

Aktivace traumatologického plánu nemocnice v praxi

Bc. Jakub Dědek, DiS.

Vedoucí NLZP

Oddělení urgentní medicíny

Pardubická krajská nemocnice a.s.

Oddělení urgentní medicíny PKN

- Traumacentrum II. typu
- Otevření chirurgické části OUM PKN 18.3.2024



Traumatologický plán PKN

- Zahrnuto Oddělení urgentní medicíny (Emergency)
 - kontaktní místo - příjem zprávy od ZZS
 - Pracoviště pro centrální příjem raněných
- Vedoucí lékař - prim. ÚCH/služba ÚCH/Ortopedie
 - Vyhlašuje TP po ověření
 - Určuje složení týmů (P1, P2, P3)
- Svolávání
 - SMS - Vedení nemocnice, vedoucí prac., krizový manažer, tisk. mluvčí, atp.
 - Zaměstnanci OUM - recepce OUM - admin. pracovníce
 - V rámci chir. kliniky - sloužící lékař/primář

Traumatologický plán - kapacity PKN

Třídící kategorie	Čas	Počet uvolněných lůžek
P1 neodkladný	do 1 h	2
	do 2 h	2 + 2
	do 24 h	2 + 2 + 1 (celkem 5/24 h)
P2 naléhavý	do 1 h	5
	do 2 h	5 + 5
	do 24 h	5 + 5 + 5 (celkem 15/24 h)
P3 odložitelný	do 1 h	15
	do 2 h	15 + 15
	do 24 h	15 + 15 + 20 (celkem 50/24 h)

P1 = NEODKLADNÉ - Těžce zranění s ohrožením vitálních funkcí (**zajišťují lékaři ARO, lékaři traumatologie, všeobecné chirurgie**)
P2 = NALÉHAVÉ - Středně těžce zranění (**zajišťují lékaři traumatologie, chirurgického a ortopedického oddělení**)
P3 = ODLOŽITELNÉ - Lehce zranění (**zajišťují lékaři chirurgie, ortopedie, eventuálně dětské chirurgie, neurochirurgie**)

Stupně traumatologický plánu

- Při aktivaci TP
 - Propuštění/přeložení vhodných pacientů (oddělení, JIP)
 - Ukončení plánovaných operačních programů/příprava na akutní operace
- I stupeň = 6-20 pacientů
 - Pouze Chirurgická klinika
- II. Stupeň > 20
 - Celá PKN - všechny oddělení

Aktivace TP

5. 2 Grafické znázornění postupu při převzetí zprávy o hromadném neštěstí

Přijetí zprávy o hromadném neštěstí – Kontaktním místem OUM PKN

Kontaktní místo informuje:

V pracovní době primáře Oddělení úrazové chirurgie nebo jeho zástupce, v době pondělí – pátek 15:30 – 7:00, víkendy a státní svátky 7:00 – 7:00 Traumatologickou službu Chirurgické kliniky

Upřesnění zprávy o počtu zraněných od Zdravotnické záchranné služby

Rozhodnutí o aktivaci Traumatologického plánu

Je nutná aktivace
Traumatologického
plánu PKN

Není nutná
aktivace
Traumatologického
plánu PKN

Aktivace Traumatologického plánu PKN

Postup v SOSNEMO k provedení vyrozumění při aktivaci traumatologického plánu

1. Kliknutí na ikonu SOS NEMO umístěnou na ploše PC

2. Přihlášení se: uživatelské jméno: recepce

heslo:

3. Kliknutí na ikonu **vyhlásit MKU** v levém menu

4. Kliknutí na ikonu vyberte požadovanou událost



Pardubice



5. Zadáání informací a kliknutí na tlačítko **další**

Nemocnice:

Pardubice

Druh události:

Záznam o ošetření pacienta při hromadném neštěstí, Záznam na oddělení – dekurs (doporučení z ambulance) při hromadném neštěstí

Číslo pacienta <i>8</i>	Trauma 08 Kyjevská 44, Pardubice 2, 53002 IČP: 65001030 Odb.: 501 TRA_AVSEO_PKN CP: 010101008	Dg: P0: 999 Pohlaví: M tel: +420 466 011 111	Reálné ic Doplněno
----------------------------	--	---	-----------------------

Předání ZZS:

Čas <i>1:42</i>	TK <i>A30/96</i>	TF <i>92</i>	Sat. O2 <i>99%</i>
--------------------	---------------------	-----------------	-----------------------

Třídění (nález při převzetí od ZZS):

