

571

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ

z dnia 11 września 1996 r.

w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki.

Na podstawie art. 222 § 2 Kodeksu pracy zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) wykaz substancji, czynników i procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym i prawdopodobnym działaniu rakotwórczym, zwanych dalej „czynnikami rakotwórczymi”, stanowiący załącznik nr 1 do rozporządzenia,
- 2) sposób rejestracji czynników rakotwórczych,
- 3) warunki sprawowania nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na działanie czynników rakotwórczych.

§ 2. 1. Pracodawca zatrudniający pracowników w warunkach narażenia na działanie czynników rakotwórczych, zwany dalej „pracodawcą”, prowadzi rejestr tych czynników, zawierający następujące dane:

- 1) wykaz procesów technologicznych, w których czynniki rakotwórcze są stosowane, produkowane lub występują jako zanieczyszczenia bądź produkt uboczny, wraz z uzasadnieniem stosowania tych czynników,
- 2) wykaz czynników rakotwórczych wraz z podaniem ilościowo wielkości ich produkcji lub stosowania,
- 3) wykaz stanowisk pracy, na których występuje narażenie na czynniki rakotwórcze,
- 4) liczbę pracowników pracujących w narażeniu, w tym liczbę kobiet,
- 5) rodzaje podjętych środków i działań ograniczających stopień narażenia.

2. Pracodawca jest obowiązany przechowywać rejestr pracowników narażonych na działanie czynników rakotwórczych przez okres 40 lat, a w przypadku likwidacji zakładu pracy — przekazać właściwemu państwowemu wojewódzkiemu inspektorowi sanitarnemu i wojewódzkiemu ośrodkowi medycyny pracy.

3. Dane, o których mowa w ust. 1, pracodawca przekazuje właściwemu państwowemu wojewódzkiemu inspektorowi sanitarnemu oraz inspektorowi pracy niezwłocznie po rozpoczęciu działalności oraz corocznie w terminie do dnia 31 stycznia na druku „Informacji o czynnikach rakotwórczych” według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do rozporządzenia.

4. Centralny rejestr czynników rakotwórczych prowadzi, z zastrzeżeniem § 10 ust. 2, Instytut Medycyny Pracy im. prof. dra J. Nofera na podstawie danych przekazanych przez państwowych wojewódzkich inspektorów sanitarnych.

§ 3. Pracodawca jest obowiązany stosować środki zapobiegawcze, a w szczególności:

- 1) stosować takie sposoby organizacji i wykonywania pracy, które zmniejszają liczbę osób lub czas pracy w warunkach narażenia,

- 2) projektować i stosować procesy technologiczne oraz środki ochrony zbiorowej w taki sposób, aby zapobiec lub ograniczyć do minimum uwalnianie czynników rakotwórczych do środowiska pracy,
- 3) odprowadzać czynniki rakotwórcze bezpośrednio z miejsc ich wytwarzania do układów neutralizujących, stosować czyszczenie podłóg, ścian i innych powierzchni, wprowadzić miejscową i ogólną wentylację oraz inne odpowiednie środki ograniczające ekspozycję,
- 4) stosować metody pomiaru stężeń lub natężeń, umożliwiające wczesne wykrycie wzrostu poziomu narażenia w następstwie nieprzewidzianych zdarzeń i awarii,
- 5) prowadzić monitorowanie biologiczne narażonych pracowników, jeśli istnieją metody takiego postępowania,
- 6) stosować środki ochrony indywidualnej, jeśli inne sposoby i metody wyeliminowania lub ograniczenia narażenia na czynniki rakotwórcze są niewystarczające,
- 7) ograniczać obszary zagrożenia oraz zaopatrzyć je w znaki ostrzegawcze oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa pracy,
- 8) sporządzić instrukcję postępowania na wypadek awarii,
- 9) zapewnić bezpieczne gromadzenie i przechowywanie substancji używanych do produkcji i wyprodukowanych oraz odpadów, wraz z zapewnieniem bezpiecznego niszczenia tych odpadów, jeśli zawierają czynniki rakotwórcze.

§ 4. 1. Pracodawca jest obowiązany informować pracowników, w sposób przyjęty u danego pracodawcy, o zagrożeniach dla zdrowia spowodowanych przez czynniki rakotwórcze oraz o podjętych działaniach zapobiegawczych zmniejszających ryzyko zawodowe.

