



Rozhodnutí ředitele

Evidenční označení: RŘ 2010-04

SAZBY ODVODŮ ZA UKLÁDÁNÍ NAO/SAO

Účinnost od: 1.1.2010

	Útvar	Funkce	Jméno	Datum	Podpis
Připravil	0300	Vedoucí oddělení	Ing. Jiří Faltejsek	30.12.2009	
Vydal	0100	Ředitel	Ing. Vítězslav Duda, MBA	30.12.2009	

SÚRAO	Sazby odvodů za ukládání NAO/SAO	Evidenční označení :	Účinnost od:	List 2 (ze 4)
		RŘ 2010-04	1.1.2010	

Tímto rozhodnutím ředitele se stanovuje pro rok 2010 (v souladu s NV č. 416/2002 Sb.):

- A. sazba odvodu za převzetí standardní jednotky upravených RAO (200 l sud) vyhovující podmínkám přijatelnosti k ukládání ND.P.02/Ri a ND.P.02/Br - k uložení**
- B. sazba odvodu za převzetí standardní jednotky upravených RAO, které nesplňují podmínky přijatelnosti k ukládání, avšak splňují podmínky přijatelnosti ke skladování ND.P.06/Ri**
- C. sazba odvodu za převzetí nestandardní obalové jednotky**
- D. sazba odvodu za převzetí neupravených RAO**

A. Sazba odvodu za převzetí standardní jednotky upravených RAO k uložení

Sazba odvodu za uložení standardní jednotky RAO, která splňuje podmínky přijatelnosti pro úložiště Dukovany, Richard nebo Bratrství, je stanovena ve výši :

$$\underline{O_U = 23\,096 \text{ Kč.}}$$

B. Sazba odvodu za převzetí standardní jednotky upravených RAO, které nesplňují podmínky přijatelnosti k uložení, avšak splňují podmínky přijatelnosti ke skladování

Pro standardní jednotky RAO, které nejsou přijatelné k uložení do stávajících úložišť z důvodu nesplnění podmínek přijatelnosti pro vyšší objemové koncentrace krátkodobých beta a gama nuklidů (např. cesiové zářiče) či z důvodu nesplnění podmínek přijatelnosti pro vyšší objemové koncentrace alfa nuklidů (např. Am-Be zdroje), ale splňující podmínky přijatelnosti pro skladování (ND.P.06/Ri) je sazba odvodu stanovena takto :

$$\underline{O_{SU} = 25\,772 \text{ Kč.}}$$

C. Sazba odvodu za převzetí nestandardní ukládací jednotky

Sazby odvodu za RAO upravené v nestandardní ukládací jednotce vychází ze sazeb stanovených podle odstavce A, resp. B.

C.1 Pro ukládací/skladovací jednotku ve formě 200 l sudu (případně 216 l sudu či speciálního ukládacího kontejneru), jejíž hmotnost překročí hodnotu 600 kg ale je nižší než 1200 kg, je k sazbě odvodu podle odstavce A, B připočten příplatek za nadváhu ve výši 20 % O_{SU} . V případě, že hmotnost ukládací/skladovací jednotky překročí 1200 kg, je k sazbě odvodu podle odstavce A, B připočten příplatek za nadváhu ve výši 50 % O_{SU} .

C.2 U ostatních nestandardních jednotek RAO (stínící hlavice, kusové předměty apod.) bude sazba odvodu přepočtena podle hmotnosti dle odst. C.1 a objemu, který jednotka zabere v úložišti (tj. s přihlédnutím k tvaru nestandardní jednotky RAO), přičemž pro stanovení odvodu za překročení objemu platí:

SÚRAO	Sazby odvodů za ukládání NAO/SAO	Evidenční označení :	Účinnost od:	List 3 (ze 4)
		RŘ 2010-04	1.1.2010	

$$O_V = O_{U/SU} \frac{V_{\text{využitý}NEST}}{V_{\text{využitý}STD}}$$

kte $V_{\text{využitý}NEST}$ je objem úložiště využitý nestandardní jednotkou v m^3
 $V_{\text{využitý}STD}$ je objem úložiště využitý standardní jednotkou při těsném uspořádání v 6 vrstvách, tj $0,280 m^3$ /standardní 200 l sud

Příklady stanovení sazby odvodu za převzetí vyřazených hlavic terapeutických ozařovačů se zářičem, které nejsou přijatelné k uložení do ÚRAO Richard, které však vyhovují podmínkám přijatelnosti ke skladování jsou uvedeny v příloze 1. Sazba je pak stanovena následovně:

- hlavice, které zcela využijí skladovací paletu (do hmotnosti 1200 kg, rozměry do 1000x800x530 mm) např.: CHISOBALT ve výši 74 858 Kč
- hlavice, které lze umístit na skladovací paletu 2ks (do hmotnosti 750 kg, rozměry do 500x800x530 mm) např.: CESIOTERAX ve výši 48 256 Kč
- pro další hlavice bude cena odvozena poměrně podle snížení využitelného objemu úložiště. Základ odvodu může být navýšen o vícenáklady spojené s manipulací s těžkým břemenem.

