

INFORMACJA O JEDNOSTCE ORGANIZACYJNEJ

Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy
Ul. Jagiellońska 3
85-950 Bydgoszcz

Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego
Ul. Jagiellońska 3
85-950 Bydgoszcz
Tel. 52-349-73-90; fax 52-349-73-92

BAZA MAGAZYNOWO-WARSZTATOWA

**PRACOWNIA KALIBRACJI PRZYRZĄDÓW
DOZYMETRYCZNYCH**

Ul. Grabowa 2a
85-601 Bydgoszcz
Tel. 52-349-73-83; Tel. 52-341-02-71

**OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA STAN
OCHRONY RADIOLOGICZNEJ**

Wojewoda Kujawsko-Pomorski

RODZAJ DZIAŁALNOŚCI ZWIĄZANEJ Z NARAŻANIEM NA PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE

Stosowanie urządzeń zawierających zamknięte źródła promieniowania jonizującego (źródła promieniotwórcze cesz-137) w celu oceny prawidłowości działania i legalizacji przyrządów dozymetrycznych, będących w ewidencji WBZiK KPUW, a w użytkowaniu OC podległych jednostek województwa

ODPOWIEDZIALNOŚĆ KIEROWNICTWA JEDNOSTKI

Wojewoda Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy,
Dyrektor Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego,
Kierownik Oddziału Spraw Obronnych i Obrony Cywilnej oraz Inspektor
Ochrony Radiologicznej, deklarują, że w ich działalności zapewnienie
bezpieczeństwa jądrowego oraz jakości w zakresie ochrony radiologicznej jest
jednym z priorytetów.

Strukturę poziomą hierarchii odpowiedzialności kierownictwa w danej jednostce
zamieszczamy poniżej:

WOJEWODA

DYREKTOR GENERALNY

**WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA
KRYZYSOWEGO
DYREKTOR WYDZIAŁU**

**ODDZIAŁ SPRAW OBRONNYCH I OBRONY CYWILNEJ
KIEROWNIK**

INSPEKTOR OCHRONY RADIOLOGICZNEJ

Działalność Pracowni Kalibracji Przyrządów Dozymetrycznych Wydziału Zarządzania Kryzysowego Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy prowadzona jest zgodnie z następującymi przepisami:

Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r.

Ustawa z dnia z dnia 4 kwietnia 2014 r. o zmianie ustawy – „Prawo atomowe”

Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 i Nr 173, poz. 1808, z 2005 r. Nr 163, poz. 1362,
z 2006 r. Nr 52, poz. 378, Nr 104, poz. 708 i Nr 133, poz. 935 z 2007 nr 42 poz. 276, z 2008 nr 93 poz. 583
z 2011 nr 132 poz. 766, z 2012 poz. 264, z 2014 poz. 587, poz. 1162 i poz. 1512
oraz z 2015 r. poz. 1505 i 1893

Spis przepisów wykonawczych do Prawa Atomowego

Zezwolenia w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony Radiologicznej

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2015 r. w sprawie dokumentów wymaganych przy składaniu wniosku o wydanie zezwolenia na wykonywanie działalności związanej z narażeniem na działanie promieniowania jonizującego albo przy zgłoszeniu wykonywania tej działalności (Dz.U. z 2015, poz. 1355)

wzrost ujednolicona

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 6 sierpnia 2002r. w sprawie przypadków, w których działalność związana z narażeniem na promieniowanie jonizujące nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia albo zgłoszenia, oraz przypadków, w których może być wykonywana na podstawie zgłoszenia (Dz.U. z 2002r. Nr 137 poz. 1153)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 kwietnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przypadków, w których działalność związana z narażeniem na promieniowanie jonizujące nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia albo zgłoszenia, oraz przypadków, w których może być wykonywana na podstawie zgłoszenia (Dz.U. 2004 nr 98 poz. 980)

Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna oraz ochrona zdrowia pracowników

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie stanowisk mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz inspektorów ochrony radiologicznej (Dz.U. 2012 nr 9 poz. 1022 z dnia 14 września 2012 r.)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie dawek granicznych promieniowania jonizującego (Dz.U. 2005 nr 20 poz. 168)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 20 lutego 2007 r. w sprawie podstawowych wymagań dotyczących terenów kontrolowanych i nadzorowanych (Dz.U. 2007 nr 131 poz. 910)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002r. w sprawie wymagań dotyczących sprzętu dozymetrycznego (Dz. U. z 2002r. Nr 239 poz. 2032)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wymagań dotyczących rejestracji dawek indywidualnych (Dz.U. 2007 nr 131 poz. 913)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony przed promieniowaniem jonizującym pracowników zewnętrznych narażonych podczas pracy na terenie kontrolowanym (Dz.U. 2004 nr 102 poz. 1064)

Rozporządzenie Rady Ministrów dnia 26 marca 2012 w sprawie dotacji celowej udzielanej w celu zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej kraju przy stosowaniu promieniowania jonizującego (Dz.U. 12 kwietnia 2012, poz. 394)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie upoważnienia do uznawania nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej kwalifikacji do wykonywania zawodów regulowanych (Dz. U.2012 poz. 1088 z dnia 2 października 2012 r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 stycznia 2009 r. w sprawie stażu adaptacyjnego i testu umiejętności w toku postępowania o uznanie kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej w dziedzinie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej (Dz. U. Nr 25, poz. 154)

Przydatne informacje:

Program zapewnienia jakości w rozumieniu Ustawy Prawo atomowe jest systemem działań jednostki organizacyjnej gwarantującym spełnienie określonych wymagań bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej. Obowiązek opracowania i wdrożenia programu zapewnienia jakości spoczywa na Kierowniku jednostki organizacyjnej, na którą wystawione jest zezwolenie prezesa PA.A

KSIĘGA JAKOŚCI

ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy ustanowił, udokumentował i wdrożył System Zapewnienia Jakości - rozwiązanie zgodne z wymogami ISO 9001,

Informacje o wprowadzanym systemie zostało rozpowszechnione wśród wszystkich pracowników wydziału.

Dla poprawy funkcjonowania pracowni kalibracyjnej i organizacji pracy w całym procesie obsługowym sprzętu dozymetrycznego OC realizuje się wszelkie przedsięwzięcia związane z ciągłością i doskonaleniem systemu.

Do podstawowych cech systemu należą:

- powszechność - w znaczeniu znajomości zasad i celów systemu oraz stosowania jego założeń przez wszystkich zobowiązanych;
- ciągłość - jest elementem tego samego systemu przy jakichkolwiek zmianach
- systematyczność - wyrażająca się ciągłą oceną działania, realizowaną przez podejmowanie czynności doskonalących system.

Poprzez oddziaływanie na siebie procesów, jak również sposoby nadzorowania i kontroli ich prawidłowego, sprawnego i efektywnego przebiegu wszystkich opisanych procesów zapewnia się odpowiednie środowisko pracy.

Poziomy system zapewnienia jakości (strukturę hierarchii) ilustruje rysunek 2.

System zapewnienia jakości koncentruje się na Pracowni Kalibracji Przyrządów Dozymetrycznych ze względu na jego specyfikę działania w samej strukturze wydziału i rozciąga się na obszary podległych jednostek organizacyjnych województwa.