2. Pracodawca jest obowiązany przeszkolić pracowników w zakresie sposobu postępowania z określonym rodzajem czynnika rakotwórczego oraz poinformować pracowników o:

- 1) źródłach narażenia na czynniki rakotwórcze, w tym ze strony procesów technologicznych i instalacji, oraz o pojemnikach zawierających substancje rakotwórcze,
- 2) rodzaju potencjalnych skutków zdrowotnych i prawdopodobieństwie ich występowania, uwzględniając zagrożenie zdrowia związane z paleniem tytoniu,
- 3) zasadach postępowania pracownika mogących wyeliminować lub zmniejszyć narażenie,
- 4) wymaganiach związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy,

- 5) obowiązku noszenia i stosowania środków ochrony indywidualnej,
- 6) zasadach i sposobach postępowania, w tym w razie awarii i wypadków przy pracy oraz w zakresie zapobiegania awariom i wypadkom przy pracy,

3. Szkolenie, o którym mowa w ust. 2, powinno być każdorazowo ponowione, jeśli nastąpiły zmiany istniejących zagrożeń.

4. Pracodawca powinien zapewnić wyraźne i czytelne oznakowanie wszystkich instalacji i pojemników zawierających czynniki rakotwórcze, zgodnie z odrębnymi przepisami.

5. Działania zapobiegawcze, o których mowa w ust. 1, powinny obejmować:

- 1) zakaz spożywania posiłków i napojów oraz palenia papierosów w miejscach pracy, w których istnieje możliwość zanieczyszczenia środowiska czynnikami rakotwórczymi,
- 2) wyposażenie pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej oraz zapewnienie tym środkom należytych właściwości ochronnych i użytkowych,
- 3) zapewnienie bezpiecznego i skutecznego sposobu czyszczenia odzieży ochronnej i innych środków ochrony indywidualnej przed i w każdym przypadku po ich użyciu,
- 4) wyodrębnienie miejsc przechowywania odzieży ochronnej i innych środków ochrony indywidualnej od miejsc przechowywania odzieży osobistej pracowników,
- 5) wyodrębnienie urządzeń sanitarnych, włączając w to natryski, przeznaczonych dla pracowników narażonych na czynniki rakotwórcze oddziałujące na skórę.

§ 5. 1. W razie awarii lub innych zakłóceń procesu technologicznego, które mogą spowodować wzrost narażenia pracowników, pracodawca jest obowiązany niezwłocznie podjąć następujące działania:

- 1) poinformować o nich pracowników,
- 2) ograniczyć i oznaczyć strefę zagrożoną,
- 3) usunąć ze strefy zagrożonej wszystkich pracowników, z wyjątkiem pracowników niezbędnych do przeprowadzenia działań ochronnych i zabezpieczających,
- 4) zapewnić pracownikom, o których mowa w pkt 3, odpowiednie środki ochrony indywidualnej,
- 5) ograniczyć do minimum czas przebywania każdego pracownika w strefie zagrożenia oraz uniemożliwić przebywanie w tej strefie pracownikom nie wyposażonym w środki ochrony indywidualnej,

2. O awarii lub innym zakłóceniu procesu technologicznego, o których mowa w ust. 1, pracodawca jest obowiązany niezwłocznie zawiadomić lekarza sprawującego profilaktyczną opiekę zdrowotną nad pracownikami oraz właściwego państwowego inspektora sanitarnego i inspektora pracy.

§ 6. 1. Przed podjęciem prac remontowych, konserwacyjnych i związanych z utrzymaniem w ruchu niektórych procesów technologicznych, które stwarzają praw-

dopodobieństwo zwiększonego narażenia pracowników na czynniki rakotwórcze, pracodawca powinien przedsięwziąć, po przeprowadzeniu konsultacji z pracownikami lub ich przedstawicielami, środki działania niezbędne do zmniejszenia do minimum narażenia pracowników.

2. Strefa prac, o których mowa w ust. 1, powinna być wyraźnie ograniczona i oznaczona.

§ 7. 1. Lekarz sprawujący profilaktyczną opiekę zdrowotną nad pracownikami narażonymi na czynniki rakotwórcze jest obowiązany zapoznać się z warunkami ich pracy i posiadać udokumentowane informacje dotyczące rodzaju i wielkości narażenia.

