

ZATWIERDZAM:
WÓJT GMINY
Sulmierzyce

Gabriel Orzeszek

GMINNY PLAN
DYSTRYBUCJI TABLETEK JODKU POTASU
W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZDARZEŃ
RADIACYJNYCH NA TERENIE
GMINY SULMIERZYCE

Opracowała: Jadwiga Rozwandowicz

Sulmierzyce listopad 2018 r.

SPIS TREŚCI

1. Podstawy prawne normujące zagadnienia w zakresie dystrybucji preparatów jodowych.
2. Arkusz uzgodnień
3. Tabela zmian
4. Zasady naliczania oraz normy należności preparatów jodowych
5. Zadania w zakresie dystrybucji preparatów jodowych .
6. Magazynowanie i transport preparatów jodowych.
7. Uwagi końcowe.

Załączniki:

1. Zapotrzebowanie na tabletki jodku potasu dla mieszkańców Gminy Sulmierzyce z uwzględnieniem grup ryzyka (Załącznik Nr 1)
2. Miejsce dostarczenia i dystrybucja tabletek jodku potasu na terenie gminy Sulmierzyce. (Załącznik Nr 2)
3. Wzór listy potwierdzającej otrzymanie preparatu medycznego.
(Załącznik Nr 3)
4. Wzór upoważnienia, wzór protokołu przekazania, wzór raportu po zakończeniu działań. (Załącznik Nr 4)

1. Podstawa prawna:

- Art. 90 pkt 3, art. 91 pkt 1 i art. 91a ustawy z dnia 29 listopada 2000 roku Prawo atomowe (Dz. U z 2017, poz. 576);
- § 3 pkt 12 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2002 roku w sprawie szczegółowego zakresu działania Szefa Obrony Cywilnej Kraju, szefów obrony cywilnej województw, powiatów i gmin (Dz. U. Nr 96, poz. 850);
- § 16 ust. 2 rozporządzenia Rady ministrów z dnia 27 czerwca 2012 roku w sprawie warunków i sposobu przygotowania oraz wykorzystywania publicznej i niepublicznej służby zdrowia na potrzeby obronne państwa oraz właściwości organów w tych (Dz.U. z 2012 r. poz. 741);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 roku w sprawie planów postępowania awaryjnego w przypadku zdarzeń radiacyjnych (Dz. U. Nr 20, poz. 169 ze zm.);
- Wytyczne z dnia 21 lipca 2008 roku Ministra Zdrowia dotyczące gromadzenia w rezerwach państwowych produktów leczniczych i wyrobów medycznych preparatu jodowego w postaci tabletek, w miejsce dotychczas utrzymywanych substancji jodowych do produkcji płynu Lugola przewidzianego do zastosowania w sytuacji zagrożenia radiacyjnego.

4. Zasady naliczania oraz normy należności preparatów jodowych.

W ramach działań interwencyjnych, zgodnie z opinią Konsultanta Krajowego w dziedzinie endokrynologii, tabletki jodowe będą podawane niżej wymienionym osobom, za wyjątkiem młodzieży od 17 do 18 roku życia i dorosłym do lat 40. Z grupy tej tabletki jodowe mogą otrzymać jedynie te osoby, u których z jakiś powodów zdrowotnych będzie potrzeba zastosowania profilaktyki jodowej w przypadku skażenia radiacyjnego. Stać się tak może wyłącznie w oparciu o indywidualne decyzje lekarskie.

Dawkowanie jodku potasu przypadające dla poszczególnych grup ryzyka:

<i>Grupa wiekowa</i>	<i>Ilość jodu stabilnego</i>	<i>Ilość tabletek (dawka jednorazowa)</i>
<i>Noworodki i niemowlęta do 3 miesiąca życia</i>	<i>12,5 mg jodu</i>	<i>½ tabletki</i>
<i>Niemowlęta powyżej 3 miesiąca życia i dzieci do 2 roku życia</i>	<i>25 mg jodu</i>	<i>1 tabletki</i>
<i>Dzieci powyżej 2 roku życia do 6 lat</i>	<i>50 mg jodu</i>	<i>2 tabletki</i>
<i>Dzieci powyżej 6 roku życia i młodzież do 16 lat</i>	<i>100 mg jodu</i>	<i>4 tabletki</i>
<i>Kobiety w ciąży</i>	<i>100 mg jodu</i>	<i>4 tabletki</i>
<i>Młodzież od 17 do 18 roku życia i dorośli do lat 40 (~5 % tej populacji) – „ nakładka”</i>	<i>100 mg jodu</i>	<i>4 tabletki</i>

1) **Noworodki i niemowlęta do 3 miesiąca życia** – (12,5 mg jodu) – ½ tabletki jednorazowo. Tabletkę należy całkowicie rozkruszyć, dodać do podawanego pokarmu i podać noworodkowi lub niemowlakowi,

2) **Niemowlęta powyżej 3 miesiąca życia i dzieci do 2 roku życia** - jedna tabletkę (25 mg jodu) jednorazowo. Tabletkę należy całkowicie rozkruszyć, dodać do podawanego pokarmu i podać niemowlakowi lub dziecku.

