



Automatizovaný externý defibrilátor

– principy, efektivita, používanie

V. Dobiáš, T. Bulíková

LSE – Life Star Emergency, s.r.o.

– záchranná zdravotná služba, Limbach

Slovenská zdravotnícka univerzita Bratislava

Centrum urgentní medicíny LF UP Olomouc

Defibrilátor je špeciálny stimulátor v ktorom sa vytvára elektrický impulz veľkej energie.

Výboj musí zabezpečiť úplnú depolarizáciu všetkých vlákien myokardu, ale súčasne nesmie nadmernou veľkosťou prúdu poškodiť tkanivo srdca.

Depolarizačný výboj musí byť dostatočne intenzívny, aby úplná depolarizácia všetkých srdcových vlákien vznikla naraz.

Ret'az prežitia



VČAS

telefonovať

KPR

defibrilovať

do nemocnice

AED - zobrazenie



UMIESTNENIE AED

- kde sa v priebehu 24 hodín zhromaždí 5-10 000 ľudí
(nákupné a business centrá, hotely, letiská, autobusové
a vlakové stanice, štadióny, športoviská),
 - lietadlá, lode
- kde v posledných 2 rokoch umrela aspoň 1 osoba,
 - policajné autá (3 krajiny EÚ),
 - hasičské autá (11 krajín EÚ),
 - dobrovoľní záchrancovia (8 krajín EÚ)