2. Pracodawca jest obowiązany, na wniosek lekarza, o którym mowa w ust. 1, zlecić prowadzenie biologicznego monitorowania narażenia na czynniki rakotwórcze oraz zastosowanie innych metod umożliwiających wykrycie wczesnych skutków tego narażenia.

3. Lekarz, o którym mowa w ust. 1, jest obowiązany do udzielania informacji:

- 1) każdemu pracownikowi — o wynikach badań i ocenie jego stanu zdrowia oraz o zakresie profilaktycznej opieki zdrowotnej, jakiej powinien się poddać po ustaniu pracy w warunkach narażenia na czynniki rakotwórcze,
- 2) pracodawcy, przedstawicielom pracowników oraz działającej w zakładzie pracy komisji bezpieczeństwa i higieny pracy — o ocenie stanu zdrowia pracowników, dokonanej z uwzględnieniem tajemnicy lekarskiej.

§ 8. W przypadku rozpoznania lub podejrzenia u pracownika zmian w stanie zdrowia, o których można przypuszczać, że powstały w wyniku narażenia zawodowego na działanie czynników rakotwórczych, pracodawca na wniosek lekarza, o którym mowa w § 7 ust. 1, powinien zlecić przeprowadzenie dodatkowych badań stanu zdrowia innych pracowników narażonych w podobny sposób, dokonać weryfikacji uprzedniej oceny narażenia zawodowego oraz zastosować odpowiednie dodatkowe środki zapobiegawcze.

§ 9. Przepisy § 7 i 8 nie naruszają przepisów dotyczących trybu, zakresu i częstotliwości przeprowadzania badań profilaktycznych pracowników oraz ich dokumentowania i kontroli.

§ 10.1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o państwowym inspektorze sanitarnym, należy przez to rozumieć również odpowiednio inspektora sanitarnego Przedsiębiorstwa Państwowego „Polskie Koleje Państwowe” lub wojskowego inspektora sanitarnego.

2. Rejestry czynników rakotwórczych, występujących w jednostkach organizacyjnych Przedsiębiorstwa Państwowego „Polskie Koleje Państwowe” oraz resortu obrony narodowej, są prowadzone odpowiednio przez Centrum Naukowe Medycyny Kolejowej oraz Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii.

§ 11. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie dwóch miesięcy od dnia ogłoszenia.

Minister Zdrowia i Opieki Społecznej: *R.J. Żochowski*

Załączniki do rozporządzenia Ministra
Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia
11 września 1996 r. (poz. 571)

Załącznik nr 1

Część I

Wykaz czynników rakotwórczych dla ludzi

A. Substancje chemiczne i mieszaniny

Lp.	Numer CAS ^{*)}	Nazwa
1	2	3
1	1162-65-8 7220-81-7 1165-39-5 7241-98-7	Aflatoksyny: Aflatoksyna B1 Aflatoksyna B2 Aflatoksyna G1 Aflatoksyna G2
2	92-67-1	4-aminobifenyl (i jego sole)
3	_____	Arsen i związki arsenu
4	446-86-6	Azatiopryna (Azathioprine)
5	1332-21-4	Azbest (aktynolit, amozyt, antofilit, chryzotyl, krokidolit, tremolit)
6	71-43-2	Benzen
7	92-87-5	Benzydyna (i jej sole)
8	542-88-1 i 107-30-2	bis(chlorometylowy) eter i techniczny eter chlorodimetylowy
9	_____	Beryl i związki berylu
10	55-98-1	Busulfan (Busulfan)
11	305-03-3	Chlorambucyl (Chlorambucil)
12	49-40-31	Chlornafazyna (Chlornaphazine)
13	_____	Chromu sześciowartościowego związki (chromiany, dichromiany i tlenek chromu)
14	50-18-0	Cyklofosfamid (Cyclophosphamide)
15	79217-60-0	Cyklosporyna (Cyclosporine)
16	56-53-1	Dietylstylbestrol (Diethylstilbestrol)