Rysunek 2

System ten dotyczy w szczególności następujących działań związanych z:

- ▲ obiegiem informacji;
- ▲ planowaniem i analizą założeń;
- ▲ podjęciem decyzji;
- ▲ tworzeniem, wdrażaniem, stosowaniem i doskonaleniem odpowiednich procedur;
- ▲ realizacją zamierzeń;
- ▲ zapewnieniem zgodności.

ZAKRES DZIAŁAŃ

Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy, Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego w pracowni izotopowej klasy Z użykuje – dla określenia oceny sprawności przyrządów dozymetrycznych OC i ich legalizacji – kalibratory czowe typu K-1 zawierające zamknięte źródła promieniowania jonizującego w postaci Cs-137. Sumaryczna aktywność A₀ źródeł wynosi:

- ▲ kalibrator K-1 szt. 2- 440 Mbq

Razem 880 Mbq

INSTRUKCJA OCHRONY RADIOLOGICZNEJ

W Pracowni izotopowej klasy Z należącej do Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy znajdują się - 2 szt. urządzeń zawierających źródło promieniotwórcze, nuklid cesz-137 przeznaczonych do przybliżonego sprawdzania prawidłowości funkcjonowania przyrządów dozymetrycznych, znajdujących się w zasobach OC podległych jednostek organizacyjnych w województwie.

1. Miejsce użytkowania:

Pracownia kalibracji przyrządów dozymetrycznych Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy zlokalizowana jest w:

Bazie Magazynowo-Warsztatowej
ul. Grahowa 2A
85-601 Bydgoszcz
tel. (052) 341 02 71
(052) 34 97 383

2. Dane dotyczące źródła:

Nuklid cesz-137 (Cs-137) - zamknięte źródło promieniowania jonizującego γ (gamma):

- ▲ energia kwantów 0,66 [MeV];
- ▲ energia przyjmowana do obliczeń E_0 0,7 [MeV];
- ▲ liczba kwantów na 100 rozpadów 83,2;
- ▲ równowazna wartość stałej ekspozycyjnej $8,0 \times 10^{-3}$ [cGyh⁻¹ Gbc⁻¹ m²];
- ▲ okres połowicznego zaniku 30 lat;
- ▲ aktywność początkowa 2 źródeł promieniotwórczych 880 [Mbc]
- ▲ nuklid wysyłający promieniowanie β .

3. Sprzęt dozymetryczny:

Do pomiaru mocy dawki służą radiometry cyfrowe typu RK-100-2 i EKO-D.

Do pomiaru skażeń służy monitor skażeń radioaktywnych typu EKO-C.

4. Postępowanie awaryjne:

W razie zaistnienia sytuacji awaryjnej (pożar, zalanie, rozszczelnienie źródła, utrata źródła) postępować zgodnie z procedurami opisanymi w ZAKŁADOWYM PLANIE POSTĘPOWANIA AWARYJNEGO.

Osoba sprawująca nadzór w zakresie ochrony radiologicznej jest:

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Inspektor ochrony radiologicznej | - [REDAKTOWANE] |
| Uprawnienia procesu PAA typu | IOR-I nr 162/2014 |
| Data uzyskania uprawnień | - 23.10.2014 r. |
| Inspektor BHP | - [REDAKTOWANE] |
| Inspektor PPOZ | - [REDAKTOWANE] |

Warunki zatrudnienia na stanowisku mającym istotne znaczenie dla zapewnienia BJ i OR:

Pracownik może być dopuszczony do pracy po uprzednim przeszkoleniu i uzyskaniu zgody lekarza zakładowego oraz po wykazaniu się przed kierownikiem jednostki organizacyjnej i inspektorem OR znajomością zasad ochrony przed promieniowaniem oraz zasad techniki wykonywania pracy ze źródłami promieniowania jonizującego.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami do pracy w promieniowaniu jonizującym nie mogą być zatrudnione kobiety w ciąży i podczas karmienia.

Pracownik wykonujący czynności związane z legalizacją przyrządów dozymetrycznych jest odpowiedzialny za przestrzeganie ogólnych zasad ochrony radiologicznej w stosunku do pozostałego personelu bazy magazynowo-warsztatowej oraz innych osób tam przebywających.

Każdy pracownik zawodowo narażony na działanie promieniowania jonizującego jest objęty okresową systematyczną kontrolą lekarską prowadzoną przez lekarza zakładowego przez Centrum Medycyny Pracy.

Prawo atomowe zobowiązuje jednostki organizacyjne prowadzące działalność ze źródłami promieniowania jonizującego do stosowania optymalizacji w ochronie radiologicznej. Wyraża się ona podjęciem takich działań, aby- przy rozsądnym uwzględnieniu czynników technicznych, ekonomicznych i socjalnych- liczba osób była jak najmniejsza, a otrzymywane dawki promieniowania przez te osoby były możliwie jak najmniejsze.

Bezpieczeństwo pracy ze źródłami promieniowania jonizującego wymaga przestrzegania zasady ograniczenia narażenia, przez:

- ▲ skracanie czasu narażenia;
- ▲ zwiększanie odległości od źródła promieniowania jonizującego;
- ▲ ograniczanie pola tego promieniowania;
- ▲ eliminowanie skażeń promieniotwórczych.

W szczególności należy stosować wyposażenie i sprzęt zgodnie z ich przeznaczeniem i zaleceniami producenta. Natomiast bieżąca kontrola i konserwacja sprzętu może być dokonywana przez uprawnione osoby, instytucje do tego powołane.

Zwracać uwagę na stałą kontrolę parametrów stosowanych procedur. Do pracy mającej ścisły związek z urządzeniem K-1 wolno dopuszczać tylko osoby przeszkolone.

Zabrania się wykonywania wszelkich poprawek nie przewidzianych w dokumentacji technicznej przez osoby nieupoważnione.

Wartości dawek wynikające z przepisów dotyczących dawek granicznych, planowanych limitów użytkowych odnoszą się do miejsc, w których mogą przebywać ludzie, usytuowanych stanowisk pracy a także otoczenia- sąsiedztwa w poziomie i pionie. Dlatego należy pamiętać, że pochłaniane przez organizm dawki nie mogą powodować otrzymywania dawek na poziomie dawek granicznych, tylko dawki odpowiednio, planowo zmniejszone. W praktyce zwykle zakłada się zmniejszenie kilkukrotne, a często nawet dziesięciokrotne. Wynika to z zasady ALARA, pesymizacji, tj. szacunkowego z natury charakteru obliczeń oraz trudności w ujęciu wszystkich czynników.

Szczegółowe przepisy dotyczące w/w zagadnień podane są w:

USTAWA z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe

(Dz. U. Nr 161 z 2004 r., poz. 1689)

Obowiązujące przepisy i normy z zakresu ochrony przed promieniowaniem znajdują się u inspektora OR.

TECHNOLOGICZNA INSTRUKCJA PRACY ZE ŹRÓDŁAMI PROMIENIOTWÓRCZYMI dla stosowanego urządzenia kalibracyjnego stanowi oddzielny dokument poruszający szerszą problematykę zagadnień, uszeregowanych w następujący sposób:

W pkt. 1 przedstawiono istotę legalizacji przyrządów dozymetrycznych. Pkt. 2 opisuje charakterystykę urządzeń zawierających źródło promieniowania jonizującego. W pkt. 3 przybliżono wymagania techniczne pracowni kalibracji przyrządów dozymetrycznych. Czynności związane z procesem oceny sprawności przyrządów dozymetrycznych poddanych przeglądom okresowym określono w pkt. 4. Natomiast pkt. 5 odwołuje się do załączników.

