

## Szakértői nyilatkozat

### A Nagyalásny Béke tér 5 sz. orvosi rendelő építéséhez segédlet

A műszaki rajz alapján a fogorvosi rendelő elnevezésű, 35,49 m<sup>2</sup> alapterületű helyiség értékelése sugárvédelmi szempontból:

- Berendezés: Gyártó: FIAD  
Típus: Explore-X 70  
Csőfeszültség: 70kV  
Csőáram: 8 mA  
OSSKI: 1665-1/92  
ANTSZ: 15138/92
- Falak: A 12 –es tömör téglafal megfelelő védelmet biztosít a szórt sugárzásra. A beteg árnyékoló réteget jelent sugárvédelmi szempontból, vagyis a falak szórt sugárzást kapnak. A berendezés kollimált sugárzását a minőségbiztosításban rögzített „zöld kártyával” igazolni kell.
- A 30-as téglafal nem biztosít megfelelő védelmet ezért azt árnyékolni kell. Az LB Knauf K762 réteglemezzel kell burkolni a felületet 2 magasságig, mintegy 4 m távolságban, konzervatív módon a széleken 3 cm túléréssel. Mivel a falazás méretezését szórt sugárzásra kell tervezni a Knauf K762 lemez 1 rétegben történő burkolata a belső oldalon 1x12,5 mm réteget jelent, ez sugárvédelmi szempontból elégséges. A berendezés 70 kV maximális csőfeszültséggel van kalibrálva, így az árnyékolás 70 kV csőfeszültségen 0,6 mm Pb árnyékolásnak felel meg. Az ajtót 0,5 mm Pb egyenértékkel kell ugyancsak burkolni. Az ajtónak kívülről gombzárasnak kell lenni. Az ajtóval egyenértékűnek kell lenni a tokozásnak is sugárvédelmi szempontból.
- Exponálás a szoba másik végéből történik, minimum 4 m távolságból a röntgen gép generátorától.
- Az ablakokat nem kell külön árnyékolással ellátni.
- A helyiségbe mesterséges szellőzést kell kiépíteni.

Dr Eged Katalin