^{*)} Chemical Abstract Service

1	2	3
17	_____	Doustne środki antykoncepcyjne stosowane w terapii sekwencyjnej
18	_____	Doustne złożone środki antykoncepcyjne
19	_____	Estrogenami terapia substytucyjna
20	_____	Estrogeny niesterydowe
21	_____	Estrogeny sterydowe
22	75-21-8	Etylenu tlenek
23	505-60-2	Iperyt (2,2'-dichlorodietylowy siarczek)
24	_____	Kadm i jego związki
25	_____	Leki złożone, przeciwbólowe zawierające fenacetynę
26	148-82-3	Melfalan (Melphalan)
27	298-81-7	Metoksalen (Methoxsalen) z jednoczesnym naświetlaniem promieniowaniem nadfioletowym
28	7644-93-9	Mgły kwasu siarkowego
29	_____	MOPP (Mechloretramina, Vinkrystyna, Prokarbazyna, Prednizolon i inne chemioterapie złożone zawierające związki alkilujące)
30	91-59-9	2-naftyloamina (i jej sole)
31	_____	Niklu sole (głównie tlenki i siarczki niklu występujące w procesie rafinacji niklu, ale także inne sole niklu)
32	92-93-3	4-nitrobifenyl
33	68308-34-9	Oleje łupkowe
34	8012-95-1	Oleje mineralne nierafinowane lub słabo rafinowane
35	65996-93-2	Paki węglowe
36	_____	Sadze kominowe i inne, z wyjątkiem sadz technicznych
37	8007-45-2	Smoły węglowe
38	14807-96-6	Talk zawierający włókna azbestowe
39	52-24-4	Tiotepa (Thiotepa)
40	299-75-2	Treosulfan (Treosulphane)
41	95-01-4	Winyłu chlorek

B. Czynniki fizyczne

Promieniowanie jonizujące

C. Czynniki biologiczne

1. Wirus zapalenia wątroby typu B
2. Wirus zapalenia wątroby typu C

D. Procesy produkcyjne, w toku których dochodzi do zanieczyszczenia środowiska pracy substancjami i czynnikami rakotwórczymi (w nawiasach podano zidentyfikowane dotychczas czynniki wywołujące i prawdopodobnie wywołujące nowotwory)*Nazwa procesu produkcyjnego*

1. Aluminium produkcja (wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne)
2. Auraminy produkcja (auramina techniczna)
3. Gumowy przemysł (aminy aromatyczne, benzen i rozpuszczalniki zanieczyszczone benzenem, zespół czynników występujący na stanowiskach wulkanizacji, odważania składników mieszanin, mieszania ich, walcowania oraz konfekcjonowania gotowych wyrobów gumowych)
4. Izopropylowego alkoholu produkcja metodą mocnego kwasu (siarczan diizopropylowy, oleje izopropylowe, mgły kwasu siarkowego i inne czynniki dotychczas nie wyjaśnione)
5. Koks produkcji (wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, benzen, 2-naftyloamina)
6. Magenty (fuksyny) produkcja [magenta i jej prekursorzy: o-toluidyna, 4,4'-metyleno-bis-(2-metyloanilina) i o-nitrotoluen]
7. Meblarski przemysł i stolarstwo meblowe (pył drewna twardego - bukowe, dębowe, niektóre związki chemiczne stosowane do konserwacji drewna, np. polichlorowane fenole lub wiele innych związków chemicznych stosowanych w procesach wykończeniowych)
8. Obuwia produkcja i naprawa (pył skóry, rozpuszczalniki zanieczyszczone benzenem)
9. Podziemne kopalnictwo związane z narażeniem na radon
10. Węgla gazyfikacja (wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne)
11. Żelaza i stali odlewnictwo (m.in. wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne)

Część II

Wykaz czynników prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi

A. Substancje chemiczne i mieszaniny

Lp.	Numer CAS*)	Nazwa
1	2	3
1	79-06-1	Akrylamid
2	107-13-1	Akrylonitryl
3	—————	Antygoryt włóknisty
4	320-67-2	Azacytydyna (Azacitidine)
5	56-55-3	Benz(a)antracen
6	50-32-8	Benzo(a)piren
7	1937-37-7 2902-46-2 16071-86-6	Benzydynowe barwniki: Czerń bezpośrednia meta Błękit bezpośredni 2B Brunat helionowy HRSL
8	53469-21-9 11097-69-1	Bifenyłu pochodne chlorowane: o zawartości chloru 42 % o zawartości chloru 54 %
9	106-99-0	1,3-butadien
10	56-75-7	Chloramfenikol (Chloramphenicol)
11	55-86-7	Chlormetyna (Chlormethine)
12	95-69-2	p-chloro-o-toluidyna i jej sole mocnych kwasów
13	54749-90-5	Chlorozotocyna (Chlorozotocin)
14	15663-27-1	Cysplatyna (Cisplatin)
15	53-70-3	Dibenz(a,h)antracen
16	126-72-7	tris(2,3-dibromopropyl)fosforan
17	64-67-5	Dietylowy siarczan
18	79-44-7	Dimetylokarbamylowy chlorek
19	77-78-1	Dimetylowy siarczan
20	23214-92-8	Doksorubicyna (Doxorubicin)
21	106-89-8	Epichlorohydryna

