

- 2) technika elektroradiologii w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 33c ust. 9 ustawy, przeszkolonego w zakresie obsługi kamery scyntylacyjnej;
- 3) pielęgniarkę;
- 4) fizyka medycznego.

§ 11. 1. Jednostka ochrony zdrowia ubiegająca się o uzyskanie zgody, o której mowa w art. 33e ust. 1 lub 2 ustawy, do wniosku o wydanie takiej zgody załącza następujące dokumenty:

- 1) kopię zezwolenia na wykonywanie działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące wydanego przez organy określone w art. 5 ust. 3 i 4 ustawy;
- 2) wykaz komórek organizacyjnych jednostki ochrony zdrowia, które będą prowadzić działalność objętą zgodą, wraz z adresem tych komórek;
- 3) imienny wykaz osób uczestniczących w procedurach medycznych w poszczególnych pracowniach wraz z określeniem ich kwalifikacji, w szczególności specjalizacji i staży;
- 4) wykaz medycznych procedur radiologicznych, które będą wykonywane;
- 5) wykaz urządzeń radiologicznych oraz urządzeń pomocniczych wraz z podaniem ich podstawowych parametrów i dat uruchomienia;

- 6) kopię aktualnego protokołu z wykonania specjalistycznych testów parametrów fizycznych urządzeń radiologicznych lub testów akceptacyjnych urządzeń nowo instalowanych;
- 7) pisemne oświadczenie podpisane przez kierownika jednostki ochrony zdrowia o posiadaniu księgi jakości, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 33c ust. 9 ustawy.

2. Kierownik jednostki ochrony zdrowia jest obowiązany zgłaszać niezwłocznie, nie później niż w terminie 14 dni, organowi wydającemu zgodę wszelkie zmiany dotyczące informacji zawartych w dokumentach, o których mowa w ust. 1.

3. Informacje o zmianach, o których mowa w ust. 2, przekazywane są przez właściwy organ wydający zgodę niezwłocznie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 33f ustawy.

§ 12. Jednostki ochrony zdrowia działające w dniu wejścia w życie rozporządzenia dostosują swoją działalność do wymagań określonych w rozporządzeniu w terminie 6 miesięcy od dnia jego wejścia w życie.

§ 13. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Zdrowia: *E. Kopacz*

366

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA¹⁾

z dnia 27 marca 2008 r.

w sprawie bazy danych urządzeń radiologicznych

Na podstawie art. 33k ust. 3 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. — Prawo atomowe (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 276) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa organizację bazy danych urządzeń radiologicznych oraz zakres informacji przekazywanych Głównemu Inspektorowi Sanitarnemu przez organy, o których mowa w art. 33k ust. 2 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. — Prawo atomowe, zwanej dalej „ustawą”, i sposób ich przekazywania.

§ 2. 1. Bazę danych urządzeń radiologicznych, zwaną dalej „bazą”, tworzy się na podstawie informacji przekazanych w sposób określony w art. 33k ust. 2 ustawy z podziałem na rejestry:

- 1) jednostek ochrony zdrowia;
- 2) urządzeń radiologicznych.

2. Baza jest prowadzona:

- 1) w formie elektronicznej;
- 2) w sposób, który umożliwia:
 - a) ustalenie jednostki ochrony zdrowia, w której znajduje się dane urządzenie radiologiczne, i jakie urządzenia radiologiczne znajdują się w danej jednostce ochrony zdrowia,
 - b) przygotowanie zestawień jednostek ochrony zdrowia, urządzeń radiologicznych i ich parametrów w różnych konfiguracjach.

3. Oprogramowanie bazy:

- 1) zapewnia dostęp do danych wyłącznie osobom upoważnionym przez Głównego Inspektora Sanitarnego;
- 2) umożliwia wprowadzanie danych, ich modyfikację, archiwizację oraz odczyt w różnych konfiguracjach.

4. Każda zmiana danych w bazie jest automatycznie rejestrowana przez oprogramowanie bazy, z podaniem daty dokonania zmiany i w sposób zapewniający identyfikację osoby, która dokonała tej zmiany.