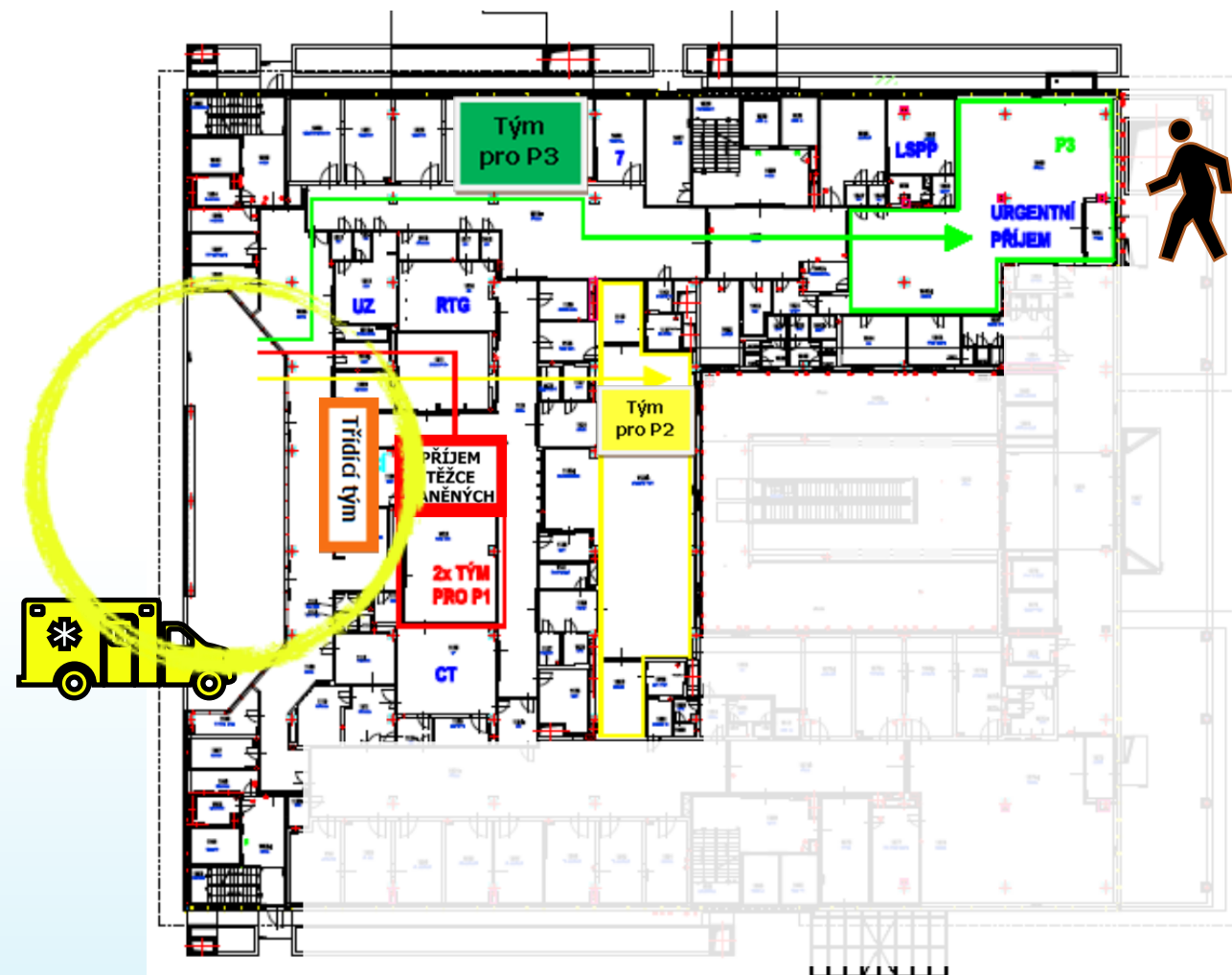
A (Airways = dýchací cesty) - Neprůchodné – P1 ☒ Průchodné – jdi dál
B (Breathing = dýchání) - Patologické – P1 ☒ Fyziologické – jdi dál
C (Circulation = oběh) - Nehmatný radiální puls nebo kapilární návrat > 2 s (šok) – P1 ☒ Hmatný radiální puls a kapilární návrat < 2 s – jdi dál
D (Disability = vědomí) - Nevyhoví výzvě – P1 ☒ Vyhoví – jdi dál
E (Exposure – další klinické nálezy): ☒ Maléhavý – P2 - Odložitelný – P3

Vyšetření na ambulanci:

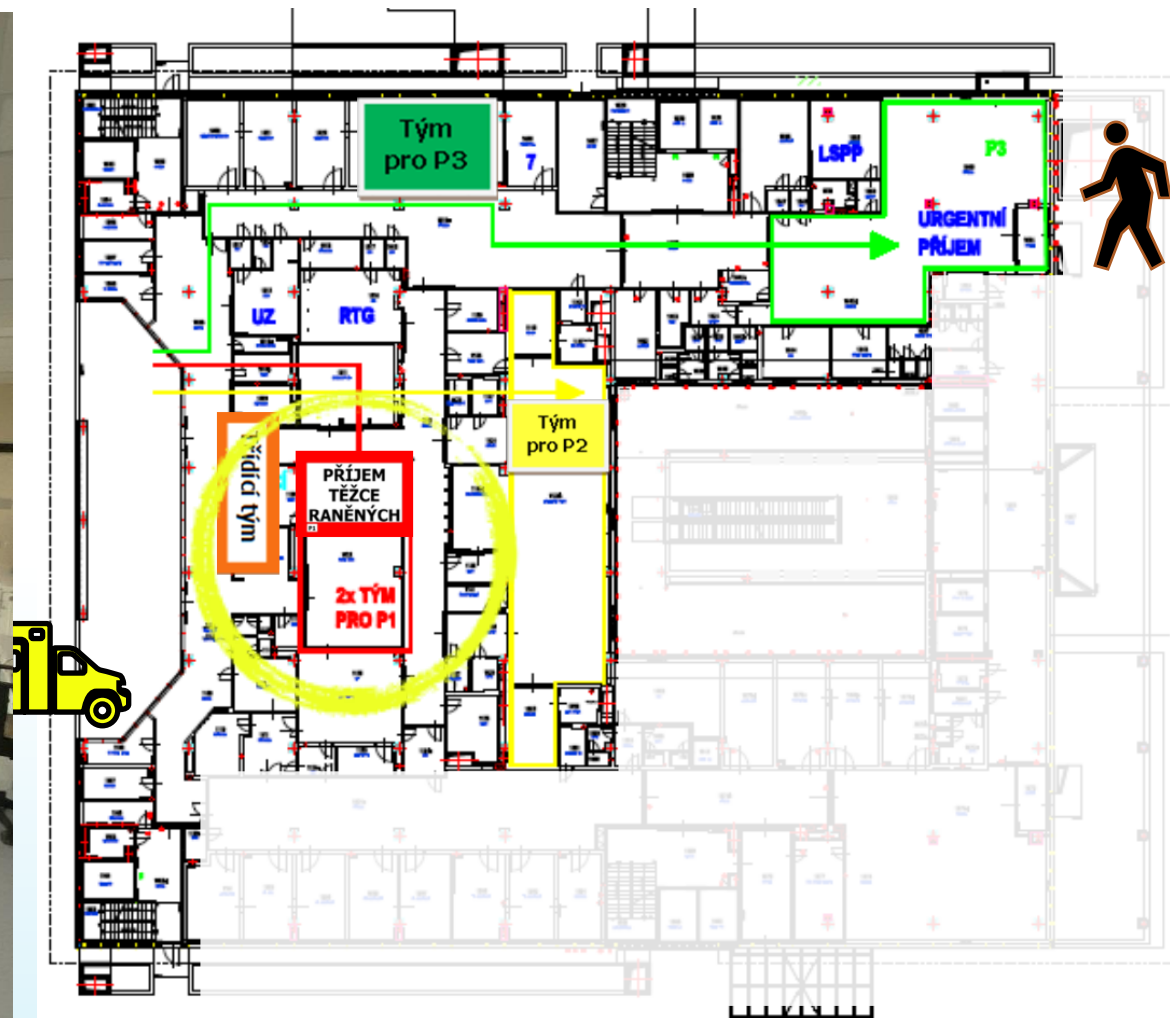
Vyšetření na ambulanci:

MUDr. Ondřej Rannát

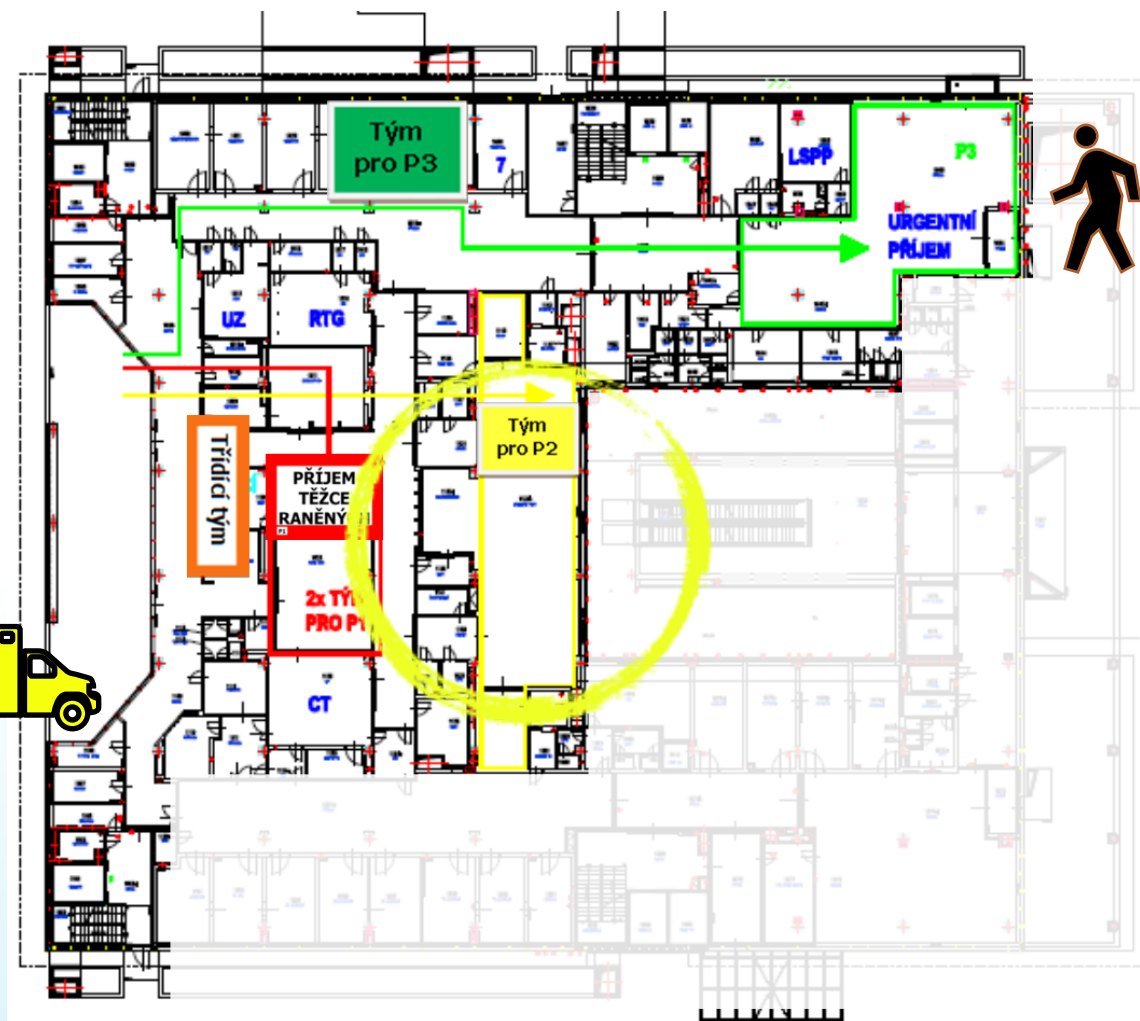
Řídící místo