V sazbě jsou zahrnuty náklady na převzetí ke skladování a na budoucí transport a uložení v hlubinném úložišti. Pokud u jednotlivých případů vzniknou SÚRAO ještě další vícenáklady (např. přeprava do ÚRAO Richard, ztížená manipulace kvůli přepravnímu obalu, apod.), budou připočteny k výše uvedené základní sazbě.

D. Sazba odvodu za převzetí neupravených RAO

D.1. Sazba odvodu za neupravené RAO bude vypočtena z odvodu za jednotku upravených RAO stanoveného podle odst. A a B, nebo v případě potřeby odst. C, na základě podílu objemu daných neupravených RAO po úpravě k celkovému objemu výsledné jednotky upravených RAO. Sazba odvodu bude dále zvýšena o náklady potřebné k úpravě RAO (úprava RAO do ukládací jednotky, přebalení, lisování, apod.) a případně o další vícenáklady (např. přeprava). Tyto náklady budou vypočteny z vlastních nákladů SÚRAO, z ceny za potřebné subdodavatelské činnosti účtované SÚRAO jejich dodavateli (v případě, že RAO bude upraven ihned), nebo jako kvalifikovaný odhad předpokládaných nákladů za pozdější úpravu.

D.2. Základní sazba odvodu za převzetí neupravených uzavřených radionuklidových zářičů (URZ) Am, Am/Be, Pu, Pu/Be, předaných SÚRAO v obalovém souboru tak, aby byly splněny podmínky přijatelnosti pro skladování, je za jeden URZ stanovena v závislosti na aktivitě předávaných URZ takto:

Aktivita (Bq)	Sazba odvodu za URZ (O_{SU})	
	Am	Am/Be, Pu/Be, Pu
1E8 < 1E9	0,2	0,2
1E9 < 1E10	0,3	0,4
1E10 < 1E11	0,4	0,6
1E11 < 1E12	0,5	0,8
1E12 a výše	0,6	1,0

V sazbě jsou zahrnuty náklady na skladování a úpravu pro uložení. Pokud u jednotlivých případů vzniknou SÚRAO ještě další vícenáklady (např. přeprava, nutnost dodatečného přebalení RAO před převzetím, apod.), budou připočteny k výše uvedené základní sazbě.

SÚRAO	Sazby odvodů za ukládání NAO/SAO	Evidenční označení :	Účinnost od:	List 4 (ze 4)
		RŘ 2010-04	1.1.2010	

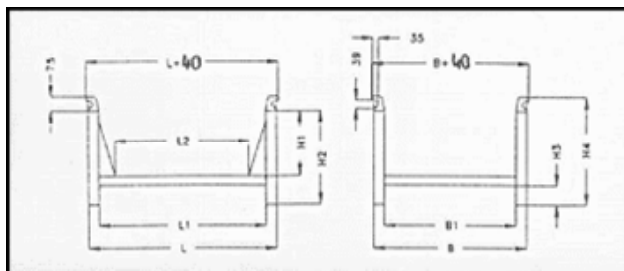
Příloha : Určení nákladů na skladování přebíraných RAO k budoucímu uložení

1) RAO, které budou umístěny na paletách místo standardních jednotek.

K paletám musí zůstat přístup, tak, aby bylo možné umístěné RAO kontrolovat a případně s nimi i manipulovat.

Rozměry palety

TYP	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	L1 mm	L2 mm	B1 mm	hmotnost kg	nosnost kg	stohovat elnost kg
VP 7205	1000	800	430	610	100	675	830	610	630	48	1500	6000



Kalkulace ceny :

cena sudu pro skladování **25 772 Kč**

Paleta : ks 3 500 Kč

Zvýšená pracnost jednorázově 1 500 Kč

Zabraný objem sudů **1,93** 49 703 Kč

Zvýšená hmotnost (nad 600 kg) 5 154 Kč

Konečná úprava 15 000 Kč

Náklady na 1 paletu **74 858 Kč**

Celkový odvod :

1ks/paleta (např.:Chisobalt) **74 858 Kč**

2ks/paleta (např.:Cesioterax) **48 256 Kč**

Kalkulace ceny pro Teragam (1280x900x1060 mm, 1900 kg):

cena sudu pro skladování **25 772 Kč**

Zabraný objem sudů **4,36** 112 395 Kč

Zvýšená hmotnost (nad 1200 kg) 12 886 Kč

Zvýšená pracnost jednorázově 1 500 Kč

Konečná úprava 15 000 Kč

Celkový odvod:

141 781 Kč

Ke stanovení objemu úložiště využitím standardní jednotkou:

Délka segmentu	372,0 cm	Hrubý objem	10,080
Výška segmentu	330,5 cm	Objem 1 sudu	0,280
Hloubka sudu	82,0 cm		