¹⁾ Minister Zdrowia kieruje działem administracji rządowej — zdrowie, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Zdrowia (Dz. U. Nr 216, poz. 1607).

5. Kopię danych zawartych w bazie sporządza się na informatycznych nośnikach danych co najmniej raz w miesiącu.

§ 3. Rejestr jednostek ochrony zdrowia, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1, obejmuje następujące informacje:

- 1) nazwę jednostki ochrony zdrowia;
- 2) identyfikator jednostki ochrony zdrowia (REGON);
- 3) adres jednostki ochrony zdrowia, numer telefonu, faksu oraz adres poczty elektronicznej;
- 4) imię i nazwisko, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej kierownika jednostki ochrony zdrowia.

§ 4. 1. Rejestr urządzeń radiologicznych, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 2, obejmuje następujące kategorie urządzeń radiologicznych:

- 1) diagnostyczne aparaty rentgenowskie;
- 2) urządzenia radiologiczne stosowane w medycynie nuklearnej;
- 3) urządzenia radiologiczne stosowane w radioterapii.

2. Rejestr urządzeń radiologicznych, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 2, obejmuje następujące informacje dotyczące poszczególnych urządzeń radiologicznych:

- 1) numer i datę wydania zezwolenia na uruchomienie i stosowanie urządzenia oraz nazwę organu wydającego to zezwolenie;
- 2) określone w § 5—7.

§ 5. 1. Informacje dotyczące diagnostycznego zestawu rentgenowskiego obejmują:

- 1) charakterystykę zestawu uwzględniającą następujące dane:
 - a) przeznaczenie,
 - b) model lub typ,
 - c) kod identyfikacyjny,
 - d) nazwę wytwórcy i instalatora,
 - e) rok produkcji,
 - f) rok uruchomienia,
 - g) wykaz wyposażenia,
 - h) datę wykonania aktualnych testów specjalistycznych,
 - i) uwagi;
- 2) charakterystykę lampy rentgenowskiej uwzględniającą następujące dane:
 - a) model lub typ,
 - b) filtrację własną lampy,

- c) kod identyfikacyjny,
- d) wielkość ogniska lub ognisk,
- e) zakres napięć nominalnych,
- f) rok produkcji;

3) typ generatora wysokiego napięcia.

2. Jeżeli zestaw rentgenowski jest wyposażony w dodatkową lampę rentgenowską, informacje wymienione w ust. 1 pkt 2 podaje się także dla tej lampy.

3. Jeżeli zestaw jest tomografem komputerowym, poza informacjami wymienionymi w ust. 1 podaje się także:

- 1) minimalny czas akwizycji;
- 2) minimalną grubość warstw;
- 3) liczbę rzędów lub warstw;
- 4) typ strzykawki automatycznej.

4. Informacje dotyczące przeznaczenia, wyposażenia i generatora diagnostycznego zestawu rentgenowskiego wpisuje się zgodnie z listą kodów, których wykaz jest określony w załączniku do rozporządzenia.

§ 6. 1. Informacje dotyczące urządzenia radiologicznego stosowanego w medycynie nuklearnej w przypadku:

- 1) kamery scyntylicyjnej obejmują:
 - a) rodzaj kamery zgodnie z listą kodów zawartych w załączniku do rozporządzenia,
 - b) model lub typ,
 - c) kod identyfikacyjny,
 - d) nazwę wytwórcy i instalatora,
 - e) rok produkcji,
 - f) rok uruchomienia,
 - g) rodzaje kolimatorów zgodnie z listą kodów zawartych w załączniku do rozporządzenia,
 - h) nazwę, wersję i producenta stosowanego oprogramowania,
 - i) liczbę stacji przetwarzania danych,
 - j) sposób rejestracji obrazów,
 - k) wykaz fantomów,
 - l) wykaz źródeł kontrolnych;
- 2) emisyjnego tomografu pozytonowego (PET) obejmują:
 - a) rodzaj PET zgodnie z listą kodów zawartych w załączniku do rozporządzenia,
 - b) nazwę wytwórcy i instalatora,
 - c) model lub typ,

- d) kod identyfikacyjny,
- e) rodzaj detektorów zgodnie z listą kodów zawartych w załączniku do rozporządzenia,
- f) rok produkcji,
- g) rok uruchomienia,
- h) wyposażenie zgodnie z listą kodów zawartych w załączniku do rozporządzenia.

