



Onkologický ústav  
sv. Alžbety



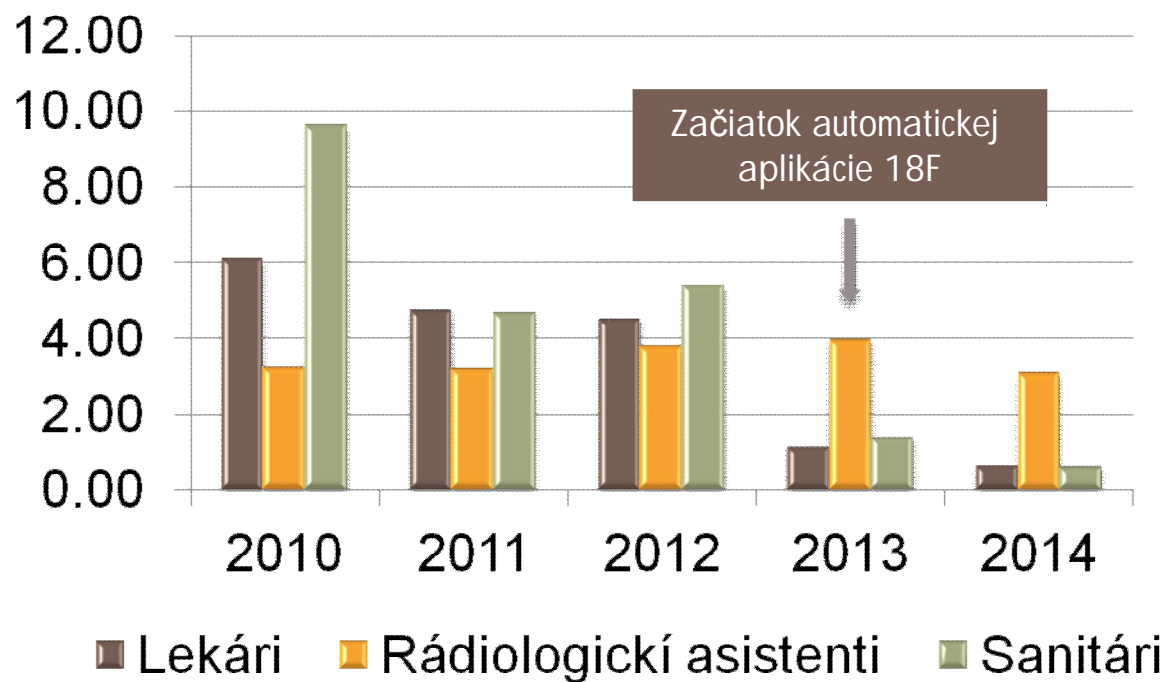
# ZNIŽOVANIE RADIAČNEJ ZÁŤAŽE PRACOVNÍKOV PET/CT PRACOVISKA

[www.ousa.sk](http://www.ousa.sk)

Kantová Ž., Králik G., Tomišková Z., Kováčová S., Kendi N., Bartovic M., Cích D. –  
Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o., Bratislava

Bratislava, 26.11.2015

## Priemerné ročné efektívne dávky skupiny pracovníkov [mSv]



- 7 násobné zníženie efektívnej dávky lekárov
- 8 násobné zníženie efektívnej dávky sanitárov

- **Vysoké efektívne dávky  
a dávky na ruky pracovníkov  
pri aplikácii  $^{18}\text{F}$   
počas vyšetrení pacientov  
pomocou PET/CT**
- **CIEĽ:**  
Znížiť radiačnú záťaž personálu!
- **PROSTRIEDKY:**  
priestorové, technické  
a organizačné opatrenia