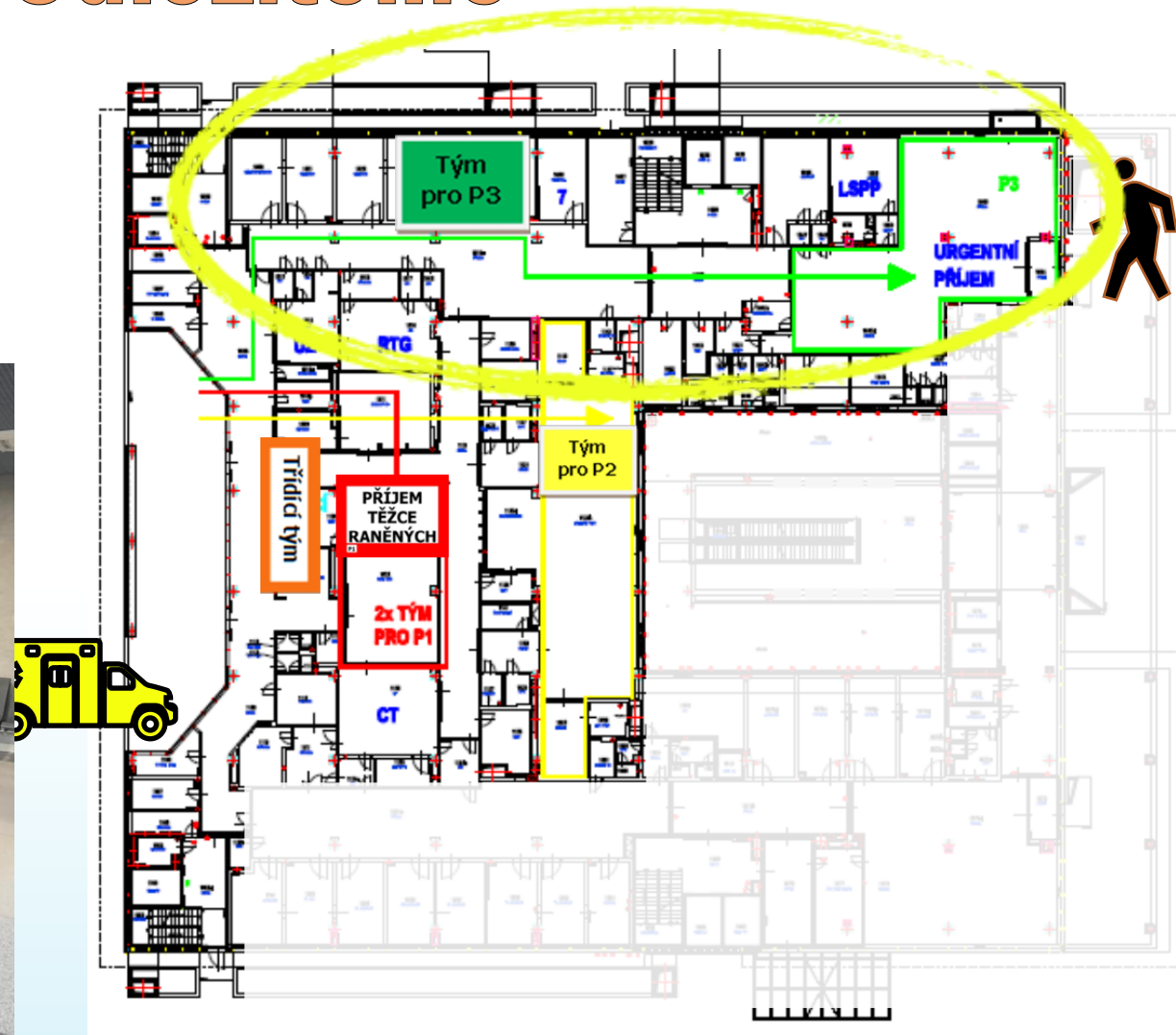
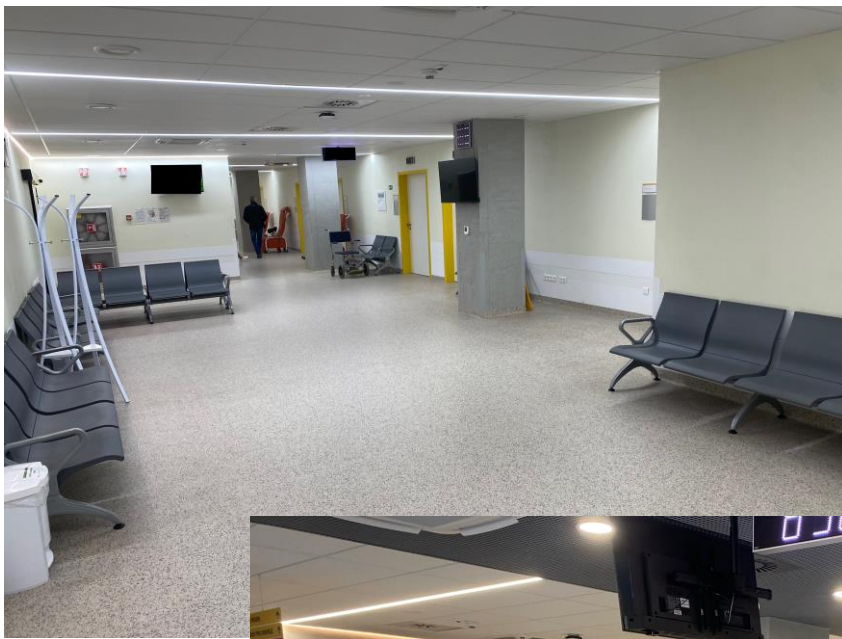
P1 - Neodkladné