*) Chemical Abstract Service

1	2	3
22	106-93-4	Etylenu bromek (1,2-dibromoetan)
23	62-44-2	Fenacetyna (Phenacetin)
24	50-00-0	Formaldehyd
25	2425-06-1	Kaptafol
26	154-93-8	Karmustyna (Carmustine)
27	7631-86-9	Krzemionka krystaliczna (dیتlenek krzemu krystaliczny)
28	13010-47-4	Lomustyna (Lomustine)
29	484-20-8	5-metoksypsolaren (5-Methoxypsolaren)
30	101-14-4	4,4'-metyleno-bis(2-chloroanilina) (MOCA)
31	70-25-7	N-metylo-N'-nitro-N-nitrozoguanidyna (MNNG)
32	55-18-5	N-nitrozodietylamina
33	62-75-9	N-nitrozodimetyloamina
34	759-73-9	N-nitrozo-N-etylomocznik
35	684-93-5	N-nitrozo-N-metylomocznik
36	434-07-1	Oksymetolon (Oxymetholone)
37	366-70-1	Prokarbazyna (Procarbazine)
38	75-56-9	Propylenu tlenek
39	—————	Smoły węglowej frakcje destylacyjne i mieszaniny frakcji (m.in. olej impregacyjny, kreozoty)
40	—————	Spaliny silnika Diesla
41	96-09-3	Styrenu tlenek
42	58-22-0	Testosteron (Testosterone)
43	127-18-4	Tetrachloroetylen
44	79-01-6	Trichloroetylen
45	96-18-4	1,2,3-trichloropropan
46	593-60-2	Winyłu bromek
47	75-02-5	Winyłu fluorek

- B. Procesy produkcyjne, w toku których dochodzi do zanieczyszczenia środowiska pracy nie zidentyfikowanymi dotychczas dostatecznie substancjami i czynnikami rakotwórczymi (w nawiasach podano czynniki prawdopodobnie wywołujące nowotwory)**

Rafinacja ropy naftowej (lekkie i ciężkie destylaty próżniowe, pozostałości po krakowaniu i rafinacji).

INFORMACJA O CZYNNIKACH RAKOTWÓRCZYCH

CZEŚĆ OGÓLNA

A. DANE IDENTYFIKACYJNE

1. Nazwa pracodawcy (przedsiębiorstwa)
.....
.....
2. Numery nadane przez Wojewódzki Urząd Statystyczny

Identyfikator	.....
Szczebel organizacyjny	.....
Branża gospodarki narodowej	.....
Lokalizacja	.....
Forma własności	.....
Rodzaj działalności według Europejskiej Klasyfikacji Działalności:		
- podstawowej	.....
- drugorzędnej	.....
- trzeciorzędnej	.....

korekta PIS na
podstawie kontroli
zakładu

3. Adres (numer kodu pocztowego, miejscowość, ulica)
.....

Województwo

Gmina

telefon

fax

B. CZYNNIKI RAKOTWÓRCZE WYSTĘPUJĄCE NA STANOWISKACH PRACY

- I. Substancje chemiczne lub mieszaniny o działaniu rakotwórczym lub prawdopodobnie rakotwórczym

Lp.	Nazwa substancji lub mieszaniny	Liczba osób narażonych	
		kobiety	mężczyźni
1	2	3	4

II. Promieniowanie jonizujące

Lp.	Rodzaj promieniowania	Liczba osób narażonych	
		kobiety	mężczyźni
1	2	3	4

III. Procesy produkcyjne, w toku których dochodzi do zanieczyszczenia środowiska pracy substancjami i czynnikami rakotwórczymi lub prawdopodobnie rakotwórczymi

Lp.	Nazwa procesu produkcyjnego	Liczba osób narażonych	
		kobiety	mężczyźni
1	2	3	4

4. Podać uzasadnienie konieczności stosowania czynników rakotwórczych:

.....