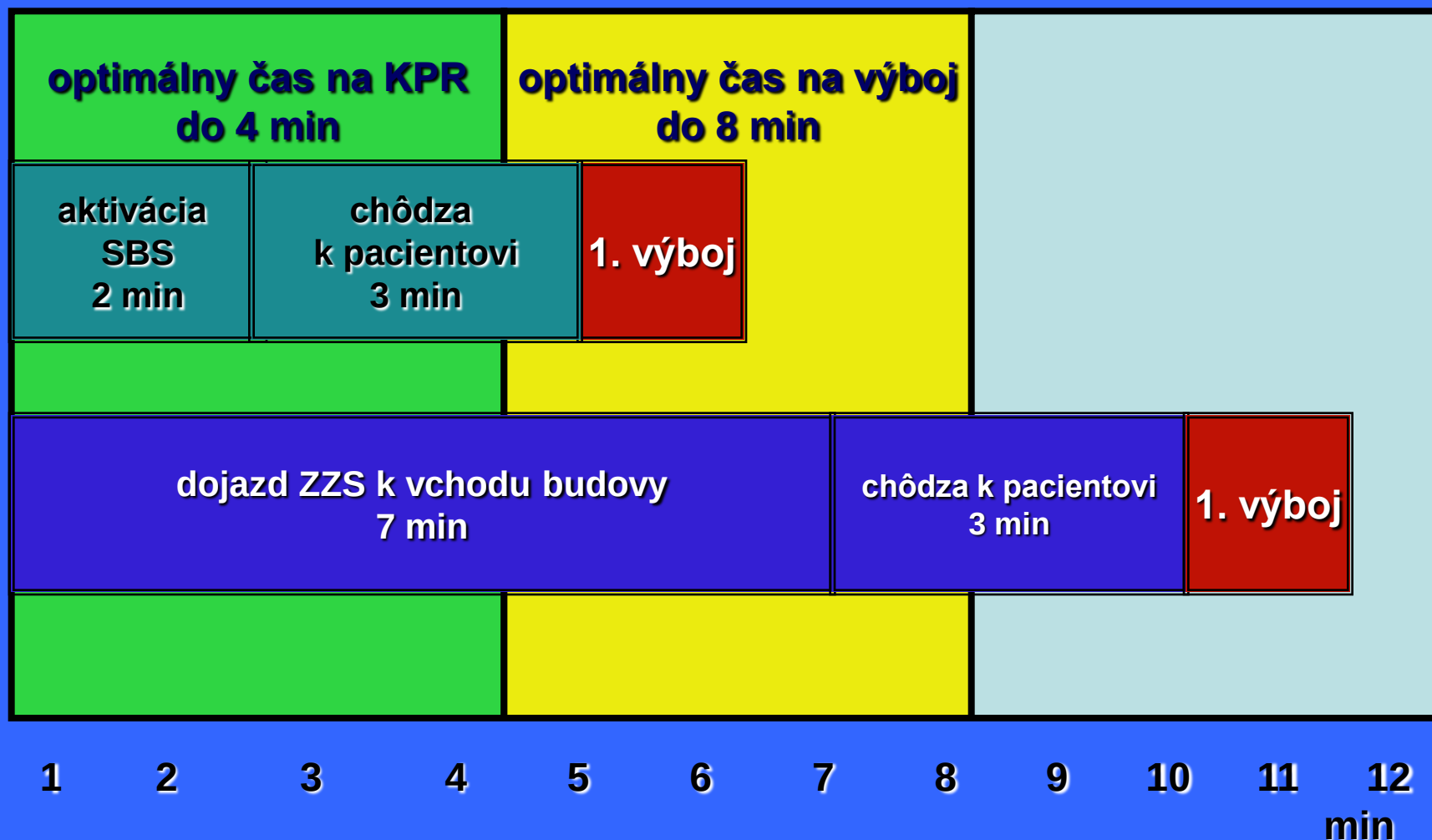
PODMIENKY UMIESTNENIA AED

- **stabilný a preškolený personál**
- **základný kurz prvej pomoci 8-16 h**
 - **nadstavbový kurz AED 4-6 h**
 - **preškoľovanie á 1-2 roky**

APLIKÁCIA 1. VÝBOJA – ČASOVÁ OS

porovnanie ZZS - AED

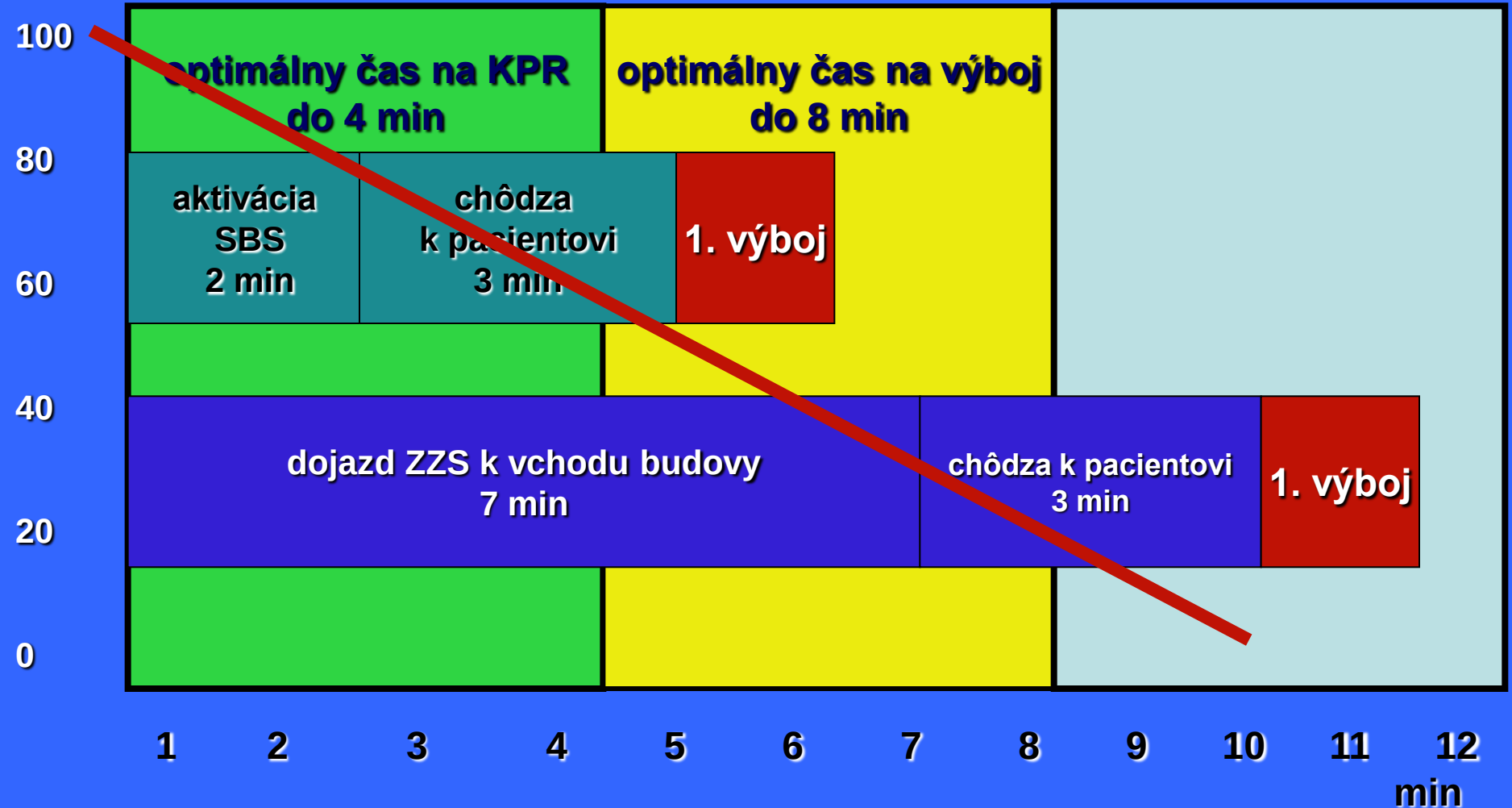
letisko, nákupné centrum, stanica, hotel, business centrum