Nieprzestrzeganie zasad ochrony radiologicznej, ustalonych w niniejszej instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia pracowników i zagrożenie otoczenia.

Inspektor OR

Inspektor
Ochrony Radiologicznej (OR)

0000000000

OCENA NARAŻENIA PRACOWNIKÓW

w

Pracowni Kalibracji Przyrządów Dozymetrycznych
Wydziału Zarządzania Kryzysowego
Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy.

Prawo atomowe- ustawa z dnia 29.11.2000 r. (Dz.U. Nr 161/04 poz. 1689);
artykuł 17, określa zaliczenie pracowników zatrudnionych w warunkach
narażenia do kategorii A lub B.

Zaliczenia tego dokonuje kierownik jednostki organizacyjnej, w zależności od
przewidywanego poziomu narażenia tych pracowników:

kategoria A obejmuje pracowników, którzy mogą być narażeni na dawkę
skuteczną przekraczającą 6 mSv w ciągu roku lub na dawkę równoważną
przekraczającą jedną trzecią wartości dawek granicznych dla soczewek oczu,
skóry i kłuzyn, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 25 pkt
1, i którzy nie zostali zaliczeni do kategorii A.

Kryteria:

| | | | |
|--------------|---------|--------------------|----------|
| Kategoria A: | < 6 mSv | <i>H</i> roczna | < 20 mSv |
| Kategoria B: | < 1 mSv | | < 6 mSv |

Pracownicy Kategorii B podlegają ocenie narażenia prowadzonej na podstawie
pomiarów dozymetrycznych w środowisku pracy w sposób pozwalający
swoicrdzić prawidłowość zaliczenia pracowników do tej kategorii. Zezwolenie
może zawierać warunek prowadzenia oceny narażenia pracowników tej
kategorii B wykonujących prace określone w tym zezwoleniu na podstawie
pomiarów dawek indywidualnych.

Opis narażenia pracowników na promieniowanie jonizujące:

W Pracowni Kalibracji Przyrządów Dozymetrycznych Wydziału Zarządzania Kryzysowego Kujawska-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy, gdzie obsługiwane są kalibratory cezowe K-1 zawierające źródło Cs-137 o aktywności 440 MBq w ilości 2 szt., zatrudniona jest 1 osoba.

W pracowni tej prowadzona jest cztery razy w roku kontrola środowiska pracy. Sugerowane miesiące do przeprowadzenia kontroli środowiska przedstawia tabela 3.

| | | |
|-------------|----------|----------|
| styczeń | luty | marzec |
| kwiecień | maj | czerwiec |
| lipiec | sierpień | wrzesień |
| październik | listopad | grudzień |

Tabela 3

Otrzymane wyniki są ewidencjonowane w REJESTRZE WYNIKÓW POMIARÓW DOZYMETRYCZNYCH W ŚRODOWISKU PRACY zgodnie z przepisami.

REGULAMIN PRACY

przy izotopowych zamkniętych źródłach promieniowania jonizującego
stosowanych w kalibratorach cezowych typu K-1
w Pracowni Kalibracji Przyrządów Dozymetrycznych
Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy.

Odpowiedzialnym za zapewnienie zgodnych z obowiązującymi przepisami warunków pracy z izotopowymi źródłami promieniowania posiadanymi przez Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy, a użytkowanymi w pracowni klasy Z, mieszczącej się na terenie bazy materiałowo-warsztatowej przy ul. Grabowej 2A jest kierownik pracowni.

Nadzór w zakresie ochrony przed promieniowaniem jonizującym przy pracach z urządzeniem zawierającym źródła promieniowania oraz kontrolę i ewidencję źródeł prowadzi Kierownik Jednostki Organizacyjnej przy pomocy inspektora OR.

Do obsługi urządzeń zawierających źródła promieniowania mogą być dopuszczone jedynie osoby przeszkolone, które wykazały znajomość zasad pracy urządzenia, jego obsługi oraz zasad ochrony radiologicznej. Do sprawdzenia posiadanych wiadomości i nabytych umiejętności przez pracowników pracowni upoważnieni są: Inspektor Ochrony Radiologicznej, Kierownik Jednostki Organizacyjnej oraz Inspektorzy Dozoru Jądrowego Państwowej Agencji Atomistyki.

Zbiór obowiązujących przepisów z zakresu ochrony radiologicznej i bezpieczeństwa jądrowego mających zastosowanie dla zainstalowanego urządzenia znajduje się u inspektora OR.

Badania szczelności, konserwacji i napraw dokonywać może wyłącznie firma posiadająca odpowiednie uprawnienia wydane przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki.

Zabrania się wykonywania wszelkich manipulacji ze źródłami promieniowania jonizującego nie przewidzianych w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz przez osoby nieupoważnione.

Wszelkie nieprawidłowości w pracy urządzeń zawierających zamknięte źródła należy natychmiast zgłaszać sprawującemu nadzór w zakresie ochrony radiologicznej Inspektorowi oraz Kierownikowi Jednostki Organizacyjnej.

Osoby obsługujące urządzenia oraz osoby sprawujące nadzór winny być objęte kontrolą lekarską. Okres i częstotliwość badań określa lekarz zakładowy.

Pracownicy wykonujący czynności związane z legalizacją przyrządów dozymetrycznych są odpowiedzialni za przestrzeganie ogólnych zasad ochrony radiologicznej w stosunku do pozostałego personelu bazy warsztatowo-magazynowej oraz innych osób tam przebywających.

Podczas zdarzenia radiacyjnego każdy pracownik obsługujący urządzenia zawierające źródła promieniowania jonizującego zobowiązany jest do postępowania zgodnie z zakładowym planem postępowania awaryjnego.

Treść niniejszego regulaminu podać do wiadomości osobom pracującym w Pracowni Kalibracji Sprzętu Dozymetrycznego.

Poszerzona problematyka powyższych zagadnień znajduje się w oddzielnej dokumentacji REGULAMINIE PRACY ZE ŹRÓDŁAMI PROMIENIOTWÓRCZYMI.

