

**Příloha VIII**  
**Formulář harmonogramu**

|  |                       |                               |
|--|-----------------------|-------------------------------|
| Státní ústav radiální<br>ochrany, v.v.i.<br>Katedra jaderných<br>reaktorů, FJFI ČVUT | Příloha VIII          | List: 2 z 3                   |
|  | Formulář harmonogramu | Datum účinnosti:<br>30.9.2015 |

**Zadání experimentu:**

**Termín:**

**Organizace (účastníci) :**

| Číslo | Název organizace | Účastníci |
|-------|------------------|-----------|
|       |                  |           |
|       |                  |           |
|       |                  |           |
|       |                  |           |
|       |                  |           |
|       |                  |           |
|       |                  |           |
|       |                  |           |
|       |                  |           |

**Účel experimentu:**

Testování detekčních systémů v reálných polích záření gama generovanými štěpnými produkty

**Program testovacích měření:**

1. Doprava dozimetrických a spektrometrických přístrojů účastníků do haly
2. Poučení účastníků testovacích měření
3. Ověření funkcionality zařízení MONTE-1
4. Příprava, nastavení a ověření funkce přístrojů pomocí zářičů typu EG1, EG3, EFS
5. Měření pozadí detekčními přístroji
6. Vložení palivového elementu do AZ reaktoru na předem vytipované místo
7. Najíždění reaktoru vč. dosažení požadovaného výkonu pro ozařování
8. Ozařování
9. Po skončení ozařování transport do referenční měřicí pozice
10. Měření odezvy dozimetrickými a spektrometrickými přístroji

Návaznost jednotlivých kroků se může měnit v závislosti na konkrétním experimentu

|  |                       |                               |
|--|-----------------------|-------------------------------|
| Státní ústav radiační<br>ochrany, v.v.i.<br>Katedra jaderných<br>reaktorů, FJFI ČVUT | Příloha VIII          | List: 3 z 3                   |
|  | Formulář harmonogramu | Datum účinnosti:<br>30.9.2015 |

### Použité ochranné pomůcky, manipulátory, dozimetrické přístroje:

- ruční manipulátory, rukavice, papírové utěrky,
- přenosný měřič dávkového příkonu (např. RDS120, sondy DP a další)
- osobní dozimetr DIS1
- osobní elektronický dozimetr umístěný na nejvíce exponovaném místě těla
- osobní TL dozimetr

### Očekávaná radiační situace:

- $PDE_{\text{gama, povrch}}$ :
- $PDE_{\text{gama, 1m}}$ :
- povrchové zamoření  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  pod detekčním limitem

### Zvláštní opatření z hlediska radiační ochrany

- účastníci budou dovybaveni dozimetry DIS1 používanými na reaktoru VR-1 pro monitorování osob
- před zahájením činnosti se provede „soft reset“ použitých elektronických dozimetrů DIS1
- palivové elementy mají charakter otevřeného radioaktivního zářiče, při neporušení celistvosti pokrytí je malá pravděpodobnost kontaminace jeho povrchu.
- doporučuje se omezit dobu manipulace a setrvání v blízkosti palivového proutku
- manipulace s palivovými elementy v blízkosti sond RMS VR-1 může vést k plánovanému překročení vyšetřovací úrovně

| Odpovědnost             | Činnost   |
|-------------------------|---|
| Směna reaktoru<br>- KJR | Manipulace s reaktorem, palivovými elementy, experimentálním zařízením MONTE-1, poučení účastníků |
| SÚRO                    | Zapojení referenčních detekčních systémů vč. sond DP mapujících pole dávkových příkonů            |
| Účastníci               | Nastavení svých detekčních systémů, možnost ovládání přiděleného počtu lavic na zařízení MONTE-1  |

.....  
Podpis účastníka

.....  
Podpis dohlížející osoby