - nakládání a odsun nejdůležitějších komodit (krevní deriváty, léky) na pracoviště stejného typu ve zbylých zařízeních FNB, nejlépe vlastními vyčleněnými prostředky
 - to vše s využitím operativních karet pro jednotlivce a karty pro transportní prostředky – cíl cesty.
- **Kancelářské provozy –**
 - někteří kancelářští pracovníci mohou být zařazeni do „evidenčních týmů“ na odsunových stanovištích či pro další specifické činnosti (operativní karta pro danou funkci),
 - další zajišťují zálohování a evakuaci dat zásadního významu pro chod zařízení,
 - po splnění stanovených úkolů opouští předem stanovenou trasou objekt.

Ostatní součásti nemocnice

- **Provozy zajišťující chod zařízení –**
 - pracovníci zajišťující technicky provoz nemocnice provádějí dle předem připraveného itineráře přechod zařízení na nouzový režim,
 - bezpečnostní složky uzavřou objekt a zajišťují odsun civilistů, průchodnost a průjezdnost odsunových tras, zajistí proti vstupu neoprávněných osob všechny vchody do objektu (vpouští pouze složky IZS a přepravce – sanity, autobusy),
 - informatici zajistí zálohování nemocničního informačního systému a evidenci evakuovaných na výstupech,
 - technici zajistí uzavření požárních zábran, kontrolují funkčnost zabezpečovacích a signalizačních zařízení, udržují teplo, světlo, energie, medicínální plyny, chod výtahů, provoz heliportu a další, pro evakuaci potřebné činnosti,
 - doplňkové provozy jako prádelna a kuchyně také evakuují, ale je možné zvážit dočasné zajištění potřeb čekajících na odsun, teplé tekutin apod.,
 - vedoucí pracovníci všech oddělení a úseků také organizují odsun důležitých mobilních technologií a dokumentů, nejlépe vlastními prostředky a do vlastních zařízení.

Organizovaný odsun lze prokazatelně nacvičit a zvládnout