ZAKŁADOWY PLAN POSTĘPOWANIA AWARYJNEGO

w
Pracowni Kalibracji Przyrządów Dozymetrycznych
Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego
Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

| | |
|---|---|
| 1 | DANE PODSTAWOWE |
| 1 | Jednostka organizacyjna: KUJAWSKO-POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI w BYDGOSZCZY 85-950 BYDGOSZCZ, ul. JAGIELLOŃSKA 3 TEL. 52 349-79-13 fax 52 349-72-94 |
| 2 | Kierownik jednostki organizacyjnej: WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI Tel. 52 349-77-80 Tel. kom. 660 547 158 |
| 3 | Rodzaj działalności związanej z narażeniem i numer zezwolenia na prowadzenie tej działalności, wraz z określeniem komórki organizacyjnej prowadzącej bezpośrednio tę działalność: Ocena sprawności przyrządów dozymetrycznych podlegających okresowym przeglądom, które znajdują się na ewidencji OC w jednostkach samorządowych województwa Zezwolenie PAA nr D-15471 z dnia 30.11.2004 r. Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego |

1 DANE PODSTAWOWE

4

Inspektor ochrony radiologicznej jednostki organizacyjnej:



PAA 162/2014

IOR-O; IOR-I

Tel. 52 349-73-83 lub 52 341-02-71

Tel. Kom. 604-814-078

5

Numery telefonów i faksów: centrala KPUW „0”

a)

Centrum ds. Zdarzeń Radiacyjnych Państwowej Agencji Atomistyki

**Telefon całodobowy-
22 19-430 lub 22 621-02-56**

I DANE PODSTAWOWE:

§ Numery telefonów i faksów:

b)

Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy

ul. Kujawska 4

85-031 Bydgoszcz

Tel. 52 376-18-00 lub 52 376-18-56

Fax 52 345-98-40 lub

Oddział Badań Radiacyjnych WSSE- Tel. 52 376-18-36
lub- po godz. 15- Tel. Kom. - 660-041-894

c)

Organu wydającego zezwolenie, jeżeli nie jest nim Prezes PAA ani państwowy wojewódzki inspektor sanitarny:

Nie dotyczy

d)

Najbliższa jednostka Państwowej Straży Pożarnej:

Jednostka Ratowniczo- Gaśnicza

ul. Pomorska 16

85-050 Bydgoszcz

Tel. 52 360-07-00

Lub 998; 112

- 1 DANE PODSTAWOWE:
- 5 Numery telefonów i faksów:
- e) Najbliższej stacji pogotowia ratunkowego:

Szpital Uniwersytecki
im. dr. Antoniego Jurasza;
85-094 Bydgoszcz
ul. Marii Curie-Skłodowskiej
Tel. 52 585-42-42; lub 585-43-33
FAX: 52 585-40-28

- f) Najbliższej jednostki Policji:

Komisariat Policji Bydgoszcz- Śródmieście
ul. Poniatowskiego 5
85-090 Bydgoszcz
Tel. 52 373-55-11; lub 52 588-11-60 do 62

| | |
|----|---|
| I | DANE PODSTAWOWE: |
| 5 | Numery telefonów i faksów: |
| g) | <p>Powiatowego (miejskiego) stanowiska kierownika Państwowej Straży Pożarnej:</p> <p style="text-align: center;">ul. Dąbrowskiego 4 85-158 Bydgoszcz Tel. 52 584-88-00 i 52 584-88-34 Fax 52 585-89-98</p> |
| h) | <p>Wojewódzkiego stanowiska koordynacji ratownictwa Państwowej Straży Pożarnej:</p> <p style="text-align: center;">ul. Prosta 32 87-100 Toruń Tel. 56 658-01-00 Fax 56 658-01-09</p> |
| i) | <p>Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego w Kujawsko-Pomorskim Urzędzie Wojewódzkim (Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego):</p> <p style="text-align: center;">ul. Jagiellońska 3 85-950 Bydgoszcz Tel. 52 349-77-77; lub 52 349-71-23 Fax: 52 349-76-56</p> |

I DANE PODSTAWOWE:

5 Numery telefonów i faksów:

j) Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska

ul. Piotra Skargi 2

85-018 Bydgoszcz

Tel. 52 322-17-44; lub 52 582-64-66 do 68

Fax: 52 582-64-69

Telefon dyżurny po godz. 15 oraz w soboty i niedziele

Kom. 603-399-125

k) Inne- potrzebne według oceny kierownika jednostki organizacyjnej:

Zakład Urządzeń Dozymetrycznych

„POLON-ALFA” Sp. z o. o.

ul. Glinki 155

85-861 Bydgoszcz

Tel. 52 36-39-370; lub 52 36-39-371 do 72

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------|-----------|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|
| 1 | DANE PODSTAWOWE: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Plan jednostki organizacyjnej zawierający: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a) | <p>Rozmieszczenie źródeł zagrożenia radiacyjnego:</p> <p style="text-align: center;">ul. Grabowa 2a 85-601 Bydgoszcz</p> <p style="text-align: center;">Baza magazynowo-warsztatowa Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego Poziom górny obiekt Pomieszczenie nr 8 i dalej nr 8a poziom górny obiekt</p> <p style="text-align: center;"><i>poziom górny obiekt</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">WYJŚCIE →</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Przez 14</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8a</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">WYJŚCIE <i>schodami</i></td> </tr> </table> | | WYJŚCIE → | | | | <i>Przez 14</i> | | | | | | | 8a | 8 | | | | | | | | WYJŚCIE <i>schodami</i> | | |
| | WYJŚCIE → | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <i>Przez 14</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8a | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WYJŚCIE <i>schodami</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

I DANE PODSTAWOWE:

6 Plan jednostki organizacyjnej zawierający:

b) Droga ewakuacji:

Zgodnie z planem przeciwpożarowym budynku:

z miejsca przechowywania na korytarz



z poziomu górnego przez pomieszczenie nr 14
do wyjścia przez rampę-na plac-lub
schodami w dół przez poziom dolny
do wyjścia dolnego



w prawo- drogą na plac
lub
w lewo- drogą na ulicę

| | |
|----|---|
| 1 | DANE KONTAKTOWE: |
| 6 | Plan jednostki organizacyjnej zawierający: |
| c) | <p>miejsca dekontaminacji pracowników:</p> <p style="text-align: center;">nie dotyczy</p> |
| d) | <p>Miejsce do przechowywania sprzętu do analizy i likwidacji zdarzenia:</p> <p style="text-align: center;">pomieszczenie nr 8a</p> |

1 DANE PODSTAWOWE:

- 7 Zwięzły opis potencjalnych sytuacji awaryjnych, w tym pożaru oraz procedur awaryjnych dla rutynowych procesów technologicznych, zależnych od rodzaju działalności w warunkach narazenia:

1

Pożar w obiekcie lub obiekcie, w którym znajdują się źródła promieniotwórcze

*w wyniku wystąpienia wyładowań atmosferycznych,
zaproszenia ognia lub celowego podpalenia*

- ▲ przystąpienie do działania zgodnie z opracowaną dokumentacją;
- ▲ podjęcie czynności zmierzających do minimalizacji skutków zagrożenia poprzez:
 - natychmiastowe powiadomienie służb interwencyjnych, o których mowa w pkt. III, ppkt. 1., lit. a)- e)

⇒ *Patrz strona ...36.*

oraz w pkt. II, ppkt 1) i 2)

⇒ *Patrz strona ...35.*

- w przypadku ekspozycji źródła promieniotwórczego w pracującym kalibratorze, konieczne spowodowanie mechanizmu obrotowego do położeni zerowego;
- w razie możliwości, przygotowanie urządzenia do położenia transportowego i ewakuację wszystkich kalibratorów w wyznaczone miejsce;
- ograniczenie dostępu do miejsca składowania urządzeń osobom postronnym;
- określenie sposobu ewentualnej pomocy w usuwaniu skutków zagrożenia do czasu przybycia służb i ekip interwencyjnych;
- dokonywanie analizy, oceny i prognozy rozwoju sytuacji;
- przekazywanie do wcześniej powiadomionych ogniw strukturalnych zbieranych, przeanalizowanych i zweryfikowanych informacji pozyskanych od innych osób.