5. Dlaczego nie można zastąpić czynników rakotwórczych:

.....

C. INFORMACJE O STANOWISKACH PRACY

6. Wykaz stanowisk pracy, na których występują czynniki rakotwórcze:

1. 2.
 3. 4.
 5.

7. Wykaz stanowisk pracy, na których dochodzi do emisji substancji rakotwórczych w wyniku procesów produkcyjnych:

1. 2.
 3. 4.
 5.

Dla każdego stanowiska pracy należy wypełnić część szczegółową

D. ŚRODKI PROFILAKTYCZNE

8. Czy pracodawca informuje pracowników, którzy mieli, mają lub prawdopodobnie będą mieli kontakt z czynnikami rakotwórczymi, o zagrożeniach ich zdrowia i bezpieczeństwa spowodowanych przez te czynniki

tak nie

Informacja o zagrożeniach jest przekazywana w formie:

instrukcji ustnej instrukcji pisemnej materiałów szkoleniowych

9. Czy stosowano niżej podane środki profilaktyczne?

- ograniczenie liczby pracowników mających kontakt oraz prawdopodobnie mających kontakt z czynnikami rakotwórczymi do najmniejszej możliwej liczby

tak nie

- stosowanie zabezpieczeń i środków technicznych dla zapobieżenia lub ograniczenia do minimum przedostawania się czynników rakotwórczych do środowiska pracy

tak nie

- odprowadzanie czynników rakotwórczych do układów neutralizujących bezpośrednio z miejsc ich powstawania

tak nie

- stosowanie miejscowej lub ogólnej wentylacji

tak nie

- stosowanie stałej kontroli stężeń lub nateżeń umożliwiające wczesne wykrycie wzrostu poziomu narażenia w następstwie nieprzewidzianych zdarzeń i awarii

tak nie

- stosowanie środków ochrony indywidualnej

tak nie

- wyznaczenie obszarów zagrożenia i zaopatrzenie ich w znaki ostrzegawcze i informacyjne, dotyczące bezpieczeństwa pracy

tak nie

- sporządzenie instrukcji postępowania na wypadek awarii lub innych zakłóceń procesów technologicznych

tak nie

- zapewnienie bezpiecznego gromadzenia, przetrzymywania i niszczenia odpadów zawierających czynniki rakotwórcze

tak nie

- zmniejszanie ilości czynników rakotwórczych stosowanych w procesach produkcyjnych
 tak nie
- wprowadzenie biologicznego monitorowania narażenia
 tak nie
- przeprowadzenie profilaktycznych badań lekarskich pracowników
 tak nie części pracowników
- oszacowanie wielkości ryzyka choroby nowotworowej w następstwie narażenia zawodowego na jakiegokolwiek czynniki rakotwórcze
 tak nie

jeśli oszacowano, należy podać wielkość tego ryzyka dla każdego czynnika

nazwa czynnika

wielkość ryzyka

CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA**A. DANE CHARAKTERYZUJĄCE STANOWISKO PRACY**Nazwa stanowiska pracy:
.....Liczba stanowisk pracy danego typu:
.....Lokalizacja stanowiska w zakładzie pracy:
.....
.....Rodzaj produkcji, usług lub innej działalności:
.....
.....
.....Nazwa wyrobu:
.....

Liczba osób narażonych na wszystkich zmianach roboczych na stanowisku pracy

mężczyzn

kobiet, w tym kobiet w wieku do 45 lat

Czynniki rakotwórcze występujące na stanowisku pracy; przy procesie produkcyjnym podać nazwy zidentyfikowanych substancji rakotwórczych - według załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. Nr 121, poz.571)

1.

2.

3.

4.

5.

.....

Dla każdej substancji chemicznej lub mieszaniny o działaniu rakowórczym lub prawdopodobnie rakotwórczym należy wypełnić charakterystykę według wzoru B

W przypadku narażenia na promieniowanie jonizujące należy wypełnić charakterystykę według wzoru C

B. CHARAKTERYSTYKA NARAŻENIA NA SUBSTANCJE CHEMICZNE LUB MIESZANINY O DZIAŁANIU RAKOTWÓRCZYM LUB PRAWDOPODOBNIIE RAKOTWÓRCZYM

B. Nazwa substancji rakotwórczej

.....