P2 - Naléhavé



P3 - Odložitelné

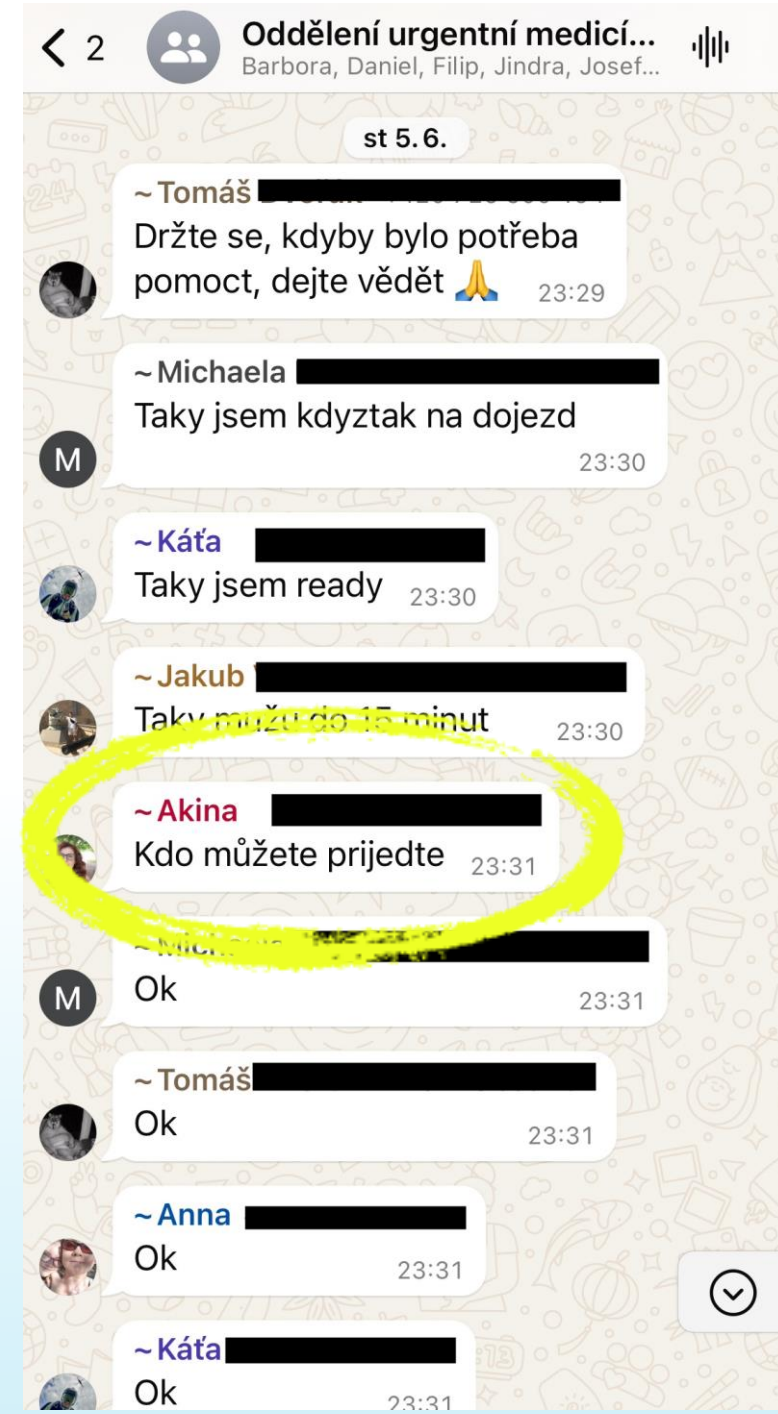


Počty personálu OUM + Pavilon chir. oborů

- Denní směna
 - 7 x NLZP + 3 x sanitář + 2 x admin. prac.
 - 3 x Lékař (2x otop./traumatolog + všeobecný chirurg)
 - + 1 x lékař (všeob. chir.) 10.00 - 22.00 hod.
- Noční směna
 - 6 x NLZP + 2 x sanitář + 1 x admin. prac.
 - 2 x lékař (otop./traumatolog + všeobecný chirurg)
- V rámci budovy chirurgických oborů - služba
- 6 x Lékař + 3x NLZP ARO (uvolnitelní) + 3 x sanitář
 - 1 x traumatolog, 1 x všeobecný chirurg, 1 x lékař chir. JIP, 3 x lékař ARO

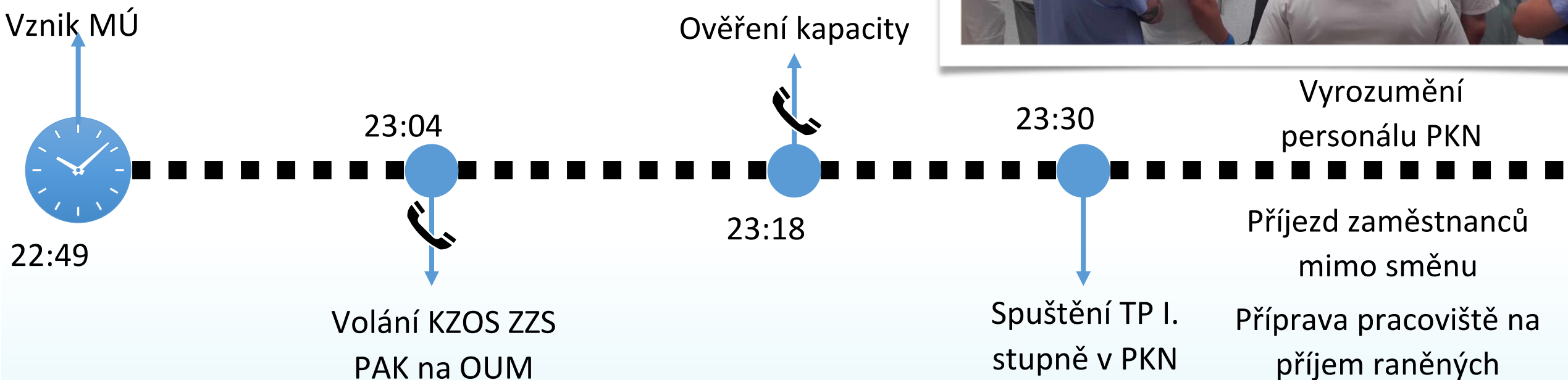
Lidské zdroje při aktivaci TP

- Kontaktování zaměstnanců OUM vlastními kanály
- 5.6.2024 - služba - přednosta chir., prim. ARO, prim. ortopedie
- K normálnímu stavu přijíždí z domu:
 - 10 x lékař
 - ARO, cévní chir., úrazová chirurgie, ortopedie, všeobecná chirurgie, chir. JIP
 - 15 x NLZP OUM
 - 4 x sanitář
- Celkem:
 - 18 x lékař
 - 24 x NLZP + 6 x sanitář