3) **Dzieci powyżej 2 roku życia do 6 lat** - dwie tabletki (50 mg jodu) jednorazowo. Tabletki należy połknąć i popić wodą lub lubianym chłodnym napojem. Tabletki można rozkruszyć i dodać do chłodnego napoju.

4) **Dzieci powyżej 6 roku życia i młodzież do lat 16** – cztery tabletki (100 mg jodu) jednorazowo. Tabletki należy połknąć i popić wodą lub innym chłodnym napojem.

5) **Kobiety w ciąży** – cztery tabletki (100 mg jodu) jednorazowo. Tabletki należy połknąć i popić wodą lub innym chłodnym napojem.

Kobiety karmiące piersią, które z racji grupy wiekowej (matki do 16 roku życia) kwalifikują się do tyreoprotekcji – cztery tabletki (100 mg jodu) jednorazowo z jednoczesnym stanowczym zaleceniem powstrzymania się przez 48 godzin od karmienia piersią oraz przejście na żywienie dziecka preparatami mleka w proszku. Tabletki należy połknąć i popić wodą lub innym chłodnym napojem.

6) **Młodzież od 17 do 18 roku życia i dorośli do lat 40 (~5 % tej populacji) – „nakładka”** którym ze wskazań lekarskich należy podać profilaktykę jodową w przypadku zdarzenia radiacyjnego – cztery tabletki (100 mg jodu) jednorazowo. Tabletki należy połknąć i popić wodą lub innym chłodnym napojem.

„Nakładka” ta jest konieczna także ze względu na :

1. Konieczność podania więcej niż jednej dawki tabletek jodowych określonej grupie osób, które w momencie zdarzenia znajdują się na terenie skażonym bardzo dużą dawką jodu radioaktywnego (np. po ataku jądrowym, detonacji ładunku jądrowego przez terrorystów, w wyniku krytycznego (niepomyślnego) rozwoju sytuacji po awarii w elektrowni jądrowej w pobliżu granic Polski:

2. Konieczność podania tabletek jodowych turystom i imigrantom z grup ryzyka;
3. Większy niż się planuje rozchód tabletek jodowych (tzw. straty) w momencie dystrybucji w sytuacji kryzysowej (np. ze względu na występującą w takich sytuacjach „ presję społeczną” część tabletek otrzymują osoby nie należące do tzw. grup ryzyka);
4. Zmianę liczebności poszczególnych grup ryzyka wynikającą ze zmian demograficznych.

Ponadto, zgodnie z opiniami specjalistów lekarzy endokrynologów podanie pojedynczej dawki jodku potasu kobietom w ciąży nie prowadzi do trwałego zablokowania czynności tarczycy u płodów, których wiek ciążowy przekracza 15 tygodni. U płodów do 15 tygodnia wieku ciążowego tarczyca jeszcze nie funkcjonuje, a więc nie gromadzi jodu. Odstąpiono od konieczności podania przedmiotowego preparatu jodowego kobietom karmiącym z zaznaczeniem , że do tego czasu noworodki i niemowlęta, po otrzymaniu określonej dawki preparatu jodowego, powinny być karmione mlekiem w proszku.

W związku z powyższym w grupach ryzyka nie uwzględniono kobiet karmiących i nie naliczono określonej ilości preparatu jodowego do gromadzenia rezerw. Kobiety karmiące piersią, które z racji grupy wiekowej (matki do 16 roku życia) kwalifikują się do tyreoprotekcji po podaniu tabletek jodowych powinny przez 48 godzin powstrzymać się od karmienia piersią i przejść na żywienie dziecka preparatami mleka w proszku.

W celu profilaktycznego zabezpieczenia ludności województwa łódzkiego, w przypadku zdarzenia radiacyjnego, została stworzona rezerwa produktów leczniczych i wyrobów medycznych preparatu jodowego, w postaci tabletek jodku potasu, zmagazynowanego w magazynie Agencji Rezerw Materiałowych.