2. Jeżeli PET:

1) jest wyposażony w:

- a) cyklotron, informacje dotyczące tego urządzenia obejmują:
 - model lub typ,
 - nazwę wytwórcy i instalatora,
 - kod identyfikacyjny,
 - rok produkcji,
 - maksymalną energię cząstek,
 - wykaz produkowanych izotopów i ich aktywności,
- b) syntetyzer produktów radiofarmaceutycznych, informacje dotyczące tego urządzenia obejmują:
 - model lub typ,
 - nazwę wytwórcy i instalatora,
 - rok produkcji,
 - kod identyfikacyjny,
 - rodzaje i aktywności wytwarzanych produktów radiofarmaceutycznych;

2) nie jest wyposażony w:

- a) cyklotron, informacje dotyczące tego urządzenia obejmują nazwy i adresy dostawców izotopów,
- b) syntetyzer produktów radiofarmaceutycznych, informacje dotyczące tego urządzenia obejmują nazwy i adresy dostawców produktów radiofarmaceutycznych.

§ 7. 1. Informacje dotyczące urządzenia radiologicznego stosowanego w radioterapii obejmują w przypadku:

1) aparatu ze źródłem promieniotwórczym:

- a) model lub typ,
- b) kod identyfikacyjny,
- c) nazwę wytwórcy i instalatora,
- d) rok produkcji,
- e) rok uruchomienia,
- f) aktywność początkową źródła na dzień zainstalowania;

2) akceleratora:

- a) rodzaj akceleratora zgodnie z listą kodów zawartych w załączniku do rozporządzenia,
- b) model lub typ,
- c) kod identyfikacyjny,
- d) nazwę wytwórcy i instalatora,
- e) rok produkcji,
- f) rok uruchomienia,
- g) nominalne energie fotonów,
- h) rodzaje cząstek,
- i) nominalne energie cząstek,
- j) rodzaj kolimatorów zgodnie z listą kodów zawartych w załączniku do rozporządzenia.

2. Informacje dotyczące urządzenia radiologicznego stosowanego w brachyterapii obejmują:

- 1) model lub typ urządzenia zgodnie z listą kodów zawartych w załączniku do rozporządzenia;
- 2) kod identyfikacyjny;
- 3) nazwę wytwórcy i instalatora;
- 4) rok produkcji;
- 5) rok uruchomienia;
- 6) sposób ładowania źródła do aparatu;
- 7) stosowany izotop promieniotwórczy;
- 8) nominalną aktywność źródła;
- 9) rodzaj aplikatora zgodnie z listą kodów zawartych w załączniku do rozporządzenia;
- 10) sposób transportu źródła w aplikatorze;
- 11) sposób implantowania.

§ 8. Informacje określone w § 3 i § 4 ust. 2 są przekazywane przez organy, o których mowa w art. 33k ust. 2 ustawy, w terminie 30 dni od dnia, w którym decyzja o wydaniu przez nie zezwolenia stała się ostateczna, na piśmie, przesyłką pocztową nadaną w placówce operatora publicznego lub na adres poczty elektronicznej wskazany na stronie biuletynu informacji publicznej Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

§ 9. Organy, o których mowa w art. 33k ust. 2 ustawy, prześlą informacje określone w § 3 i § 4 ust. 2, dotyczące urządzeń radiologicznych, na których stosowanie wydały ostateczną decyzję w sprawie zezwolenia przed dniem wejścia w życie rozporządzenia, w terminie 12 miesięcy od dnia wejścia w życie rozporządzenia.

§ 10. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Zdrowia: *E. Kopacz*

Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia
z dnia 27 marca 2008 r. (poz. 366)

WYKAZ KODÓW DOTYCZĄCYCH URZĄDZEŃ RADIOLOGICZNYCH W RADIOLOGII I DIAGNOSTYCE OBRAZOWEJ, MEDYCYNIE NUKLEARNEJ I RADIOTERAPII

I. Ogólne zasady kodowania i określenie pól dla radiologii, medycyny nuklearnej i radioterapii

Kod zawiera 28 pól; każde wypełniane jedną cyfrą według poniższych zasad i klucza.