Ocena narażenia

1/ rodzaj narażenia

inhalacyjne kontakt ze skórą

2/ średni czas narażenia godz/zmianę roboczą

..... dni/rok

3/ czy przeprowadzono pomiary stężeń w powietrzu

tak nie

4/ rodzaj metody analitycznej

- nr Polskiej Normy

- źródło metody, jeśli stosuje się metodę nie objętą Polską Normą

5/ poziom narażenia na chemiczne czynniki rakotwórcze

najniższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8-godzinnego narażenia mg/m³

granice przedziału ufności

najwyższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8-godzinnego narażenia mg/m³

granice przedziału ufności

6/ poziom narażenia na azbest, naturalne włókna mineralne lub sztuczne włókna mineralne (MMMMF)

najniższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8-godzinnego narażenia

..... mg/m³ i włókien/cm³

granice przedziału ufności

od mg/m³ do mg/m³

od włókien/cm³ do włókien/cm³

najwyższe stwierdzone średnie stężenie ważone czasem 8-godzinnego narażenia

..... mg/m³ i włókien/cm³

granice przedziału ufności

od mg/m³ do mg/m³

od włókien/cm³ do włókien/cm³

7/ ilość substancji (mieszaniny) rakotwórczej kg/rok zużywanej w procesie technologicznym

w przypadku trudności w precyzyjnym ustaleniu ilości substancji (mieszaniny) należy podać ilość szacunkową

C. CHARAKTERYSTYKA NARAŻENIA NA PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE

Rodzaje występującego promieniowania jonizującego
(zaznacz właściwe rodzaje ✓):

α
 β
 γ
 X
 neutrony

Typ źródeł promieniowania
(zaznacz właściwe typy ↓):

- izotopowe (dla
każdego źródła
wypełnij część C1)

- urządzenia (dla
każdego urządzenia
wypełnij część C2)

- wzmożone
promieniowanie
naturalne (dla
każdego przypadku
wypełnij część C3)

Rodzaj napromienienia (zaznacz właściwe ✓):

wewnętrzne		zewnętrzne <input type="checkbox"/>
droga oddechowa <input type="checkbox"/>	droga pokarmowa <input type="checkbox"/>	

Ocena narażenia rocznego

Oceny narażenia dokonano na podstawie
(zaznacz odpowiednio ✓):

bezpośrednich pomiarów dawkomierzami (dla
każdego typu dawkomierza wypełnij część C 4a):

obliczeń z wyników pomiarów wykonanych na
stanowiskach pracy (dla każdego typu
zastosowanego przyrządu pomiarowego wypełnij
część C 4b):

Efektywny równoważnik dawki:

roczna średnia arytmetyczna:

wartość maksymalna z okresu roku
kalendarzowego:

odchylenie standardowe wyników:

Oceny narażenia dokonano według metody
(lub wpisać nazwę instytucji wykonującej pomiar):

Liczba osób narażonych na wszystkich zmianach
roboczych w poszczególnych przedziałach dawek

przedziały dawek (mSv)	liczba osób narażonych
do 1,0	.....
od 1,1 do 5,0	.....
od 5,1 do 15,0	.....
od 15,1 do 50,0	.....
powyżej 50,0	.....

IZOTOPOWE ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA**C1 EWIDENCJA STANU ŹRÓDEŁ IZOTOPOWYCH**

nazwa izotopu	aktywność [Bq]	na dzień	typ źródła (otwarte/zamknięte)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

C2 URZĄDZENIA EMITUJĄCE PROMIENIOWANIE

nazwa urządzenia	typ urządzenia	typ promieniowania
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

C3 WZMOŻONE PROMIENIOWANIE NATURALNE

nazwa izotopu	stężenie promieniotwórcze [Bq/kg]	stężenie promieniotwórcze [Bq/m ³]
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

C4 CZĘSTOŚĆ WYKONYWANIA POMIARÓW**A/**

typ dawkomierza	maksymalna liczba wykonywanych i ewidencjonowanych pomiarów		
	w ciągu roku	w ciągu kwartału	w ciągu miesiąca
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B/

typ przyrządu pomiarowego	maksymalna liczba wykonywanych i ewidencjonowanych pomiarów		
	w ciągu roku	w ciągu kwartału	w ciągu miesiąca
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>