Wprowadzenie działań interwencyjnych związanych ze zdarzeniem radiacyjnym następuje w drodze rozporządzenia wydanego przez Wojewodę Łódzkiego.

5. Zadania w zakresie dystrybucji preparatów jodowych.

Minister Gospodarki decyzją Nr 13/R/08 z dnia 27 sierpnia 2008 roku upoważnił Prezesa Agencji Rezerw Materiałowych do podejmowania decyzji o zwolnieniu rezerw państwowych gospodarczych preparatów stabilnego jodu, niezbędnych do prowadzenia działań interwencyjnych. W przypadku wystąpienia zagrożenia w województwie łódzkim zwolnienie z rezerw państwowych gospodarczych preparatów stabilnego jodu następuje na wniosek Wojewody Łódzkiego, po otrzymaniu informacji o przekroczeniu poziomów interwencyjnych dla izotopów radioaktywnych jodu, przekazanej przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki.

Za realizację tych zadań w zakresie przeprowadzenia szerokiej akcji informacyjnej dla ludności oraz wydania tabletek jodku potasu na terenie województwa łódzkiego odpowiadają: wojewoda, starostowie, prezydenci miast, burmistrzowie i wójtowie.

Na terenie województwa łódzkiego dystrybucja preparatów medycznych odbywać się będzie według następującego harmonogramu:

1. za koordynację dystrybucji preparatów do zagrożonych rejonów odpowiedzialni są upoważnieni pracownicy Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi (zwani dalej: pracownicy ŁUW);
2. pracownicy ŁUW zapewniają dostarczenie preparatów z Agencji Rezerw Materiałowych do wyznaczonych przez starostów punktów w powiatach, na których obszarze wystąpiło zagrożenie radiacyjne;
3. transport preparatów z ARM do wyznaczonych punktów w powiatach odbywa się w odpowiednio dostosowanych środkach transportu,

- zabezpieczonych w trybie decyzji o nałożeniu świadczeń rzeczowych i osobistych;
4. transport preparatów z wyznaczonych punktów w powiatach do rejonów , w których wystąpiło zagrożenie radiacyjne, zapewniają starostowie;
 5. osoby zobowiązane do spełnienia świadczeń osobistych wraz ze środkami transportu w ciągu 4 godzin od powiadomienia o wystąpieniu zagrożenia radiacyjnego przyjeżdżają na miejsce podstawienia przedmiotu świadczenia, którym jest Komenda Powiatowa Policji w Tomaszowie Mazowieckim przy ul. Lange 44;
 6. w miejscu podstawienia przedmiotu świadczenia osoby zobowiązane otrzymują od pracownika ŁUW instrukcję postępowania wraz z mapką trasy przejazdu i adresami punktów dostarczenia preparatów w wyznaczonych powiatach;
 7. z miejsca podstawienia przedmiotu świadczenia osoby zobowiązane przemieszczają się pod eskortą Policji podstawionymi środkami transportu do magazynu ARM po odbiór preparatów;
 8. odbioru preparatów z magazynu ARM dokonują pracownicy ŁUW i po ich załadunku dostarczają preparaty do wyznaczonych punktów w powiatach;
 9. pracownicy ŁUW uczestniczący w transporcie preparatów przekazują w wyznaczonych punktach ustaloną liczbę preparatów osobom upoważnionym przez starostów;
 10. upoważnione przez Starostę Pajęczańskiego osoby odbierają w wyznaczonych punktach ustaloną liczbę preparatów jodowych i przekazują osobom upoważnionym z jednostek samorządowych ;
 11. odbioru preparatów dokonuje upoważniony przez Wójta Gminy pracownik Urzędu i dostarcza do „Gminnego Punktu rozdziału” –

Samodzielnego Publicznego Gminnego Ośrodka Zdrowia w Sulmierzycach który wyda tabletki jodku potasu mieszkańcom gminy Sulmierzyce

6. Magazynowanie i transport preparatów jodowych.

W województwie łódzkim rezerwy tabletki jodku potasu będą przechowywane w wyznaczonej składnicy Agencji rezerw Materiałowych.

Tabletki jodku potasu SA zapakowane po 10 tabletek w blistry z folii aluminiowej, o wymiarach 113x45 mm, a następnie w kartoniki po 50 blistrów i kartony zbiorcze po 10 kartoników (500 blistrów). Każdy kartonik zawiera kartę charakterystyki produktu oraz 50 ulotek informacyjnych dla użytkownika.