APLIKÁCIA 1. VÝBOJA – ČASOVÁ OS

porovnanie ZZS - AED

Prežívanie v %



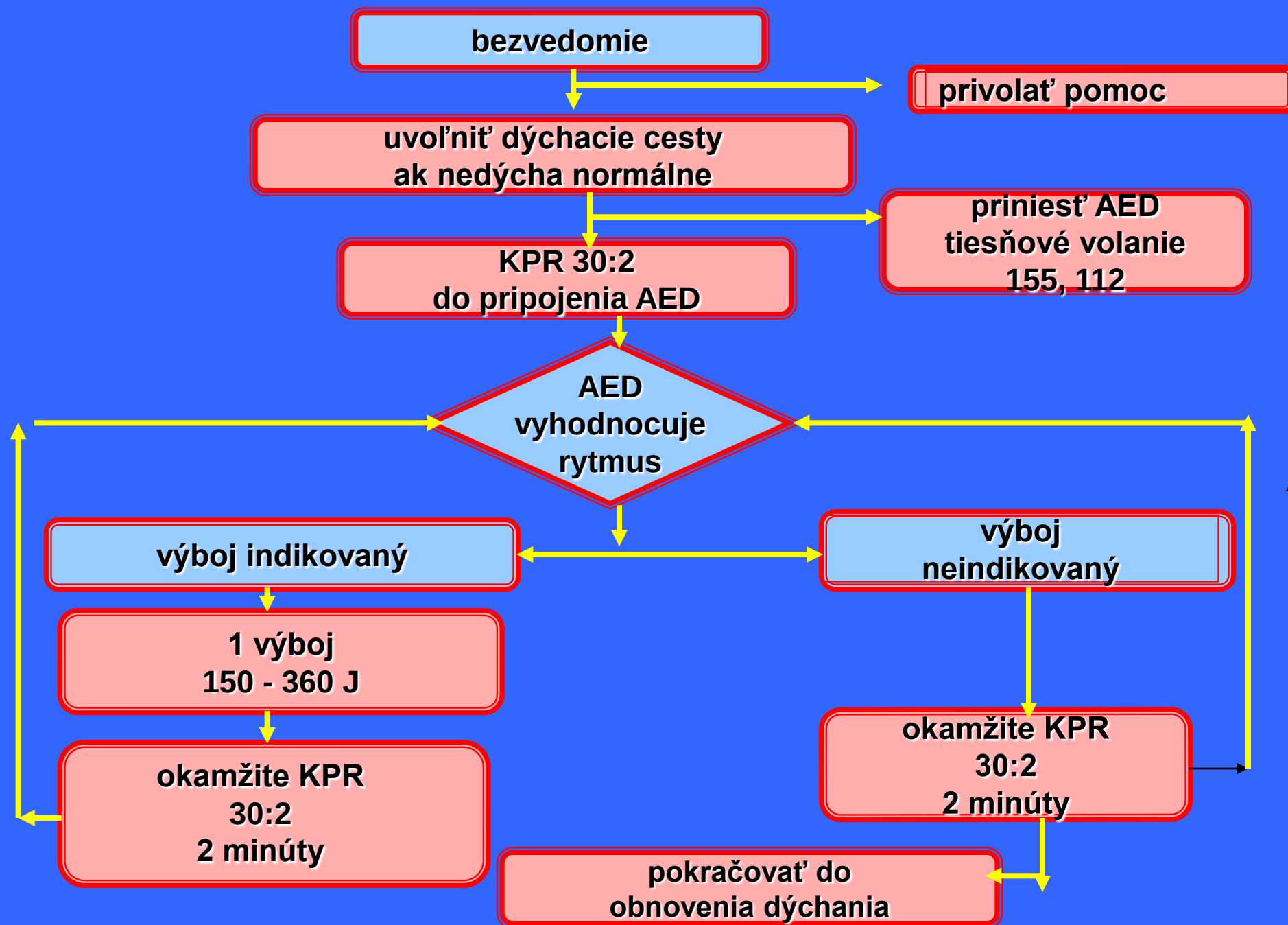
KURZ AED – OSNOVA

- právne a zdravotné zdôvodnenie
- princíp činnosti srdca – mechanicky, elektricky
 - poruchy srdcového rytmu
 - bezpečnosť používania
- rozpoznanie zastavenia obehu
 - základná KPR
 - algoritmus postupu
- postup po použití AED
 - praktický nácvik