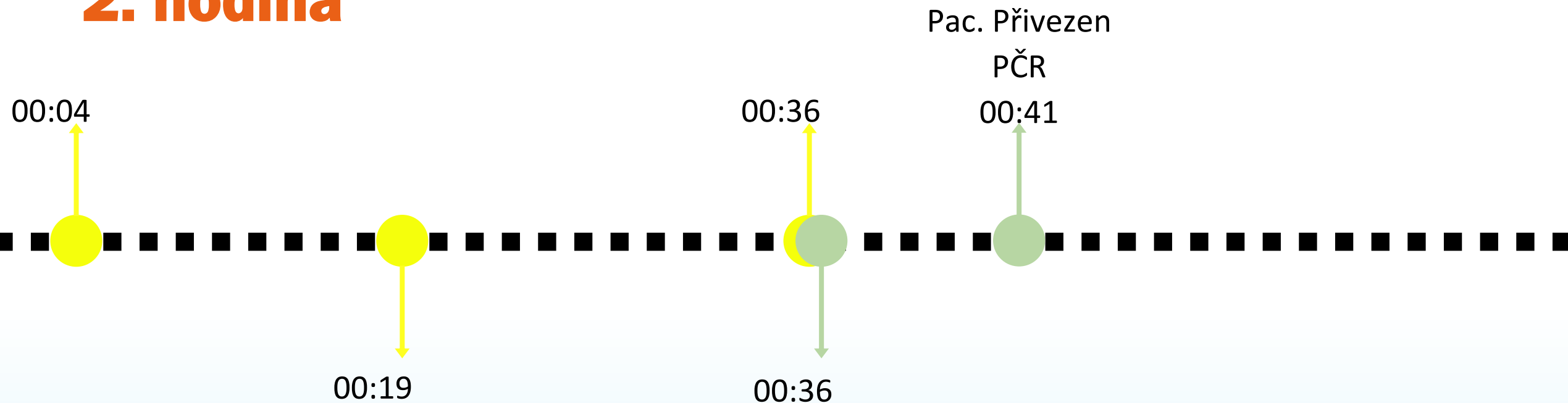
Časová osa průběhu MÚ

1. hodina



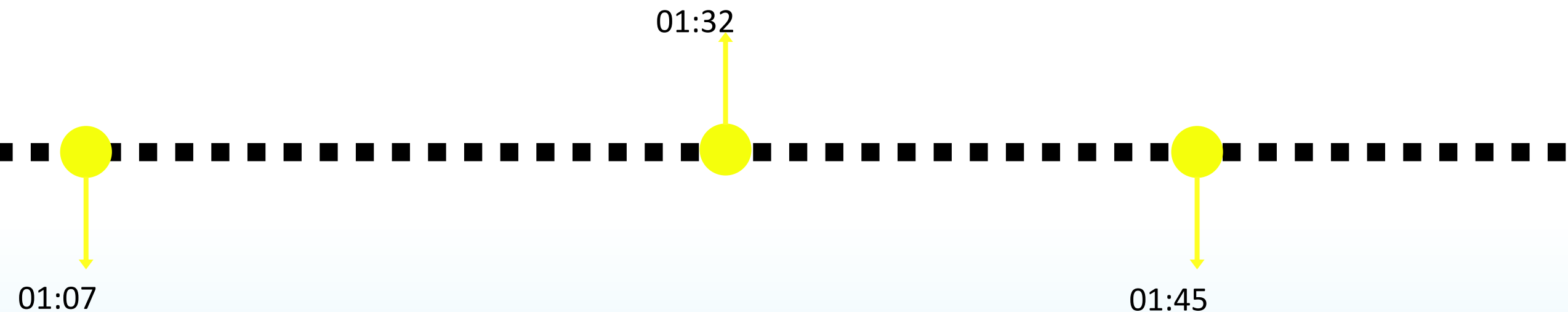
Časová osa průběhu MÚ

2. hodina



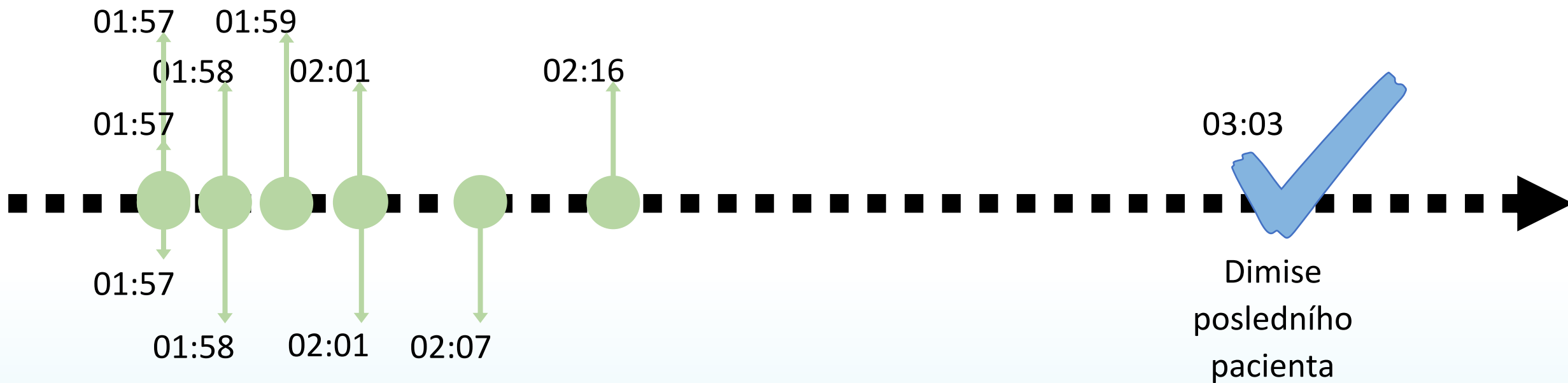
Časová osa průběhu MÚ

3. hodina



Časová osa průběhu MÚ

4. hodina



Vyhodnocení průběhu TP

Třídící kategorie	Čas	Počet uvolněných lůžek
P1 neodkladný	do 1 h	2
	do 2 h	2 + 2
	do 24 h	2 + 2 + 1 (celkem 5/24 h)
P2 naléhavý	do 1 h	5
	do 2 h	5 + 5
	do 24 h	5 + 5 + 5 (celkem 15/24 h)
P3 odložitelný	do 1 h	15
	do 2 h	15 + 15
	do 24 h	15 + 15 + 20 (celkem 50/24 h)

P1 = NEODKLADNÉ - Těžce zranění s ohrožením vitálních funkcí (zajišťují lékaři ARO, lékaři traumatologie, všeobecné chirurgie)
P2 = NALÉHAVÉ - Středně těžce zranění (zajišťují lékaři traumatologie, chirurgického a ortopedického oddělení)
P3 = ODLOŽITELNÉ - Lehce zranění (zajišťují lékaři chirurgie, ortopedie, eventuálně dětské chirurgie, neurochirurgie)

- Odzkoušena funkčnost a rozdělení prostor OUM pro MÚ