	Urządzenie podstawowe															Wypośaenie						Oprogramowa- nie					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7

Numer pola:

0

Kod grupy:

1 — radiologia

2 — medycyna nuklearna

3 — radioterapia

1 do 15

Urządzenie podstawowe

16 do 22

Wypośaenie

23 do 27

Oprogramowanie

1. Radiologia i diagnostyka obrazowa

	Urządzenie podstawowe															Wypożyczenie						Oprogramowanie					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1											0											0				0	0

Numer pola:

1, 2

A. Urządzenie podstawowe

Kod aparatu

3, 4, 5

Kod i częstotliwość zasilacza — generatora

6, 7

Automatyka

8

Planigrafia, tomografia

9

Samodzielne / hybrydowe

10

Liczba lamp rtg

11

Rezerwa

12

Metoda rejestracji obrazu

13, 14, 15

Wielkość wzmacniacza

B. Wypośaenie

16, 18, 20

Kod wypośaenia

17, 19, 21

Tryb podłączenia

22

Rezerwa

C. Oprogramowanie

23

Kod procedury

24, 25, 26, 27

Kod programu

A. Urządzenia podstawowe (pola nr od 1 do 15)

Kod aparatu:

Pole		Opis
1	2	Nieużyte wartości liczb stanowią rezerwę do wykorzystania w miarę rozwoju technologii
0	1	<i>Statyw do zdjęć pionowych</i>
0	2	<i>Stół kostny</i>
0	3	<i>Statyw i stół kostny</i>
0	4	<i>Ścianka do prześwietleń</i>
0	5	<i>Stół kostny i ścianka do prześwietleń</i>
0	6	<i>Statyw, stół kostny i ścianka do prześwietleń</i>
0	7	<i>Telekomando</i>
0	8	<i>Telekomando z ramieniem C</i>
0	9	<i>Telekomando i statyw do zdjęć pionowych</i>
1	2	<i>Aparat jezdny do zdjęć przytóżkowych</i>
1	4	<i>Aparat jezdny zabiegowy z ramieniem C</i>
1	6	<i>Mammograf</i>
1	8	<i>Angiograf</i>
2	0	<i>Tomograf komputerowy</i>
2	1	<i>Symulator terapeutyczny</i>
2	3	<i>Aparat stomatologiczny do zdjęć wewnątrzustnych (punktowych)</i>
2	4	<i>Pantomograf</i>
2	5	<i>Inny aparat</i>
4	1	<i>Densytometr duży</i>
4	2	<i>Densytometr mały</i>
5	1	<i>Ciemnia ręczna</i>
5	2	<i>Wywoływarka automatyczna</i>
5	5	<i>Drukarka rentgenowska</i>
6	1	<i>Digitizer zdjęć rentgenowskich</i>
6	2	<i>Czytnik płyt CR</i>
9	9	<i>Inny</i>

Kod generatora / zasilacza:

Pole		Opis
3		
1		<i>Niska częstotliwość</i>
2		<i>Wysoka częstotliwość (HF)</i>
Pole		Opis
4	5	
		<i>Dla niskiej częstotliwości – liczba „pulsów”: 1, 2, 3, 6, 12</i>
		<i>Dla wysokiej częstotliwości – wartość w [kHz]</i>

Kod automatyki:

Pole		Opis
6		
0		<i>Brak automatyki</i>
1		<i>AEC</i>
2		<i>AERC</i>
3		<i>W tomografii komputerowej w osi Z (dla 20 w polach 1 i 2)</i>
4		<i>W tomografii komputerowej w osi z i w płaszczyźnie skanu (dla 20 w polach 1 i 2)</i>
9		<i>Inna</i>
Pole		Opis
7		
1		<i>Sterowanie czasem</i>
2		<i>Sterowanie czasem i prądem</i>
3		<i>Sterowanie czasem, prądem i napięciem</i>
4		<i>Sterowanie czasem, prądem, napięciem i anodą / filtracją</i>
9		<i>Inne</i>

