



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Blesk v zámeckém parku z pohledu KNL



Oddělení urgentní medicíny
Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Mgr. Jakub Kopecký, DiS.



Časový průběh a aktivace traumatologického plánu

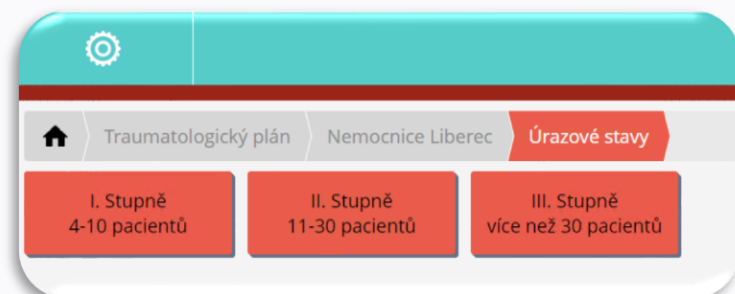
1 15:40
První výzva z místa zásahu na dispečink ZZS.

2 15:52
Příjem informace na červeném telefonu traumacentra a 15:57 vyhlášení pohotovosti traumatologem v systému Micromedic.

3 16:09
Aktivace II. stupně traumatologického plánu pro 10-30 zraněných.

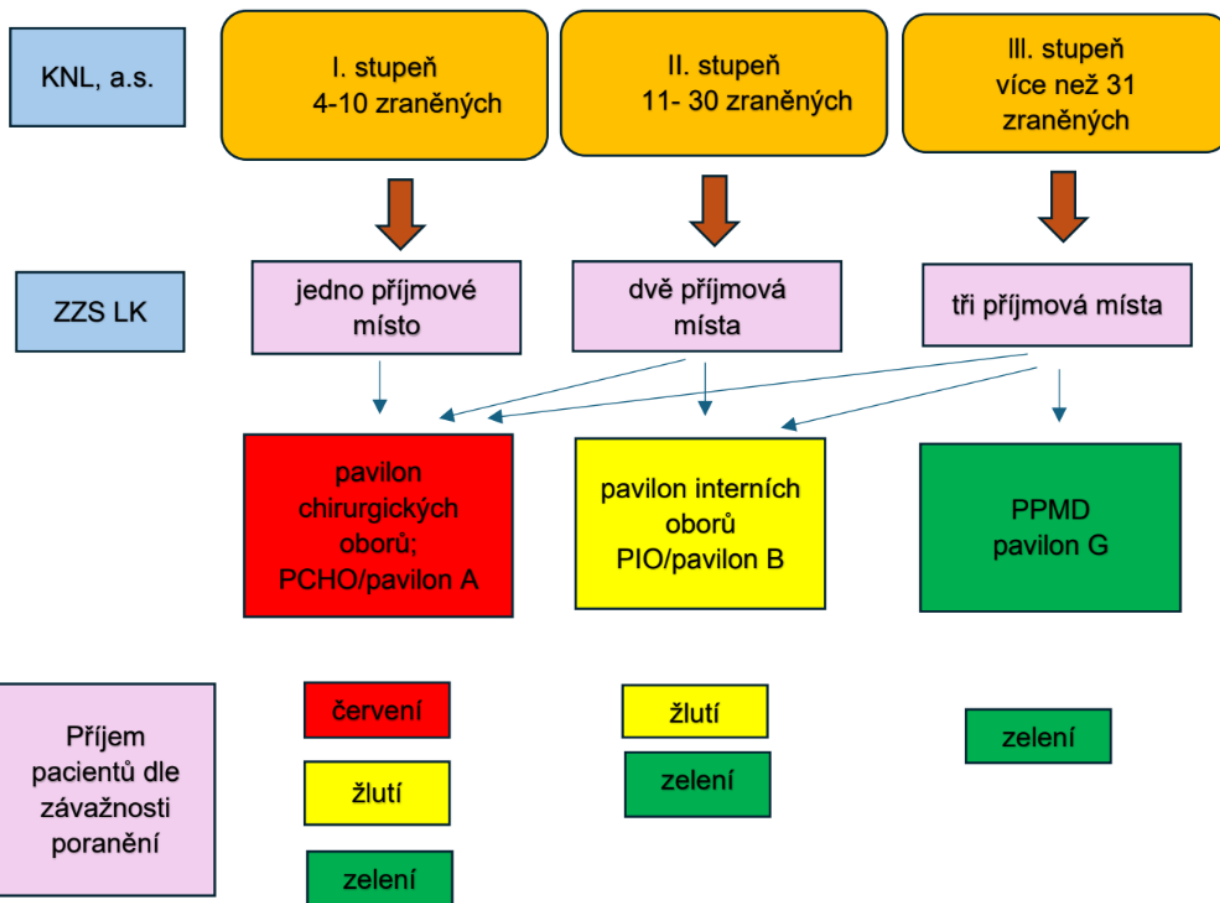
4 16:18 - 17:14
Příjem zraněných pacientů na červený, žlutý a dětský příjem.

