



**ČEZ, a.s., Divize výroba**  
**Metrologie ionizujícího záření EDU**  
**Jaderná elektrárna Dukovany**  
**675 50 Dukovany**

**K 112**

Celkový počet stran: 3

## Ověřovací list č. J 61.EDU.11.OLR.0287

**Typ přístroje:** Sestava integrální osobní dozimetrie  
 1. prstenové dosimetry  
 2. TLD reader Rados RE 2000S

**Typové schválení:** TCM 441/08-4625

**Výrobní číslo:** reader RE 2000S v.č. 290020

**Výrobce:** Rados technology  
 Turku  
 Finland

**Zadavatel:** VF, a.s.  
 náměstí Míru 50  
 679 21 Černá Hora

**Místo měření:** Metrologie ionizujícího záření EDU

**Číslo měření:** 201107260001

**Způsob měření:** Přímé porovnání dle metodického postupu J 61.02.R 01.1 Měřidla fotonového záření v rozsahu (1E-7 až 10) Gy/h v etalonovém svazku záření gama. (ČSN IEC 60 846; ČSN IEC 1017-1,-2; ČSN IEC 1018; IEC 61526; ISO 4037-1,-2,-3)

**Datum přijetí:** 22.07.2011

**Datum nazáření:** 26.07.2011

**Datum měření:** 10.08.2011

**Datum vystavení:** 12.08.2011

**Podmínky měření:**

	<b>teplota</b>	<b>tlak</b>	<b>relativní vlhkost</b>
pro Hp(10)	(21,9 ± 0,5) °C	(96737 ± 30) Pa	(56,2 ± 5,0) %

**Použité etalony:**

<b>Etalon</b>	<b>Izotop</b>	<b>Platnost do</b>	<b>Navázání</b>
OG8-3	Cs137	10.02.2012	ČMI-IIZ Praha
OG8-4	Cs137	10.02.2012	ČMI-IIZ Praha
OG8-5	Cs137	10.02.2012	ČMI-IIZ Praha

**Referenční bod:**  
 pro Hp(10) Geometrický střed čelní stěny SLAB fantomu

### Poznámka:

Ověření měřidla bylo provedeno pomocí 30 ks TLD dozimetrů ozářených po 5 kusech na ISO PMMA rod fantomu v rozsahu hodnot Hp(10) od 100 μSv do 10 Sv. Tyto dozimetry byly vyhodnoceny zadavatelem na vyhodnocovací jednotce Rados Dosacus.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2,87$  což pro t-rozdělení s  $V_{eff}=4$  efektivními stupni volnosti odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA 4/02.

**Závěr:**

Na základě výsledků měření je měřidlo ověřené ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb. v platném znění, vyhlášky MPO č. 262/2000 Sb. v platném znění a vyhlášky MPO č. 345/2002 Sb. v platném znění.

**Označení na měřidle:** na měřidlo se úřední značka neumísťuje

**Prohlášení:**

Platnost ověřovacího listu končí dle vyhlášky MPO č. 345/2002 Sb. v platném znění nebo v případech uvedených v § 7, odst. 2 vyhlášky MPO č. 262/2000 Sb. v platném znění.

Výsledky měření se týkají pouze předmětů uvedených na tomto protokolu.

Naměřené hodnoty včetně nejistot jsou archivovány v laboratoři Metrologie ionizujícího záření EDU.

Měřil: Pokorný Petr  
.....  
podpis

Převzal: .....  
jméno a podpis



Schválil: Ing. Studený Jiří  
.....  
podpis vedoucího laboratoře