| | |
|--------------------------------------|---|
| I | DANE PODSTAWOWE: |
| 7 | Zwięzły opis potencjalnych sytuacji awaryjnych, w tym pożaru oraz procedur awaryjnych dla rutynowych procesów technologicznych, zależnych od rodzaju działalności w warunkach narażenia: |
| <p style="text-align: center;">2</p> | <p style="text-align: center;">Awaria urządzenia kalibracyjnego</p> <p style="text-align: center;"><i>na skutek zatarcia się osi wałka z umieszczonym z bębnie źródłem promieniowania jonizującego lub wałka arretażu urządzenia</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ przystąpienie do działania zgodnie z opracowaną dokumentacją; ▲ podjęcie przez IOR czynności zmierzających do minimalizacji skutków zagrożenia poprzez: <ul style="list-style-type: none"> • nie zezwalanie osobom postronnym na zbliżanie się do miejsca wystąpienia awarii; • natychmiastowe powiadomienie ogniw strukturalnych, o których mowa w pkt II, ppkt. 1) <ul style="list-style-type: none"> ⇒ <i>Patrz strona ...35</i> ORAZ producenta urządzenia kalibracyjnego, o którym mowa w pkt.I, ppkt. 5, lit. k) ⇒ <i>Patrz strona ...24</i> • przeprowadzenie kontroli środowiska pracy; • zorganizowanie zabezpieczenia pozostawionego miejsca, tj. oznakowanie granic jego obszaru (w odległości zapewniającej nie przekroczenie mocy dawki na poziomie 100 μSv/h równoważnej 0,1 mSv/h- co odpowiada mocy dawki pochłoniętej w powietrzu 0,0087 cGy/h) tablicami informacyjnymi o strefie awaryjnej; • ograniczenie dostępu do miejsca zdarzenia osobom postronnym; • przekazywanie do wcześniej powiadomionych ogniw strukturalnych zbieranych, przeanalizowanych i zweryfikowanych informacji pozyskanych od innych osób. |
| I | DANE PODSTAWOWE: |

7. Zwięzły opis potencjalnych sytuacji awaryjnych, w tym pożaru oraz procedur awaryjnych dla rutynowych procesów technologicznych, zależnych od rodzaju działalności w warunkach narażenia:

Kradzież urządzenia

3

*przez osoby znajdujące się w obiekcie w pobliżu pracowni
lub wyniku włamania się do obiektu magazynowego
poza godzinami pracy*

4. przystąpienie do działania zgodnie z opracowaną dokumentacją;
4. podjęcie czynności zmierzających do minimalizacji skutków zagrożenia poprzez:
 - natychmiastowe powiadomienie ogniw strukturalnych, o których mowa w pkt. II, ppkt. 1) i 2)
=> *Patrz strona ...35;*
 - zabezpieczenie śladów przestępstwa do chwili przybycia odpowiednich służb interwencyjnych;
 - ograniczenie dostępu do miejsca zdarzenia osobom postronnym;
 - przekazywanie do wcześniej powiadomionych ogniw strukturalnych zbieranych, przeanalizowanych i zweryfikowanych informacji pozyskanych od innych osób.

7

Zwięzły opis potencjalnych sytuacji awaryjnych, w tym pożaru oraz procedur awaryjnych dla rutynowych procesów technologicznych, zależnych od rodzaju działalności w warunkach narażenia:

4

**Podniesiony poziom mocy dawki,
którego przyczyna nie jest znana
lub spowodowana jest atakiem terroru**

- ▲ przystąpienie do działania zgodnie z opracowaną dokumentacją;
- ▲ podjęcie przez IOR czynności zmierzających do minimalizacji skutków zagrożenia poprzez:
 - natychmiastowe powiadomienie ogniw strukturalnych, o których mowa w pkt. II, ppkt. 1)
⇒ *Patrz strona35*
 - przeprowadzenie kontroli środowiska wystąpienia zjawiska;
 - ograniczenie dostępu do miejsca zdarzenia osobom postronnym;
 - dokonywanie analizy, oceny i prognozy sytuacji;
 - przekazywanie do wcześniej powiadomionych ogniw strukturalnych zbieranych, przeanalizowanych i zweryfikowanych informacji pozyskanych od innych osób.

1 DANE PODSTAWOWE:

- 7 Zwięzły opis potencjalnych sytuacji awaryjnych, w tym pożaru oraz procedur awaryjnych dla rutynowych procesów technologicznych, zależnych od rodzaju działalności w warunkach narażenia:

5

Zagubienie urządzenia (sztuki przesyłki)

w czasie transportu do miejsca przeznaczenia

- ▲ przystąpienie do działania zgodnie z opracowaną dokumentacją;
- ▲ podjęcie czynności zmierzających do minimalizacji skutków zagrożenia poprzez:
 - ustalenie miejsca, w którym ostatnio znajdowało się lub widział urządzenie (sztukę przesyłki);
 - natychmiastowe powiadomienie ogniw strukturalnych, w których mowa w pkt II, ppkt. 1) i 2)
⇒ *Patrz strona35*
 - dokonywanie analizy, oceny i prognozy sytuacji;
 - przekazywanie do wcześniej powiadomionych ogniw strukturalnych zbieranych, przesłanizowanych i zweryfikowanych informacji pozyskanych od innych osób.

1 DANE PODSTAWOWE:

- 7 Zwięzły opis potencjalnych sytuacji awaryjnych, w tym pożaru oraz procedur awaryjnych dla rutynowych procesów technologicznych, zależnych od rodzaju działalności w warunkach narażenia:

6

Znalezienie przedmiotu, który może być źródłem promieniotwórczym lub może zawierać substancję promieniotwórczą

na terenie obiektu i terenie przyległym

- △ przystąpienie do działania zgodnie z opracowaną dokumentacją;
- △ podjęcie czynności zmierzających do minimalizacji skutków zagrożenia poprzez:
 - zabezpieczenie obecności przedmiotu z niepożądaną substancją;
 - ograniczenie dostępu osobom postronnym do miejsca zdarzenia;
 - natychmiastowe powiadomienie ogniw strukturalnych, o których mowa w pkt. II, ppkt 1) i 2)
⇒ *Patrz strona35*
 - dokonanie wstępnej oceny rodzaju i aktywności substancji- kontroli dozymetrycznej w miejscu wystąpienia zdarzenia;
 - zorganizowanie przez IOR zabezpieczenia miejsca zdarzenia, tj. oznakowanie granic jego obszaru (w odległości zapewniającej nie przekroczenie mocy dawki na poziomie 100 μ Sv/h równoważnej 0,1 mSv/h- co odpowiada mocy dawki pochłoniętej w powietrzu 0,0087 cGy/h) tablicami informacyjnymi o strefie awaryjnej;
 - dokonywanie analizy, oceny i prognozy sytuacji;
 - przekazywanie do wcześniej powiadomionych ogniw strukturalnych zbieranych, przeanalizowanych i zweryfikowanych informacji pozyskanych od innych osób.