Ceny AED a príslušenstva

- **AED prístroj 2 700 – 3 000 €**
- **lepiace elektródy 1 pár 30-50 €**
- **náhradná batéria po 2-7 rokoch 300 €**
- **záruka 150 výbojov al. 2-7 rokov**

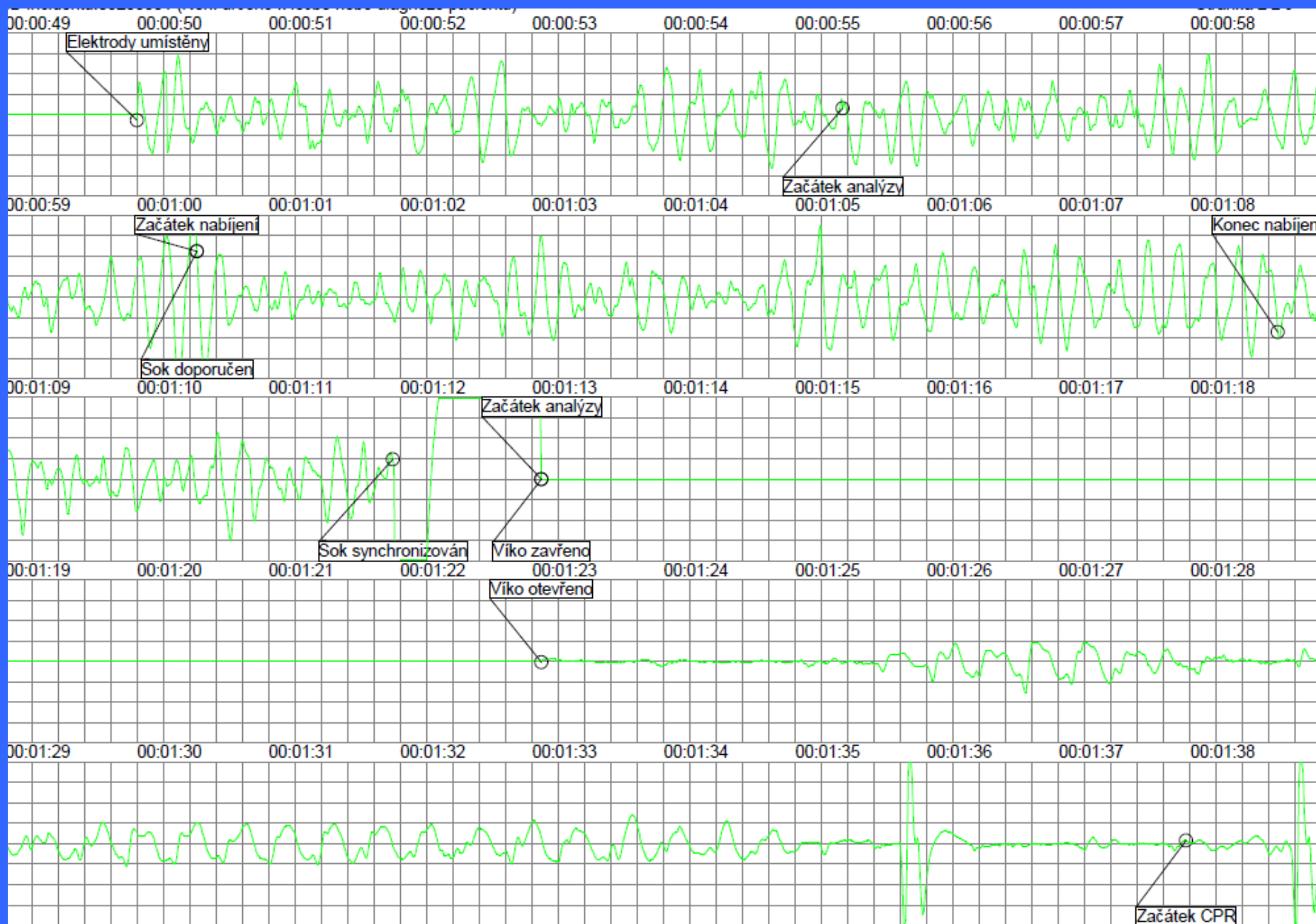
Automatický externý defibrilátor



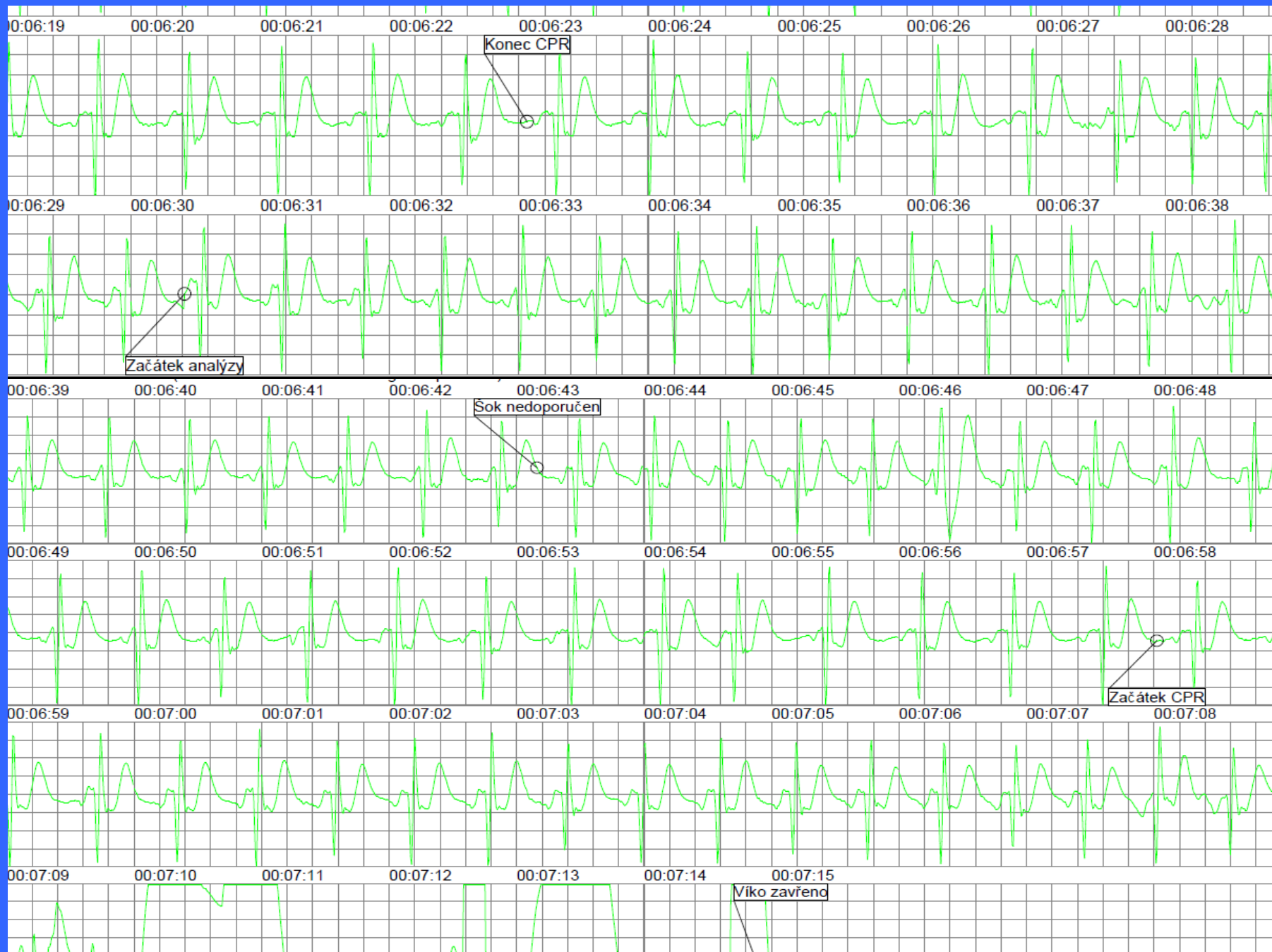
APLIKÁCIA AED – ČASOVÁ OS

kazuistika, 31 ročný muž

00:00	otvorenie veka prístroja
00:49	naložené elektródy
00:55	začiatok analýzy
01:00	výboj odporučený – nabíjanie
01:08	koniec nabíjania
01:12	VÝBOJ
01:13	začiatok analýzy
01:38	začiatok KPR
03:48	koniec KPR
03:55	začiatok analýzy
04:08	výboj neodporučený
04:23	začiatok KPR
06:23	koniec KPR
06:30	začiatok analýzy
06:43	výboj neodporučený
07:15	zavretie veka prístroja
14:00	príchod posádky RLP







Ďakujem za pozornosť

full text

viliam.dobias@dobiasovci.sk