PET/CT



# MOŽNOSTI APLIKÁCIE RÁDIOFARMAKA

$^{18}\text{F}$  – **511 keV**

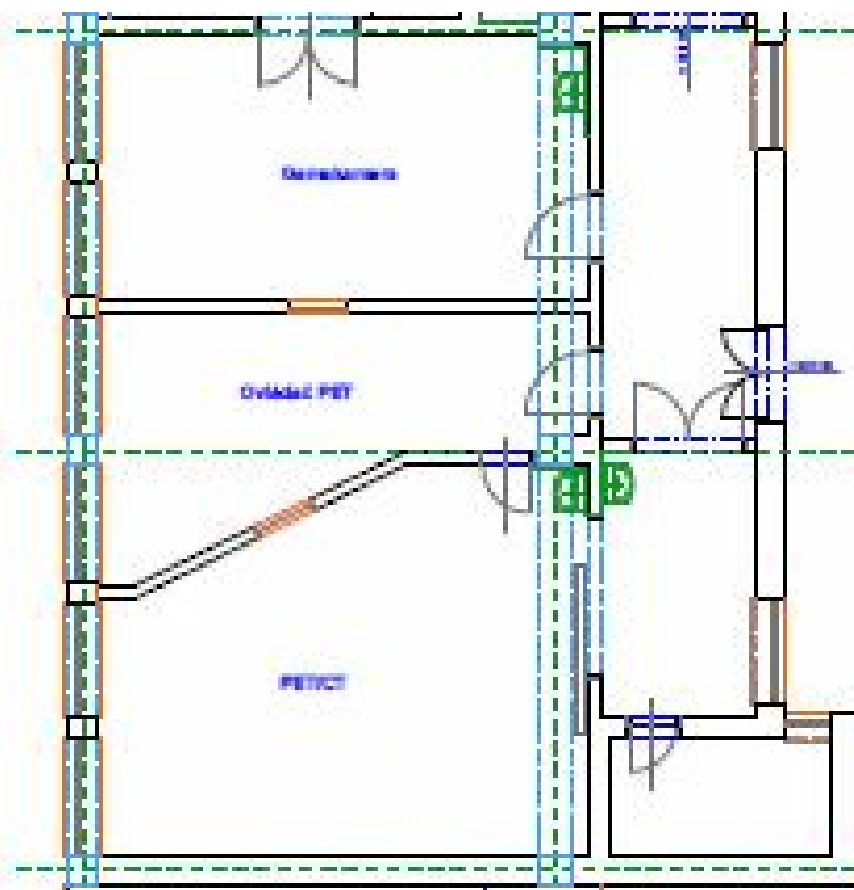
1. Ručná aplikácia  $^{18}\text{F}$



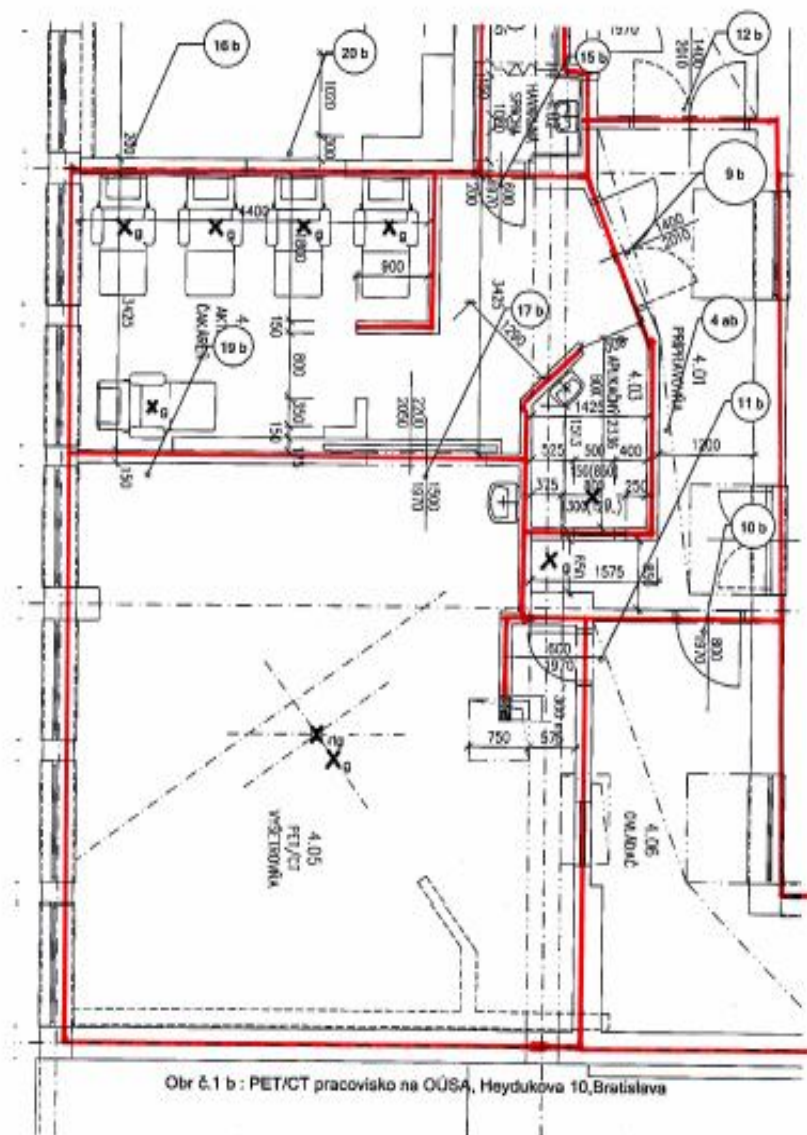
2. Automatická aplikácia  $^{18}\text{F}$