- 7 Zwięzły opis potencjalnych sytuacji awaryjnych, w tym pożaru oraz procedur awaryjnych dla rutynowych procesów technologicznych, zależnych od rodzaju działalności w warunkach narażenia:

7

Inne:

nie przedstawiono

Bezzwłoczne powiadomienie

| | |
|----|---|
| 1) | <p>Wojewoda Kujawsko-Pomorski Tel. 52 349-77-80 Tel. kom. 660 547 158</p> <p>Dyrektor Generalny K-P UW Tel. 52 349-77-84 Tel. kom. 603 392 735</p> |
| 2) | <p>Inspektor ochrony radiologicznej:</p> <p></p> <p>Tel. 52 349-73-83 lub 52 341-02-71 Tel. kom. 604 814 078</p> |

W powiadomieniu podać:

- ▲ Imię, nazwisko i stanowisko (funkcję) osoby stwierdzającej zaistnienie zdarzenia radiacyjnego;
- ▲ Numer telefonu, z którego dzwoni osoba powiadamiająca;
- ▲ Dokładną lokalizację zdarzenia;
- ▲ Krótki opis zdarzenia.

III POSTĘPOWANIE KIEROWNIKA JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ

1 Jeżeli zachodzi taka potrzeba- niezwłoczne powiadomienie:

a)

Pogotowia ratunkowego, tel. 999 lub:

52 585-42-42; lub 52 585-43-33

b)

Państwowej Straży Pożarnej, tel. 998 lub

52 322-26-81

c)

Policej, tel. 997 lub

52 588-11-59; lub 52 588-11-60

lub

wymienionych służb w lit. a)-c)
z wykorzystaniem numeru alarmowego 112

d)

Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego w Kujawsko-Pomorskim Urzędzie Wojewódzkim (Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego):

Tel. 52 349-77-77 Fax: 52 349-76-56

e)

Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska:

Tel. 52 322-17-44 Fax: 52 582-64-69

| | |
|-----|---|
| III | POSTĘPOWANIE KIEROWNIKA JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ: |
| 2 | Zorganizowanie pierwszej pomocy poszkodowanym; |
| 3 | Zorganizowanie zabezpieczenia miejsca zdarzenia w celu: |
| a) | Uniemżliwienie przehywania osób postronnych w miejscu zdarzenia |
| b) | Zapobieżenia rozprzestrzenianiu się skażeń promieniotwórczych |
| 4 | Określenie dokładnej lokalizacji zdarzenia (obiektu lub instalacji; w przypadku pracowni izotopowych, transportu źródeł i odpadów promieniotwórczych lub prac terenowych ze źródłami promieniotwórczymi, również rodzaju i aktywności substancji promieniotwórczych) oraz przeprowadzenie wstępnej oceny rodzaju i aktywności substancji promieniotwórczych, które przedostały się do środowiska; |
| 5 | Wyznaczenie strefy wokół miejsca zdarzenia obejmującej teren, na którym może występować jakiegokolwiek nietrwale (usuwalne) skażenie promieniotwórcze lub moc dawki promieniowania jonizującego przekracza poziom 100 μ Sv/h- mikrosiewertów na godzinę (strefa awaryjna) |
| 6 | Określenie danych osób poszkodowanych w wyniku zdarzenia oraz dokonanie wstępnej oceny rozmiaru skażeń promieniotwórczych, w tym skażeń osób; |
| 7 | Usunięcie ze strefy awaryjnej osób poszkodowanych oraz innych osób nie biorących udziału w postępowaniu awaryjnym, oznaczenie granic strefy i uniemożliwienie dostępu do niej osób postronnych, a jeżeli przeprowadzenie tych działań przekracza możliwości jednostki organizacyjnej, wystąpienie o pomoc do służb właściwego wojewody; |

III POSTĘPOWANIE KIEROWNIKA JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ
8

Powiadomienie Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki oraz organu wydającego zezwolenie, jeżeli nie jest nim Prezes PAA

Tel. 22 19-430 – całodobowo
lub 22 621-02-56

oraz

potwierdzenie w ciągu trzech godzin od uzyskania informacji o zdarzeniu pisemnie na numer faksu:

Fax: 22 695-98-55

W powiadomieniu podać:

- ▲ Dane dotyczące jednostki organizacyjnej (zgodnie z pkt. 1, ppkt 1-4).
- ▲ Opis przebiegu zdarzenia, z podaniem rodzaju obiektu lub instalacji (w przypadku pracowni izotopowych, transportu źródeł lub prac terenowych ze źródłami promieniotwórczymi, również rodzaju i aktywności substancji promieniotwórczych, których dotyczyło zdarzenie), dokładnej lokalizacji zdarzenia, wstępnej oceny rodzaju i aktywności substancji promieniotwórczych, które przedostały się do środowiska, danych osób poszkodowanych w wyniku zdarzenia oraz wstępnej oceny rozmiaru skażeń promieniotwórczych, w tym skażeń osób.
- ▲ Informację o dotychczas podjętych działaniach zabezpieczających miejsce zdarzenia.
- ▲ Przewidywany- planowany, dalszy przebieg działań.

| | |
|-----|---|
| III | POSTĘPOWANIE KIEROWNIKA JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ |
| 9 | Dalsze postępowanie według procedur awaryjnych, o których mowa w pkt. 1, ppkt. 7 lub uzgodnieniu z Prezesem Państwowej Agencji Atomistyki; |
| 10 | <p>Zawiadomienie Wydziału Zarządzania Kryzysowego w Kujawsko-Pomorskim Urzędzie Wojewódzkim (Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego)</p> <p style="text-align: center;">Tel. 52 349-77-77 Fax: 52 349-76-56</p> <p>wraz z podaniem treści i zasięgu informacji o zdarzeniu, która powinna być przekazana społeczności lokalnej, jeżeli rozwój zdarzenia może prowadzić do zagrożenia o skutkach sięgających poza teren jednostki organizacyjnej (w tym również w sytuacji zdarzenia zaistniałego podczas transportu materiałów jądrowych lub źródeł i odpadów promieniotwórczych poza terenem jednostki) lub zagrożenie publiczne już wystąpiło;</p> |
| 11 | Utrzymywanie kontaktu z Prezesem PAA w trakcie całego przebiegu zdarzenia, aż do odwołania postępowania, w celu: |
| a) | Bieżącego informowania o rozwoju sytuacji i przekazywania Prezesowi PAA danych potrzebnych do prowadzenia ocen i prognoz zagrożenia; |
| b) | Korzystania z zaleceń przekazywanych przez specjalistów wskazanych przez Prezesa PAA. |
| 12 | Zwrócenie się w razie potrzeby, o pomoc w zakresie pomiarów dozymetrycznych do specjalistów skierowanych przez Prezesa PAA (ekipy dozymetrycznej) na miejsce zdarzenia, a jeżeli z oceny Prezesa PAA nie wynika konieczność wysyłania ekipy dozymetrycznej Prezesa PAA na miejsce zdarzenia zwrócenie się o pomoc w przeprowadzeniu pomiarów dozymetrycznych do właściwego terenowego państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego. |

III POSTĘPWANIE KIEROWNIKA JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ

13

Weryfikacja, w porozumieniu z Prezesem PAA, efektywności przeprowadzonych działań niezbędnych do likwidacji zagrożenia i usunięcia skutków zdarzenia;

14

Sporządzenie i przesłanie do Prezesa PAA oraz organu, który wydał pozwolenie, jeżeli nie jest nim Prezes PAA, po zakończeniu działań mających na celu usunięcie skutków zdarzenia i po ustaniu zagrożenia, informacja zawierająca:

a)

