**Povinnosti registranta – veterinární rentgenové zařízení:**

* zaslat Úřadu kopii protokolu o
* přejímací zkoušce **nově pořízeného** zdroje ionizujícího záření před zahájením jeho používání, nejdéle do 1 měsíce od provedení přejímací zkoušky (§ 39 odst.1 písm a) vyhlášky č. 422/2016 Sb.)
* zkoušce dlouhodobé stability zdroje ionizujícího záření, který byl
**po dlouhodobém nepoužívání opět uveden do provozu** do 1 měsíce od jeho uvedení do provozu a
* přejímací zkoušce **přestěhovaného** stacionárního zdroje ionizujícího záření **před zahájením jeho opětovného používání**
* provádět zkoušky provozní stálosti v rozsahu:
	+ <https://www.sujb.cz/fileadmin/sujb/docs/dokumenty/publikace/DR-RO-3A1-Rev-4-0.pdf>
* oznámit do 1 měsíce Úřadu název typu a výrobní číslo zdroje ionizujícího záření v rozsahu formuláře „[Údaje o registrovaném zdroji ionizujícího záření](https://www.sujb.cz/fileadmin/sujb/docs/radiacni-ochrana/formulare/web_registrant/Udaje_reg_ZIZ.docx)“
* **předaného k likvidaci** a předat Úřadu potvrzení o likvidaci od osoby, která ji provedla
* **prodaného nebo jinak převedeného** jiné osobě a
* který byl **dlouhodobě** **vyřazen z provozu**
* zajistit při přejímací zkoušce a zkoušce dlouhodobé stability, aby **osoba zajišťující radiační ochranu registranta poskytla** osobě provádějící tuto zkoušku **součinnost**, zejména informace o zdroji ionizujícího záření a jeho příslušenství, jeho používání
a o výsledcích zkoušek provozní stálosti, a **převzala** od osoby provádějící tuto zkoušku **informace o výsledcích zkoušky**