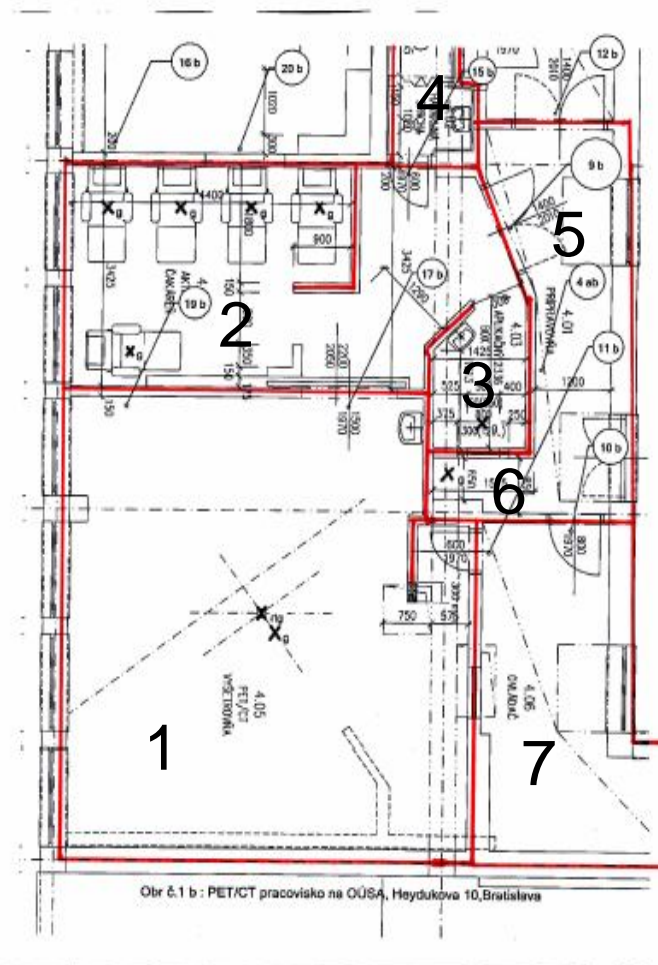
Priestory starého PET pracoviska



Priestory nového PET/CT pracoviska



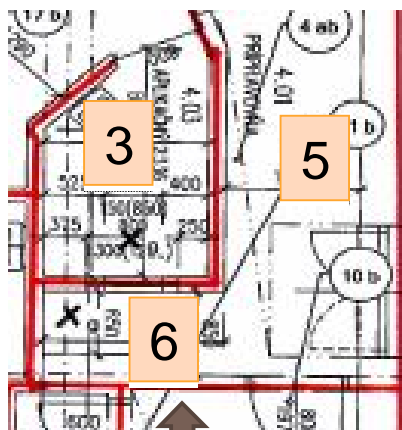
# Schematický plán PET/CT pracoviska



- 1 – PET/CT vyšetrovňa
- 2 – čakáreň pre  
rádioaktívnych pacientov
- 3 – aplikačná miestnosť
- 4 – WC pre pacientov
- 5 – chodba
- 6 – Intego infusion system
- 7 – ovládacia miestnosť