5 17:18
Deaktivace traumatologického plánu, 86 minut po vyhlášení.





úrazové stavy

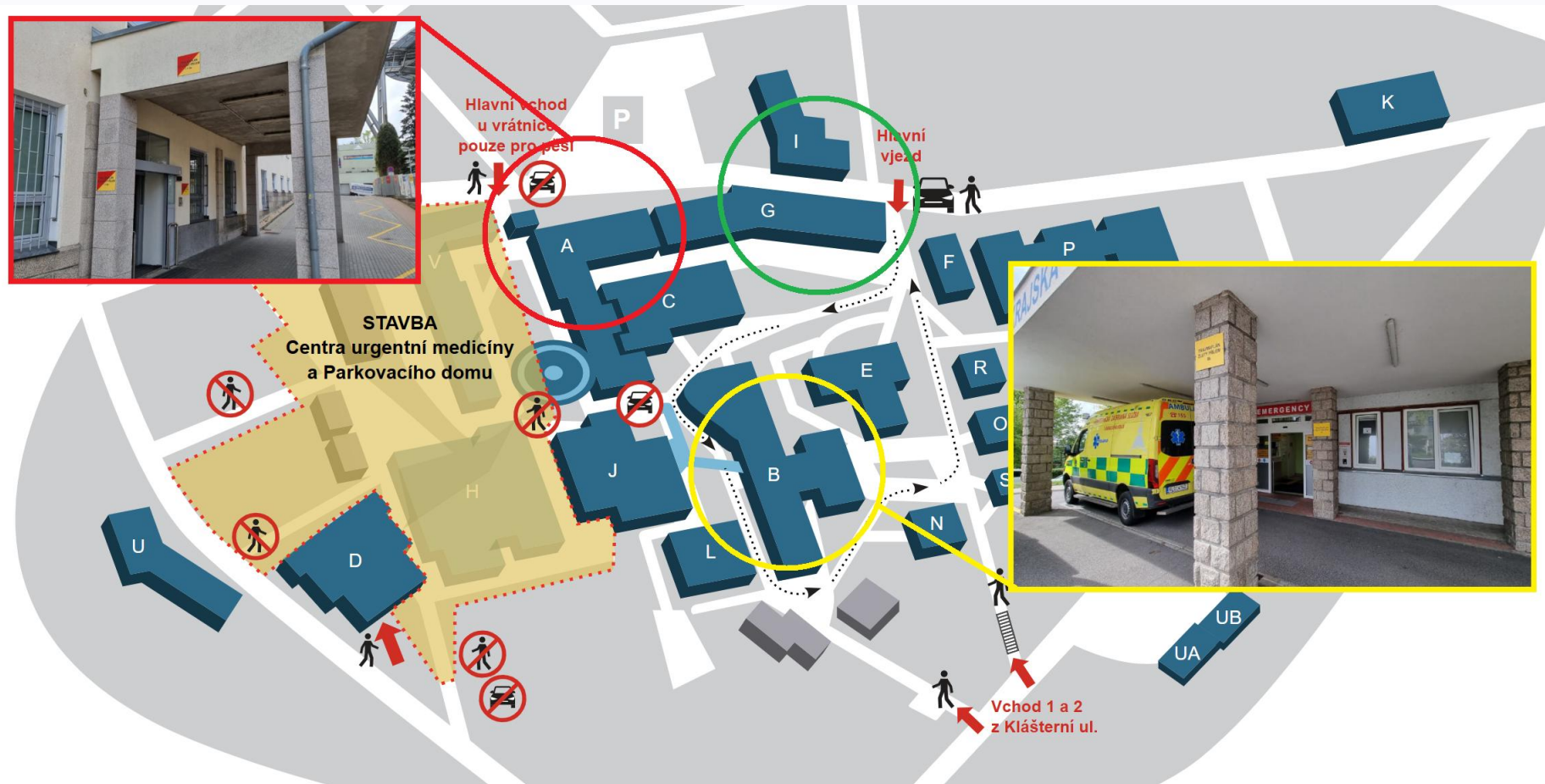


neúrazové stavy –

příjem všech pacientů: PIO / pavilon B – OUM, interní část



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant





Organizační aspekty zvládnutí mimořádné události

Řízení a komunikace

Přísné dodržování checklistů a
jasná komunikace mezi týmy.
Systém řízení VLT a VST.