Kod urządzeń do planigrafii / tomografii:

Pole 8	Opis
0	Brak
1	Planigrafia (dla 2, 3, 5, 6, 7, 8 lub 16 w polach 1 i 2)
2	TK skan helikalny (dla 20 w polach 1 i 2)
2	Angiografia – dwie płaszczyzny (dla 8, 14 lub 18 w polach 1 i 2)
3	Angiografia – 3D (dla 8, 14 lub 18 w polach 1 i 2)
9	Inne

Samodzielne / hybrydowe:

Pole 9	Opis
0	Samodzielne
1	(dla 14 w polach 1 i 2) z litotrypterem
2	(dla 14 w polach 1 i 2) ze stołem chirurgicznym
1	(dla 20 w polach 1 i 2) z gamma kamerą SPECT
2	(dla 20 w polach 1 i 2) z gamma kamerą PET
3	(dla 20 w polach 1 i 2) z systemem do planowania terapii
1	(dla 21 w polach 1 i 2) z systemem do planowania terapii
1	(dla 23 w polach 1 i 2) z unitem stomatologicznym
9	Inne

Liczba lamp rentgenowskich:

Pole 10	Opis
	Liczba lamp rentgenowskich stosowanych w zestawie

Rejestracja obrazu:

Pole 12	Opis
0	Analogowa
1	Radiografia cyfrowa pośrednia – płyty CR
2	Radiografia cyfrowa bezpośrednia – panele DR
3	Fluoroscopia cyfrowa (dla 4, 5, 6, 7, 8, 14 lub 18 w polach 1 i 2)
4	Radiografia CR + fluoroscopia cyfrowa (dla 4, 5, 6, 7, 8, 14 lub 18 w polach 1 i 2)
5	Radiografia DR + fluoroscopia cyfrowa (dla 4, 5, 6, 7, 8, 14 lub 18 w polach 1 i 2)
6	Akwizycja TK jednowarstwowa (dla 20 w polach 1 i 2)
7	Akwizycja TK wielowarstwowa (dla 20 w polach 1 i 2)
8	Akwizycja TK matrycowa (dla 20 w polach 1 i 2)
9	Inna

Wielkość wzmacniacza:

Pole 13 14 15	Opis
	Średnica wzmacniacza obrazu lub długość mniejszego boku panelu DR [cm] lub liczba warstw TK, gdy w polach 1 i 2 wybrano 20, a w polu 12 wybrano wartość 7

B. Wyposażenie (pola nr od 16 do 22)

Pole	Opis – nazwa
16, 18 lub 20	<i>Dla różnych urządzeń (pola 1 i 2) mogą być różne zestawy wyposażenia</i>
1	<i>Strzykawka automatyczna</i>
2	<i>Bramkowanie EKG</i>
3	<i>Bramkowanie oddechem</i>
4	<i>Stereotaksja</i>
5	<i>Dodatkowa konsola do opracowywania wyników</i>
6	<i>Wyposażenie pediatryczne</i>
9	<i>Inne</i>
<i>Dla wartości 16 w polach 1 i 2</i>	
8	<i>Mammotomia</i>
<i>Dla wartości 24 w polach 1 i 2</i>	
8	<i>Cefalometria</i>
Pole	Opis – sposób podłączenia do urządzenia głównego
17, 19 lub 21	
0	<i>Off Line</i>
1	<i>On line</i>