Opis przebiegu zdarzenia, z określeniem jego przyczyn;

b)

Ogólną ocenę zagrożenia w wyniku zdarzenia;

c)

Opis przebiegu likwidacji zagrożenia i usuwania skutków zdarzenia;

d)

Listę osób poszkodowanych wraz z określeniem rodzaju uszkodzeń ciała i wstępną ocenę dawek pochłoniętych i skażeń tych osób;

e)

Ocenę skażeń powierzchni roboczych stanowisk pracy i środowiska;

f)

Wykaz zastosowanych metod pomiarowych i przyrządów dozymetrycznych, sprzętu ochrony indywidualnej i sprzętu użytego do likwidacji skutków zdarzenia;

g)

Opis procedur zastosowanych w usuwaniu skażeń pomieszczeń, terenów i dekontaminacji osób;

h)

Protokół kontroli dozymetrycznej jednostki, przeprowadzonej po usunięciu skutków zdarzenia.

| | |
|----|---|
| IV | <p>ĆWICZENIA OKRESOWE:</p> <p>Ćwiczenia okresowe w celu przeglądu i aktualizacji planu postępowania awaryjnego na wypadek zagrożenia radiacyjnego odbywają się z częstotliwością raz do roku.</p> <p>Przeprowadza je Inspektor ochrony radiologicznej we współpracy z dyżurnymi Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego.</p> |
|----|---|

UWAGI:

- 1) Instrukcja „Zakładowy plan postępowania awaryjnego w przypadku zdarzeń radiacyjnych” dotyczy tylko i wyłącznie pracowników wydziału ze szczególnym uwzględnieniem pracowników obiektu przy ul. Grabowej w Bydgoszczy.
- 2) Poszczególne egzemplarze instrukcji wykonano na potrzeby:
 - Państwowej Agencji Atomistyki w Warszawie (egz. nr 1);
 - Pracowni Kalibracji Przyrządów Dozymetrycznych (egz. nr 2);
 - Inspektora Ochrony Radiologicznej (egz. nr 3);
 - Dyżurnego Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego (egz. nr 4)
 - Transportu urządzeń kalibrujących zawierających źródła promieniotwórcze (egz. nr 5)
- 3) Z niniejszym planem zapoznani zostali pracownicy Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego na comiesięcznej odprawie.

Podstawa opracowania dokumentu:

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 20 lutego 2007 r.
w sprawie planów postępowania awaryjnego w przypadku zdarzeń radiacyjnych
(Dz. U. Nr 20, poz. 169 z 2005 r. oraz Nr 131, poz. 912 z 2007 r.)

Opracował: Bogdan Daroszewski; tel.: 52 349-73-83 wykonano w 5 egz.

OBOWIĄZUJĄCE DOKUMENTY

W pracowni Kalibracji Przyrządów Dozymetrycznych Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy dostępne są następujące dokumenty:

- ▲ Zezwolenie Prezesa PAJ na stosowanie zamkniętych źródeł promieniowania jonizującego w pracowni izotopowej klasy Z;
- ▲ Dokumentacja techniczna dotycząca budowy, działania i obsługi posiadanych urządzeń zawierających źródła promieniowania jonizującego;
- ▲ Instrukcje obsługi i świadectwa wzorcowania sprzętu dozymetrycznego;
- ▲ Protokoły pomiarów dozymetrycznych wykonane w otoczeniu pracowni;
- ▲ Protokoły pokontrolne;
- ▲ Dokumenty świadczące o opracowaniu i wdrożeniu programu bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej;
- ▲ Protokoły konserwacji i badania szczelności posiadanych zamkniętych źródeł promieniowania jonizującego;
- ▲ Zbiór przepisów prawnych dotyczących zasad stosowania źródeł promieniowania jonizującego;
- ▲ Ewidencja źródeł;
- ▲ Zakres obowiązków Inspektora Ochrony Radiologicznej;
- ▲ Dokument świadczący o zaliczeniu przez Kierownika Jednostki Organizacyjnej terenu pracowni do odpowiadającej mu kategorii pracowników narażonych zawodowo (Ustawa *Prawo Atomowe* art. 17);
- ▲ Regulamin pracy pracowni zatwierdzony przez Kierownika Jednostki Organizacyjnej;
- ▲ Technologiczne Instrukcje pracy ze źródłami promieniotwórczymi;
- ▲ Zakładowy plan postępowania awaryjnego podpisany przez Kierownika Jednostki Organizacyjnej.

NADZÓR NAD DOKUMENTACJĄ

Nadzór nad dokumentacją w jednostce organizacyjnej posiadającej program zapewnienia jakości sprawuje Kierownik Jednostki Organizacyjnej lub osoba przez niego upoważniona.

Polega on na:

- ▲ przechowywaniu jedynie dokumentów podpisanych i zadokreślonych do przechowywania;
- ▲ opracowaniu i wdrożeniu udokumentowanej procedury, określającej nadzór potrzebny do identyfikowania, przechowywania, zabezpieczenia, wyszukiwania, zachowywania przez określony czas.

Cełość dokumentacji Programu Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej podlega uaktualnianiu wraz ze zmianą przepisów, warunków pracy i procedur.

Dokumenty aktualizowane są na bieżąco.

Wszelkie zmiany wnoszone do dokumentacji zostaną odnotowane na karcie zmian, która stanowi integralną część Programu.

Wszystkie dokumenty mają być właściwie opisane i dostępne w miejscu ich użytkowania w odpowiedniej wersji.

Tworzone dokumenty powinny być zawsze czytelne i łatwe do zidentyfikowania.

Dostęp do dokumentacji posiadają:

- ▲ Kierownik Jednostki Organizacyjnej;
- ▲ Dyrektor WBiZK
- ▲ Inspektor Ochrony Radiologicznej;
- ▲ Inspektorzy Dozoru Jądrowego Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie polecenia kontroli;
- ▲ Inspektorzy Państwowej Inspekcji Pracy na podstawie zarządzenia kontroli;
- ▲ Inne osoby zatrudnione w Jednostce za zgodą Kierownika.

Zbiór dokumentacji towarzyszącej funkcjonowaniu pracowni ujęty został w REJESTRZE WYTWORZONYCH DOKUMENTÓW, który dostępny jest w miejscu jej użytkowania.

NADZÓR NAD PRZYRZĄDAMI DOZYMETRYCZNYMI

Nadzór nad przyrządami dozymetrycznymi w jednostce organizacyjnej posiadającej program zapewnienia jakości sprawuje Kierownik Jednostki Organizacyjnej lub osoba przez niego upoważniona.

Wypuszczenie pracowni składa się z Kalibratorów K-1, zawierających pierwiastek promieniotwórczy ^{137}Cs oraz przyrządów dozymetrycznych nie zawierających żadnego źródła promieniowania.

Bezpośredni nadzór nad kalibratorami K-1 sprawuje inspektor ochrony radiologicznej;

Polega on na:

1. Systematycznym i codziennym dbaniem o właściwą i zgodną z przepisami eksploatację kalibratorów;
2. Właściwe zabezpieczenie i przechowywanie po użytkowaniu;
3. Dbanie o sprawność, dokonywanie przeglądów, konserwacji i napraw - bezwzględnie w firmach posiadających odpowiednie uprawnienia i certyfikaty;
4. Systematycznym, codziennym monitoringu ewentualnego zagrożenia, dokonywanego przed rozpoczęciem prac, jak i po zakończeniu zgodnie z zapisami zawartymi w Regulaminie Pracy.