**Při používání veterinárního rentgenového zařízení registrant musí:**

* zajišťovat optimalizaci radiační ochrany radiačních pracovníků a obyvatel tak, že
* při běžném snímkování **dodržuje pokyny** týkající se ochrany před ionizujícím zářením uvedené v **protokolu z přejímací zkoušky** nebo **protokolu ze zkoušky dlouhodobé stability**, a to včetně navržených stavebních úprav nebo používání ochranných pomůcek
* zajistí u **fyzické osoby**, která asistuje při snímkování zvířete v místě blízkém rentgenovému svazku, a fyzické osoby, která provádí snímkování přenosným veterinárním rentgenovým zařízením**,**
	+ **používání ochranné stínící zástěry** a **límce** poskytující stínění odpovídající olovu o tloušťce minimálně 0,25 mm Pb
	+ v případě, že se během expozice vyskytují ruce této fyzické osoby v blízkosti primárního svazku, též používání **ochranných stínících rukavic** minimálně o ekvivalentu 0,25 mm Pb
* při snímkování a běžném provozu
* používat zdroj ionizujícího záření podle návodu výrobce
* je-li nutné zvíře během vyšetření přidržovat, tak zajistit, aby fyzická osoba přidržující zvíře:
	+ byla starší 18 let
	+ nebyla těhotnou ženou
	+ byla poučena o možných rizicích ionizujícího záření souvisejících s přidržováním zvířete a vhodném způsobu přidržování s ohledem na okraje rentgenového pole a výsledky měření neužitečného záření
* **zajistit** správné použití **ochranných pomůcek**
* vyžádat si písemný souhlas přidržující osoby s přidržováním
* zajistit nastavení velikosti a polohy rentgenového pole pomocí světelného pole tak, aby se ruce fyzické osoby přidržující zvíře nenacházely v primárním svazku
* **vést evidenci** fyzických osob přidržujících zvíře během vyšetření a **uchovávat údaje** v evidenci po dobu **5 let**
* zajistit, aby se ve vyšetřovně vyskytovaly pouze fyzické osoby, jejichž přítomnost je během vyšetření nezbytná
* zajistit kolimaci rentgenového svazku tak, aby **velikost rentgenového pole** byla s ohledem na požadované vyšetření **co nejmenší**; rentgenové pole nesmí být větší, než je rozměr receptoru obrazu
* při skiagrafickém vyšetření na přechodném pracovišti
* přednostně využívat prostor, který je ohraničen přirozenými bariérami (stěna, plot)
* pokud se vyšetření provádí ve volném prostoru tak zajistit, aby se v prostoru ve směru primárního svazku během ozařování nevyskytovala žádná fyzická osoba
* **prostor,** kde se provádí snímkování zvířat, **vymezit výstražnou páskou** umístěnou ve vzdálenosti stanovené v protokolu z přejímací zkoušky nebo v protokolu ze zkoušky dlouhodobé stability
* zajistit, aby se v prostoru, kde se provádí vyšetření, **vyskytovala pouze** fyzická **osoba**, která při snímkování asistuje a **jejíž přítomnost** **je** během vyšetření **nezbytná** a tato osoba:
	+ byla vybavena osobními ochrannými prostředky
	+ byla starší 18 let
	+ nebyla těhotnou ženou
	+ byla poučena o možných rizicích ionizujícího záření souvisejících s asistencí při snímkování zvířete a písemně potvrdila svůj souhlas s asistencí při snímkování zvířete
* **umístit receptor obrazu do držáku**, aby nebylo nutné jej během expozice přidržovat, pokud nelze, tak použít prostředky zajišťující, že ruce fyzické osoby, která receptor obrazu přidržuje, nejsou v bezprostřední blízkosti primárního svazku; registrant musí v takovém případě zajistit, aby fyzická osoba přidržující receptor obrazu používala ochranné rukavice
* volit směr primárního svazku tak, aby byl co nejdříve pohlcen terénem
* **vymezit velikost rentgenového pole světelným polem** a v případě, že světelné podmínky neumožňují dobré zobrazení světelného pole použít takové prostředky, aby byly okraje světelného pole zaměřeny bezchybně
* volit kolimaci svazku a velikost receptoru obrazu tak, aby jej primární svazek nepřesahoval
* je-li to možné, **podat zvířeti** před vyšetřením **uklidňující prostředky**
* zajistit, aby fyzická **osoba provádějící snímkování** bezprostředně před provedením ozáření **zřetelně nahlas varovala všechny** potenciálně se vyskytující fyzické osoby **v okolí místa provádění ozáření**, že bude použito ionizující záření

**Osoba zajišťující radiační ochranu registranta (OZARO)**

Registrant je povinen ustanovit osobu zajišťující radiační ochranu registranta (písemně) a zajistit její přípravu a přítomnost na pracovišti (absolvování odborné přípravy registranta - kurzu pro OZARO – 1x 5 let).

**Osoba zajišťující radiační ochranu registranta musí zajistit:** (§ 63 vyhl. č. 422/2016 Sb.)

* **informování** radiačního pracovníka a osoby připravující se na pracovišti na výkon povolání o skutečnostech důležitých z hlediska radiační ochrany a možném riziku práce se zdrojem ionizujícího záření
* **průběžné ověřování znalostí (prostřednictvím zkoušky)** ostatních radiačních pracovníků pracujících s veterinárním rentgenovým zařízením, kteří nejsou OZARO, o bezpečném používání veterinárního rentgenového zařízení. Zkouška musí být prováděna nejméně jednou za kalendářní rok. O zkoušce musí být proveden záznam
* řádné **vedení dokumentace** pro registrovanou činnost
* **evidenci pohybu a stavu zdrojů** ionizujícího záření
* **organizaci provádění přejímacích zkoušek, zkoušek dlouhodobé stability
a zkoušek provozní stálosti** zdroje ionizujícího záření a účast na nich
* **provádění postupů k bezpečnému nakládání** se zdrojem ionizujícího záření, včetně postupů, jak zabránit neoprávněnému nakládání se zdrojem ionizujícího záření, jeho ztrátě, odcizení nebo poškození, a včetně postupů pro případ odchylky od běžného provozu
* **prošetření radiologické události a provedení opatření** v návaznosti na ni a
* **pravidelné** **ověřování ochranných vlastností osobních ochranných prostředků
a dalších ochranných pomůcek**