C. Oprogramowanie (pola nr od 23 do 27)

Pole 23	Opis – zakres procedur
0	<i>Radiografia ogólna</i>
1	<i>Angiografia</i>
2	<i>Radiologia zabiegowa</i>
3	<i>Tomografia komputerowa</i>
4	<i>Mammografia</i>
5	<i>Stomatologia</i>
9	<i>Inne</i>
Pole 24, 25, 26 lub 27	Opis
	<i>Dla różnych zakresów procedur (pole 23) mogą być różne zakresy oprogramowania</i>
<i>Dla wartości 0 w polu 23</i>	
1	<i>Tomosynteza</i>
<i>Dla wartości 1 w polu 23</i>	
1	<i>Naczynia obwodowe</i>
2	<i>Neuroradiologia</i>
3	<i>Kardiologia</i>
<i>Dla wartości 2 w polu 23</i>	
1	<i>Ortopedia</i>
2	<i>Urologia</i>
<i>Dla wartości 3 w polu 23</i>	
1	<i>Kardiologia</i>
2	<i>Rekonstrukcja 3 D</i>
3	<i>Wirtualna endoskopia</i>
4	<i>Densytometria</i>
5	<i>CAD – węzły w klatce piersiowej</i>
<i>Dla wartości 4 w polu 23</i>	
1	<i>Tomosynteza</i>
2	<i>CAD – detekcja mikrozwapnień</i>
3	<i>CAD – detekcja guzów</i>
<i>Dla wartości 5 w polu 23</i>	
1	<i>Prezentacja barwna</i>
2	<i>Rekonstrukcja 3 D</i>
<i>Dla dowolnej wartości w polu 23</i>	
7	<i>RIS</i>
8	<i>RIS / PACS</i>

2. Medycyna nuklearna

	Urządzenie podstawowe															Wyposażenie							Oprogramowa- nie				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
2											0												0				

Numer pola:

A. Urządzenie podstawowe	
1	Kod gamma kamery
2	Rodzaj akwizycji
3, 4, 5	Kolimatory równoległe
6, 7, 8	Kolimatory nierównoległe
9	Samodzielne / hybrydowe
10	Liczba głowic
11	Rezerwa
12, 13	Wielkość kryształu w osi pacjenta
14, 15	Wielkość kryształu w poprzek osi pacjenta
B. Wyposażenie	
16, 18, 20	Kod wyposażenia
17, 19, 21	Tryb podłączenia
22	Rezerwa
C. Oprogramowanie	
23	Kod procedury
24, 25, 26, 27	Kod programu

A. Urządzenia podstawowe (pola nr od 1 do 15)

Kod aparatu:

Pole	Opis
1	Nie użyte wartości liczb stanowią rezerwę do wykorzystania w miarę rozwoju technologii
1	Rotacyjna
2	Stacjonarna
3	Przewoźna
9	Inna

Rodzaj akwizycji

Pole	Opis
2	
0	Planarna
1	SPECT
2	PET
9	Inna

Kolimatory równoległe:

Pole	Opis – nazwa
3, 4 lub 5	Dla różnych urządzeń (pole 1) mogą być różne zestawy kolimatorów
1	Niskoenergetyczne (do 150 keV), wysokorozdzielcze
2	Niskoenergetyczne ogólnego stosowania
3	Średnioenergetyczne (150 – 40 keV)
4	Wysokoenergetyczne (>400 keV)
9	Inne

Kolimatory nierównoległe:

Pole	Opis – nazwa
5, 7 lub 8	Dla różnych urządzeń (pole 1) mogą być różne zestawy kolimatorów
1	Zbieżne
2	Rozbieżne
3	Pin Hole
9	Inne

Samodzielne / hybrydowe:

Pole	Opis
9	
0	Samodzielne
1	Z tomografem komputerowym
2	(tylko dla wartości 2 w polu 2) Z jednostką wytwarzającą izotopy (np. cyklotronem)
3	(tylko dla wartości 2 w polu 2) Z jednostką wytwarzającą izotopy (np. cyklotronem) i tomografem komputerowym
9	Inne

Liczba głowic:

Pole	Opis
10	
	Liczba głowic w zestawie

Wielkość kryształu:

Pole	Opis
12 13	
	Wielkość kryształu (powierzchni czynnej) wzdłuż długiej osi pacjenta [cm]
Pole	
14 15	
	Wielkość kryształu (powierzchni czynnej) prostopadle do długiej osi pacjenta [cm]