 - kapacity PKN pro příjem raněných - absence P1
- Dostatek lidských zdrojů
- Komunikace OUM - KZOS ZZS PAK

1. hodina

P1 - 0

P2 - 3

P3 - 2

2. hodina

P1 - 0

P2 - 3

P3 - 6

3. hodina

P1 - 0

P2 - 0

P3 - 4

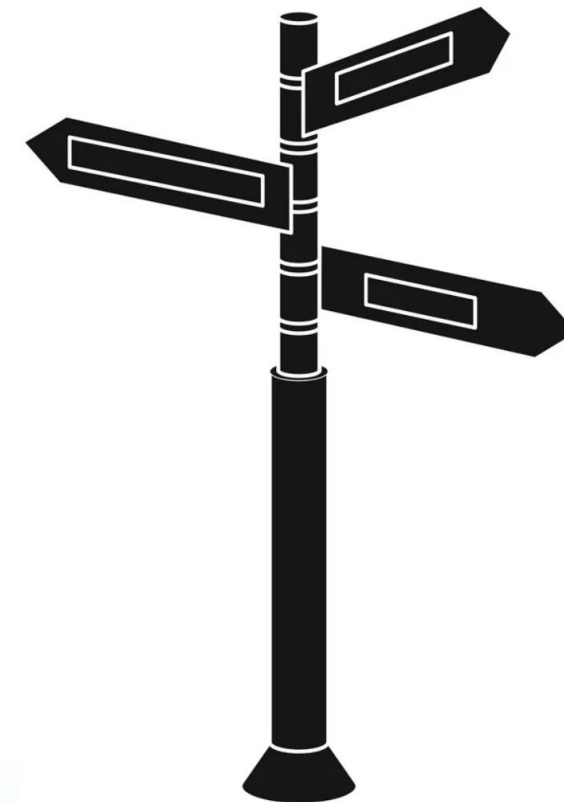
Celkem 18 pacientů

P1 - 0

P2 - 6

P3 - 12

Vyhodnocení průběhu TP



1. **Rozhodovací proces** - „TEŽ už spustíme traumaplán“
 - ➡ Ověření - spuštění = omezení péče a „normálního chodu“ nemocnice
2. **Svolávání** vedoucích zaměstnanců pomocí **SMS** není zcela účinné!
 - ➡ Automatické volání s nutností potvrzení přijetí zprávy
3. Svolávání zaměstnanců admin. pracovníků recepce OUM
 - ➡ Většina zaměstnanců mimo směnu se o MÚ dozvídá z médií nebo prostřednictvím Whats up skupiny.
 - ➡ Na recepci OUM seznam zaměstnanců s aktuálními tel. čísly



Litomyšlská nemocnice



Svitavská nemocnice



Orlickoústecká nemocnice



Chrudimská nemocnice



Pardubická nemocnice

Děkuji za pozornost

www.nempk.cz