Pozostałe przyrządy dozymetryczne, nie posiadające źródła, a poddawane legalizacji, przeglądowi i konserwacji - przechowywane są poza pracownią w magazynie przyrządów dozymetrycznych.

Za ich sprawność, przydatność i przeznaczenie odpowiada inspektor ochrony radiologicznej. Przyrządy te po sprawdzeniu parametrów i przydatności do użytkowania (dokonania legalizacji - 1 raz w roku) przekazywane są do jednostek terytorialnych do dyspozycji i obsługi przez osoby przeszkolone w zakresie monitorowania ewentualnych zagrożeń.

Dawkomierz indywidualny pracownika pracowni przechowywany jest podobnie jak inne przyrządy w stalowej szafie poza pracownią. Wydaje go pracownikowi każdorazowo Inspektor OR tuż przed rozpoczęciem prac pomiarowych, konserwacyjnych lub legalizacyjnych. Po zakończeniu prac dawkomierz indywidualny przechowywany jest w stalowej szafie poza pracownią. W terminie wyznaczonym przez Instytut Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie dawkomierz indywidualny przesyła się do sprawdzenia i odczytu.

KOMPETENCJE I SZKOLENIE

Szkolenie w zakresie ochrony radiologicznej jest istotnym elementem programu zapewnienia jakości jednostki organizacyjnej. Program ten podlega aktualizowaniu na bieżąco i w miarę potrzeb.

Inspektor ochrony radiologicznej sprawuje wewnętrzny nadzór nad przestrzeganiem wymagań bezpieczeństwa i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej prowadzącej działalność odpowiadającą posiadanemu przez niego typowi uprawnień.

Obowiązki Inspektora Ochrony Radiologicznej w Pracowni Kalibracji

Przyrządów Dozymetrycznych pełni:

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| uprawnienia numer: | 162/2014 |
| wydane przez Prezesa PA.A w dniu: | 23.10.2014 r. |
| ważność uprawnień: | 5 lat. |

Do zakresu obowiązków Inspektora Ochrony Radiologicznej należy nadzór nad przestrzeganiem przez jednostkę organizacyjną warunków zezwolenia na wykonywanie działalności związanej z narażeniem, w tym:

- ▲ nadzór nad przestrzeganiem prowadzenia działalności według instrukcji pracy oraz nad prowadzeniem dokumentacji dotyczącej bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej;
- ▲ nadzór nad spełnieniem warunków dopuszczających pracowników do zatrudnienia na danym stanowisku pracy, w tym dotyczących szkolenia pracowników na stanowisku pracy w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej;
- ▲ opracowanie programu pomiarów dozymetrycznych w środowisku pracy i pomiarów oraz ewidencji dawek indywidualnych i przedstawienie ich do zatwierdzenia kierownikowi jednostki organizacyjnej;
- ▲ współpraca z zakładowymi służbami bezpieczeństwa i higieny pracy, osobami wdrażającymi program zapewnienia jakości, służbami przeciwpożarowymi i ochrony środowiska w zakresie ochrony przed promieniowaniem jonizującym;
- ▲ wydawanie opinii w zakresie ochrony przed promieniowaniem, stosowanie do charakteru działalności i potrzeb jednostki organizacyjnej;
- ▲ występowanie do kierownika jednostki organizacyjnej z wnioskiem o wstrzymanie prac w warunkach narażenia, gdy są naruszone warunki zezwolenia lub inne przepisy z zakresu ochrony radiologicznej;
- ▲ nadzór nad postępowaniem wynikającym z zakładowego planu postępowania awaryjnego, jeżeli na terenie jednostki organizacyjnej zaistnieje zdarzenie radiacyjne.

Do zakresu uprawnień inspektora OR należy:

- ▲ występowanie do kierownika jednostki organizacyjnej z wnioskiem o zmianę warunków pracy pracowników, w sytuacji gdy wyniki pomiarów dawek indywidualnych uzasadniają taki wniosek;
- ▲ wydawanie opinii, w ramach badania i sprawdzania urządzeń ochronnych i przyrządów pomiarowych, w zakresie skuteczności stosowanych środków ochrony przed promieniowaniem jonizującym oraz sprawności i właściwego użytkowania przyrządów pomiarowych;
- ▲ sprawdzanie kwalifikacji pracowników w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej;
- ▲ występowanie do kierownika jednostki organizacyjnej z wnioskiem o wprowadzenie zmian w instrukcjach pracy, jeżeli wnioskowane zmiany nie zwiększają limitów użytkowych dawki określonych w zezwoleniu;
- ▲ w przypadku, o którym mowa w ust. 2, pkt. 6, informowanie organu wydającego zezwolenie o wystąpieniu z wnioskiem.

INFRASTRUKTURA

Pracownia kalibracji Przyrządów Dozymetrycznych znajduje się na terenie bazy magazynowo-warsztatowej Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego przy ul. Grabowej 2A w Bydgoszczy w pomieszczeniu nr 8 na II kondygnacji budynku. Budynek, w którym znajduje się pracownia zaliczony został zgodnie z przepisami prawa budowlanego do klasy D odporności pożarowej, przy czym pomieszczenie, w którym są przechowywane źródła - do klasy B.

Szczegółowy opis znajduje się w niniejszej dokumentacji oraz w TECHNOLOGICZNEJ INSTRUKCJI PRACY I REGULAMINIE PRACOWNI. Ponadto, DOKUMENTACJA TECHNICZNA PRACOWNI STOSUJĄCYCH URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE ŹRÓDŁA PROMIENIOTWÓRCZE załączona do wniosku o wydanie zezwolenia na wykonywanie działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące posiada wypis danych z projektu budowlanego o konstrukcji budynku.

KONSERWACJE I NAPRAWY

Konserwacje, naprawy oraz badanie szczelności zainstalowanych w jednostce zamkniętych źródeł promieniowania jonizującego prowadzone są przez firmę posiadającą uprawnienia Państwowej Agencji Atomistyki upoważniające ją do prowadzenia ww. działalności.

Przeprowadzane konserwacje i naprawy odnotowywane są w protokołach.

DOZYMETRIA

W pracowni izotopowej prowadzona jest kontrola środowiska pracy przy pomocy sprzętu dozymetrycznego z aktualnymi świadectwami wzorcowania. Kontrolę tę prowadzi inspektor OR.

EWIDENCJE

Prowadzone ewidencje:

W Pracowni Kalibracji Przyrządów Dozymetrycznych Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy prowadzone są następujące ewidencje:

- ▲ ewidencja pomiarów dozymetrycznych w środowisku pracy;
- ▲ ewidencja źródeł;
- ▲ protokoły z badania szczelności posiadanych źródeł;
- ▲ protokoły z konserwacji i napraw posiadanej aparatury;
- ▲ świadectwa wzorcowania posiadanego sprzętu dozymetrycznego.

Opracował

Inspektor
Ochrony Radiologicznej (OR) 1)

(1622014)

Wykonano w 3 egzemplarzach

Egz. Nr 1 - PAA
Egz. Nr 2 - WCZK
Egz. Nr 3 - a/a.