B. Wyposażenie (pola nr od 16 do 22)

Pole 16, 18 <i>lub 20</i>	Opis – nazwa <i>Dla różnych urządzeń (pola 1 i 2) mogą być różne zestawy wyposażenia</i>
1	<i>Syntetyzer do radiofarmaceutyków</i>
2	<i>Bieżnia do badań wysiłkowych serca / ergometr</i>
3	<i>Kardiomonitor</i>
4	<i>Strzykawka automatyczna</i>
9	<i>Inne</i>
Pole 17, 19 <i>lub 21</i>	Opis – sposób podłączenia do urządzenia głównego
0	<i>Off Line</i>
1	<i>On line</i>

C. Oprogramowanie (pola nr od 23 do 27)

Pole 23	Opis – zakres procedur
0	<i>Badanie „whole-body”</i>
1	<i>Badanie planarne</i>
2	<i>Badanie SPECT</i>
3	<i>SPECT bramkowane EKG</i>
4	<i>PET</i>
5	<i>Badanie dynamiczne</i>
9	<i>Inne</i>
Pole 24, 25, 26 <i>lub 27</i>	Opis <i>Dla różnych zakresów procedur (pole 23) mogą być różne zakresy oprogramowania</i>
<i>Dla wszystkich zakresów</i>	
1	<i>Badania dynamiczne nerek (renogramy, dekonwolucja)</i>
2	<i>Oprogramowanie narzędziowe (suma, odejmowanie obrazów, operacje na stałych)</i>
<i>Dla wartości 2 w polu 23</i>	
1	<i>Rekonstrukcja obrazów SPECT – badania narządowe – serce</i>
2	<i>Rekonstrukcja obrazów SPECT – badania narządowe – płuca</i>
3	<i>Rekonstrukcja obrazów SPECT – badania narządowe – badania ogólne</i>

3. Radioterapia

	Urządzenie podstawowe															Wyposażenie						Oprogramowa- nie					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
3																						0					

Numer pola:

A. Urządzenie podstawowe	
1	Rodzaj radioterapii
2	Rodzaj urządzenia
3	Izotop / rodzaj emitowanego promieniowania
4, 5, 6	Maksymalna aktywność izotopów/energia przyspieszanych cząstek
7, 8, 9	Aktywność / Kolimacja
10	Liczba kanałów / Klipy
11, 12, 13	Możliwości kontroli położenia / pozycjonowania
14, 15	Rejestracja i nadzór nad przebiegiem procedury
B. Wyposażenie	
16, 18, 20	Kod wyposażenia
17, 19, 21	Tryb podłączenia
22	Rezerwa
C. Oprogramowanie	
23	Kod procedury
24, 25, 26, 27	Kod programu

A. Urządzenia podstawowe (pola nr od 1 do 15)

Rodzaj radioterapii:

Pole	Opis
1	
1	<i>Brachyterapia</i>
2	<i>Teleterapia</i>
9	<i>Inna</i>

Rodzaj urządzenia:

Pole	Opis
2	
Dla wartości 1 w polu 1	
1	<i>LDR (niska moc dawki)</i>
2	<i>PDR (terapia pulsacyjna)</i>
3	<i>MDR (średnia moc dawki)</i>
4	<i>HDR (wysoka moc dawki)</i>
9	<i>Inny</i>
Dla wartości 2 w polu 1	
1	<i>Aparat ze źródłem izotopowym</i>
2	<i>Przyspieszacz liniowy monoenergetyczny</i>
3	<i>Przyspieszacz liniowy wieloenergetyczny</i>
4	<i>Przyspieszacz śródoperacyjny</i>
5	<i>Cyklotron</i>
6	<i>Gamma Knife</i>
9	<i>Inne</i>

Izotop / rodzaj emitowanego promieniowania:

Pole	Opis
3	
Dla wartości 1 w polu 1	
1	<i>Iryd 192</i>
2	<i>Cez 137</i>
3	<i>Kobalt 60</i>
4	<i>Tantal 182</i>
5	<i>Rad 226</i>
6	<i>Itr 90</i>
9	<i>Inny</i>
Dla wartości 2 w polu 1	
1	<i>Fotony ze źródła izotopowego</i>
2	<i>Fotony</i>
3	<i>Elektrony</i>
4	<i>Fotony + elektrony</i>
5	<i>Protony</i>
9	<i>Inne</i>