Příprava týmů a nácvik HPO.

Formování traumatýmů u značek

Efektivní předávání pacientů a
dodržování medicínských priorit.

Personální a prostorové zajištění

Vyklizení příjmových míst,
aktivace náhradních prostor a
posílení personálu.



Organizační role



Vedoucí lékař třídění



Spojovatelka



Administrátor



Vedoucí lékař ARO



RDG lékař + RDG laborant



Vedoucí sestra třídění



Zapisovatel



Koordinátor týmů



Info zdravotník



Psycholog

Traumatýmy (červený 1-10, žlutý 1-11)



Checklisty



Oddělení: **ODDĚLENÍ URGENTNÍ MEDICÍNY**

Telefonické spojení na krizový štáb: **724 230 481, 724 230 498**

Role: **Koordinátor týmů**

Volitelný důležitý kontakt:

		Splněno X
Úkol č. 1	Jsi určen/a vedoucí směny. Tvým úkolem bude sestavit traumatýmy na chodbě a posílat je dle pokynu vedoucí sestry třídění na RZP místnost a heliport.	
Úkol č. 2	Zajisti v době ÚPS 1 x NLZP na urologickou ambulanci - pokud ti triage oznámí, že na urologické ambulanci je úrazový pacient mimo traumaplán, tak tam v době ÚPS pošli jednoho NLZP z urgentu, který pak pracuje s lékařem urologie.	
Úkol č. 3	Týmy na chodbě - před příjezdem prvního pacienta dohlédni na správné sestavení traumatýmů na chodbě. Kompletují se od nejnižšího čísla k nejvyššímu. Využij tabulku na druhé straně tohoto listu a eviduj si týmy. Jednotlivé traumatýmy stojí u svých značek. Zkušenější lékaře dej do nižších týmů 1,2,3,4... Je vhodné kombinovat zkušenějšího traumatologa a méně zkušeného anesteziologa a obráceně. Upozorni týmy, aby postupovaly dle svého checklistu na deskách a aby zvedali příchozí hovory na své telefony. Týmům předej číslo na vedoucího lékaře třídění (traumatologický konziliář). Od každého traumatýmu si zapiš jména lékařů a jejich telefony - průběžně je předávej spojovatelce!!	
Úkol č. 4	Po příjezdu prvního pacienta již spojovatelka nevychází na chodbu. Průběžně jí předávej nově zjištěná telefonní čísla na traumatýmy, která si zaznamenáváš do tabulky.	
Úkol č. 5	Sanitáři - dohlédni, aby si vestu vzali i sanitáři a ty pošli čekat do prostoru chirurgické ambulance. Úkoly sanitářům deleguje vedoucí sestra třídění a týmy uvnitř.	
Úkol č. 6	Heliport - v případě potřeby deleguj týmy na heliport, jsou tam pouze 2 lehátka, a tak v případě potřeby dalších lehátek zajisti jejich dovezení na heliport. Měj přehled o týmech na heliportu.	
Úkol č. 7	Klid a pořádek - zabraň předčasnému vstupu členů týmů na RZP místnost. Čekají venku u svých značek. K dispozici mají krabice rukavic. Na RZP místnost vstupují s nimi na ruku.	
Úkol č. 8	Komunikuj s vedoucí sestrou třídění a udržuj si přehled o potřebách týmů.	
Poznámky:		Checklist vyplnil/a:



TRAUMAPLÁN ÚRAZOVÉ STAVY – CHIRURGICKO-TRAUMATOLOGICKÁ ČÁST OUM

ID PACIENTA (RČ nebo náhradní ID)	Číslo TIK (ID ZZS)	Čas příjezdu	Lůžko	Traumatým	Čas aktivace traumaplánu:.....	CT/RTG				Operační sál			Umístění pacienta				Uvolnění traumatýmu
					Pracovní diagnóza	CHIR		INT					TRAU	CHIR JIP	ARO	ORT	
						vyplnit čas	Odjezd	Příjezd	Odjezd	Příjezd							

Počet uvolněných lůžek:

LS TRAUMATOLOGIE:

Počet volných sálů:

CHIRURGICKÝ JIP:

CARIM OIM:

LS ORTOPEDIE:

.....:

.....:

.....:



Rozsah a charakter poranění pacientů

Počet pacientů

Celkem ošetřeno a hospitalizováno 21 pacientů:

- 10 na červeném příjmu (I. + IIa, z toho 3 děti)
- 4 na žlutém příjmu (II.b, z toho 1 dítě a 2 mimo ZZS)
- 7 dětí na dětské ambulanci (3 ZZS krizař, 4 mimo ZZS)

Typy poranění

- Přechodná hemiparéza a drobná krvácení do mozku (1)
- Edém plic a drobné popáleniny (1)
- Parestezie končetin (7), zvýšené hodnoty myoglobinu a kreatinkinázy (8)
- druhý den 19 propuštěno





Personální zajištění zásahu

Rychlá reakce

Do 15 minut reagovalo 352 zaměstnanců na SMS nebo hlasové upozornění.

Zapojený personál

32 lékařů a 115 nelékařských zdravotníků včetně 3 laborantů.

Personální kapacita

Odpovídající počet pro rozsah a charakter události.





Poučení a optimalizace pro budoucnost

1

Ochrana před médii

Potřeba zabezpečit budovy a urgentní příjmy před médii.

2

Řešení přetížení a informovanosti

Optimalizace webu a krizových linek během mimořádných událostí.

3

Nová pravidla a organizace

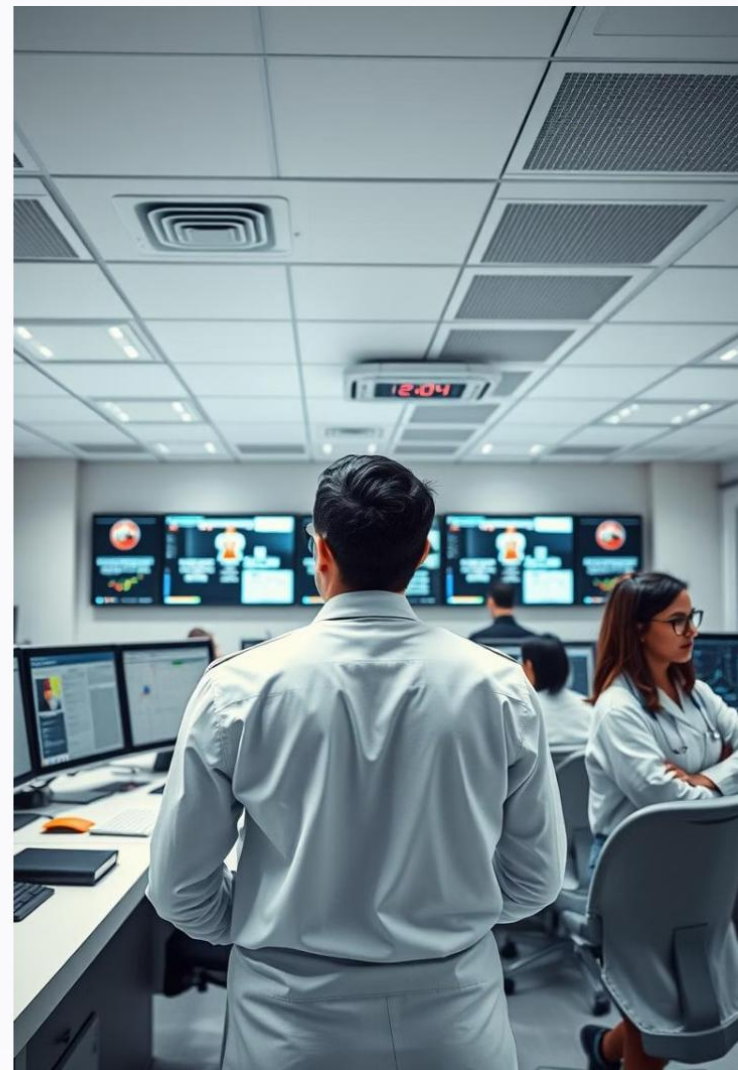
Pro náhradní identifikaci a párování pacientů při ukončení traumatologického plánu. (řešena také NÚ - záměna identifikace)

Vznik pozice zapisovatelky

4

Postupy pro děti

Optimalizace péče a aktivace pediatra.





Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Významné momenty zásahu a jejich dopad

Okamžitá reakce

Rychlá aktivace traumatologického plánu a příjem pacientů.

Organizace péče

Efektivní řízení a koordinace v kritické situaci.

Úspěšné zvládnutí

Vysoká míra propuštění pacientů již druhý den.





Děkujeme za spolupráci!