3 – aplikačná miestnosť,  
5 – chodba,  
6 – Intego Infusion System



CHODBA



APLIKAČNÁ MIESTNOSŤ

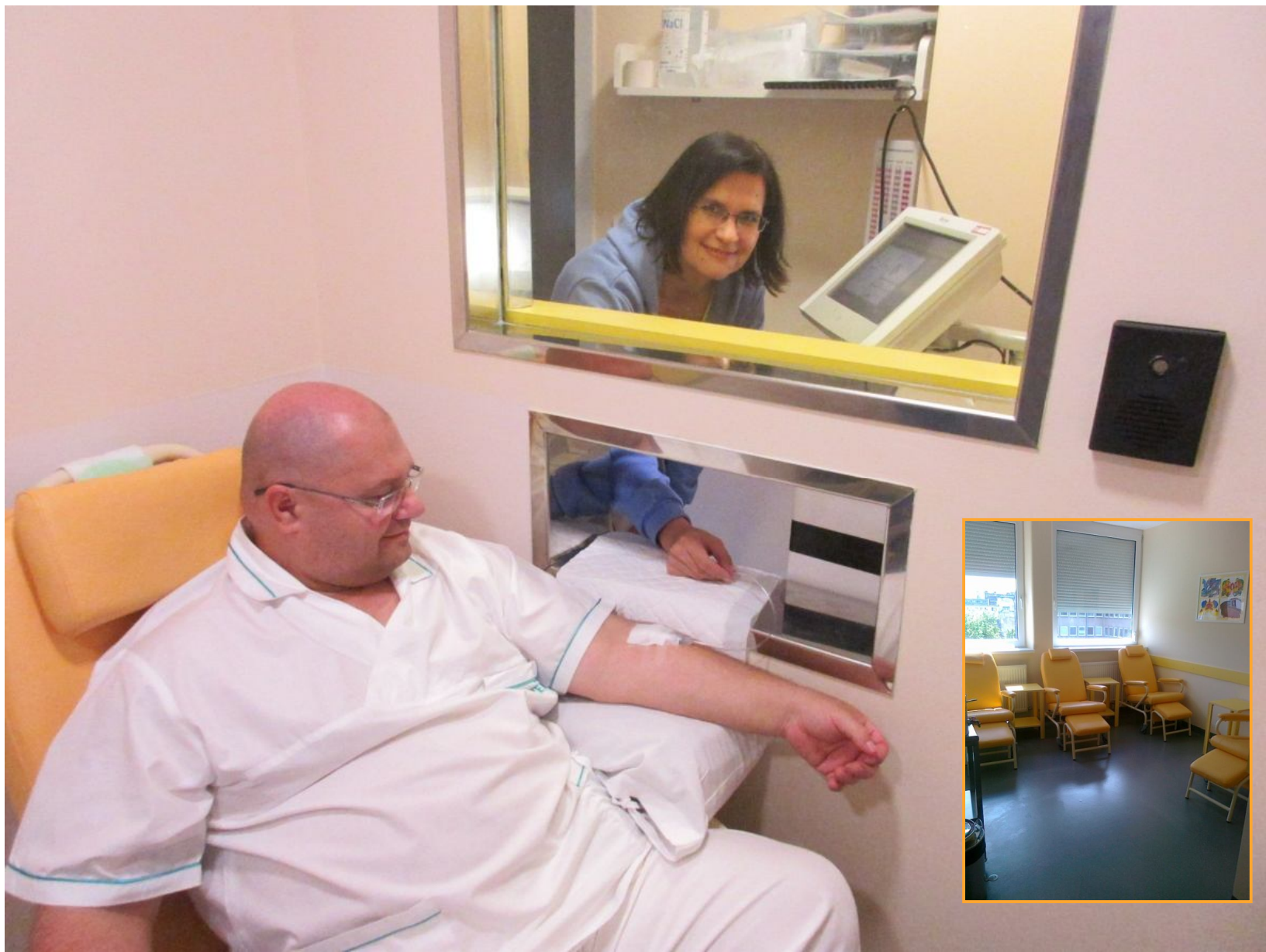


INTEGO INFUSION  
SYSTEM

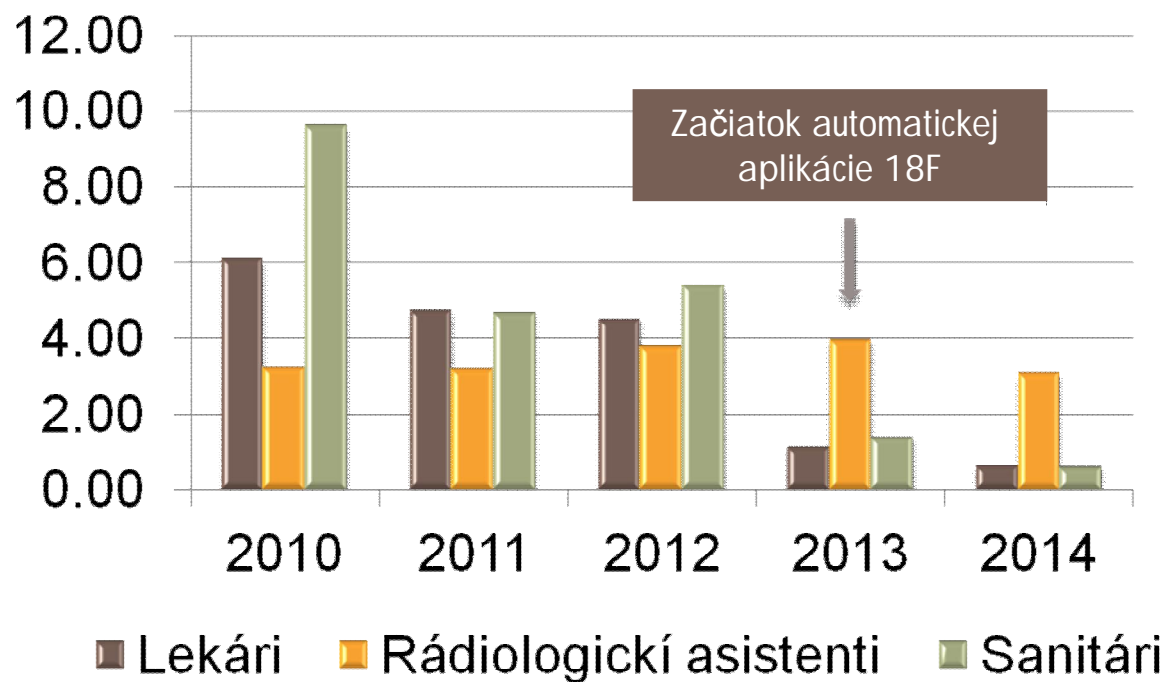






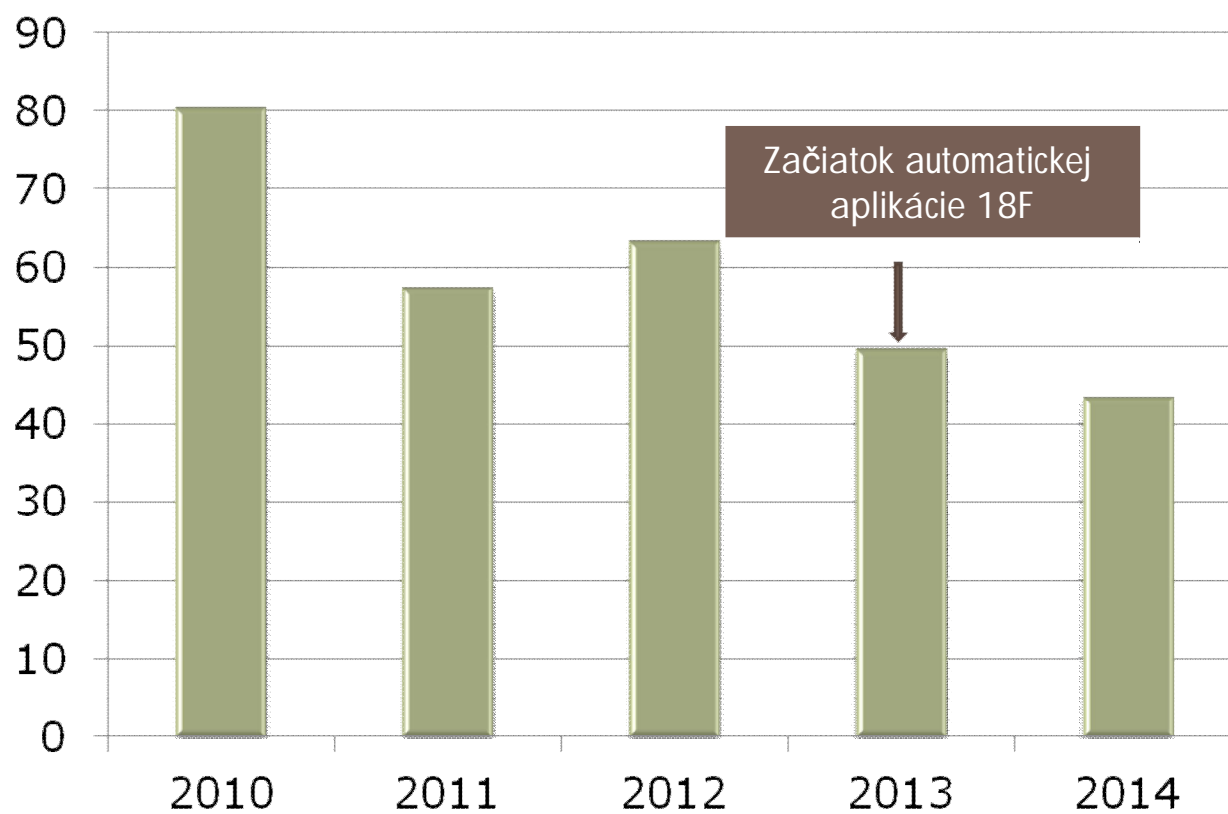


## Priemerné ročné efektívne dávky skupiny pracovníkov [mSv]



- 7 násobné zníženie efektívnej dávky lekárov
- 8 násobné zníženie efektívnej dávky sanitárov

## Kolektívne dávky pracovníkov [mSv]





Ďakujem za pozornosť!