Maksymalna aktywność izotopu (dla wartości 1 w polu 1) / maksymalna energia przyspieszanych cząstek lub promieniowania emitowanego ze źródła izotopowego (dla wartości 2 w polu 1):

Pole			Opis
4	5	6	
			Aktywność [GBq] / energia [MeV]

Kod aplikatorów (dla wartości 1 w polu 1) / kolimacji (dla wartości 2 w polu 1):

Pole 7, 8 lub 9	Opis
<i>Dla wartości 1 w polu 1</i>	
1	<i>Aplikatory do brachyterapii ginekologicznej</i>
2	<i>Aplikatory do brachyterapii śródjamowej</i>
3	<i>Aplikatory do brachyterapii śródtkankowej</i>
4	<i>Mikroaplikatory do brachyterapii</i>
5	<i>Aplikatory do brachyterapii kontaktowej</i>
6	<i>Aplikatory indywidualne</i>
9	<i>Inne</i>
<i>Dla wartości 2 w polu 1</i>	
0	<i>Tylko kolimator prostokątny symetryczny</i>
1	<i>Kolimator prostokątny asymetryczny</i>
2	<i>Kolimator wielolistkowy statyczny</i>
3	<i>Kolimator wielolistkowy dynamiczny</i>
4	<i>Mikrokolimator wielolistkowy do stereotaksji</i>
5	<i>Aplikatory elektronowe</i>
6	<i>Tubusy elektronowe</i>
9	<i>Inne</i>

Liczba dostępnych kanałów (dla wartości 1 w polu 1) / Kliny (dla wartości 2 w polu 1):

Pole 10	Opis
<i>Dla wartości 1 w polu 1</i>	
	<i>Liczba możliwych do wykorzystania jednocześnie przewodnic źródeł</i>
<i>Dla wartości 2 w polu 1</i>	
0	<i>Brak</i>
1	<i>Kliny fizyczne</i>
2	<i>Kliny dynamiczne</i>
9	<i>Inne</i>

Możliwości kontroli położenia / pozycjonowania

Pole 11, 12 lub 13	Opis
<i>Dla wartości 1 w polu 1</i>	
1	<i>Aplikatory do brachyterapii przystosowane do obrazowania rtg</i>
2	<i>Aplikatory do brachyterapii przystosowane do obrazowania tomograficznego</i>
9	<i>Inne</i>
<i>Dla wartości 2 w polu 1</i>	
1	<i>System portalowy</i>
1	<i>Pozycjonowanie systemem kamer podczerwonych</i>
2	<i>Pozycjonowanie systemem rentgenowskim</i>
3	<i>Pozycjonowanie systemem ultrasonograficznym</i>
4	<i>Pozycjonowanie systemem tomograficznym</i>
9	<i>Inne</i>

Rejestracja i nadzór nad przebiegiem procedury:

Pole 14 lub 15	Opis
1	<i>System dozymetrii portalowej</i>
2	<i>System Record & Verify</i>
3	<i>Dozymetria in vivo</i>
9	<i>Inny</i>

B. Wyposażenie (pola nr od 16 do 22)

Pole	Opis – nazwa
16, 18 lub 20	<i>Dla różnych urządzeń (pola 1 i 2) mogą być różne zestawy wyposażenia</i>
1	<i>System kontroli oddechu</i>
Pole	Opis – sposób podłączenia do urządzenia głównego
17, 19 lub 21	
0	<i>Off Line</i>
1	<i>On line</i>

C. Oprogramowanie (pola nr od 23 do 27)

Pole	Opis – zakres procedur
23	
1	<i>Planowanie terapii</i>
Pole	Opis
24, 25, 26 lub 27	<i>Dla różnych urządzeń (pola 1 i 2) i różnych zakresów procedur (pole 23) mogą być różne zakresy oprogramowania</i>
	<i>Dla wartości 1 w polu 1 i wartości 1 w polu 23</i>
1	<i>System planowania leczenia 2D</i>
2	<i>System planowania leczenia 3D</i>
3	<i>System planowania leczenia w czasie rzeczywistym</i>
	<i>Dla wartości 2 w polu 1 i wartości 1 w polu 23</i>
1	