Zasadę transportu produktów leczniczych reguluje treść rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2002 roku w sprawie procedur Dobrej Praktyki Dystrybucyjnej (Dz. U. Nr 194, poz. 1216). Zgodnie z zapisami § 6 ust. 1 ww. rozporządzenia załadunek i transport produktów leczniczych odbywa się w sposób gwarantujący:

1. identyfikację produktu leczniczego,
2. identyfikację nadawcy i odbiorcy produktu,
3. zabezpieczenie przed wzajemnym skażeniem produktów leczniczych,
4. zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem, uszkodzeniem mechanicznym lub kradzieżą,
5. zabezpieczenie przed szkodliwym działaniem wysokiej i niskiej temperatury, światła i wilgotności oraz innych niekorzystnych czynników ,
6. temperaturę określoną przez podmiot odpowiedzialny lub odpowiedniej farmakopei – w przypadku produktów leczniczych wymagających zapewnienia takich warunków.

Zgodnie z zapisami w karcie charakterystyki produktu „Tabletki jodku potasu 32,7/150 mg” preparat ten należy przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}$, przy wilgotności powietrza ok. 50 % RH, chronić od światła. Warunki te są szczególnie istotne z uwagi na 4 letni okres przechowywania i potrzebę zapewnienia właściwej jakości produktu.

Karta charakterystyki produktu nie przewiduje konieczności zapewnienia szczególnych warunków transportu przedmiotowego preparatu.

Zgromadzone w rezerwach państwowych tabletki jodku potasu, przeznaczone do zastosowania na wypadek wystąpienia zdarzenia radiacyjnego zawierają 32,7 mg jodku potasu, co odpowiada 25 mg stabilnego jodu. Preparat ten może być stosowany jedynie w ściśle określonych okolicznościach grożących utratą zdrowia lub życia ludzi, tj. w przypadku uwolnienia do środowiska izotopów promieniotwórczych jodu w ilościach zagrażających przekroczeniem lub powodujących przekroczenie określonych poziomów interwencyjnych.

7. Uwagi końcowe.

Bezpośredni rozdział tabletek jodowych wśród mieszkańców Gminy Sulmierzyce realizowany będzie w Gminnym Ośrodku Zdrowia w Sulmierzycach .

Fakt odbioru preparatu jodowego przez poszczególnych mieszkańców potwierdzany będzie za podpisem na wcześniej przygotowanych listach, której wzór stanowi załącznik nr 3 do niniejszego planu.

„ Gminny Plan dystrybucji tabletek jodku potasu w przypadku wystąpienia zdarzeń radiacyjnych na terenie Gminy Sulmierzyce „ należy aktualizować nie rzadziej niż raz w roku do 31 sierpnia według danych na dzień 30 czerwca.

Załącznik nr 1 do Gminnego Planu dystrybucji
tabletek jodku potasu w przypadku wystąpienia
zdarzeń radiacyjnych na terenie Gminy Sulmierzyce

Zapotrzebowanie na tabletki jodku potasu dla mieszkańców Gminy Sulmierzyce z uwzględnieniem grup ryzyka

Grupy ryzyka	Liczba osób w danej grupie ryzyka	Liczba tabletek jodku potasu przypadająca dla poszczególnych grup ryzyka	Dawkowanie
Noworodki i niemowlęta do 3 miesiąca życia	9	9,5	½ tabletki = 12,5 mg jodu
Niemowlęta powyżej 3 miesiąca życia i dzieci do 2 roku życia	70	70	1 tabletki = 25 mg jodu
Dzieci powyżej 2 roku życia do 6 lat	175	350	2 tabletki = 50 mg jodu
Dzieci powyżej 6 roku życia i młodzież do 16 lat	417	1668	4 tabletki = 100 mg jodu
Kobiety ciężarne	25	100	4 tabletki = 100 mg jodu
Kobiety karmiące piersią, które z racji grupy wiekowej (matki do 16 roku życia) kwalifikują się do tyreoprotekcji z jednoczesnym stanowczym zaleceniem powstrzymania się przez 48 godz. Od karmienia piersią oraz przejście na żywienie dziecka preparatami mleka w proszku	1	4	4 tabletki = 100 mg jodu
Młodzież powyżej 16 roku życia do 18 roku życia i dorośli, którym ze wskazań lekarskich należy podać profilaktykę jodową w przypadku skażenia radiacyjnego.	73	292	4 tabletki = 100 mg jodu

Ogółem liczba mieszkańców – 4409 osoby - „nakładka” ~ 5 % populacji tj ok. 25 osób.

Razem – ilość tabletek dla mieszkańców Gminy Sulmierzyce – ok. 2 493,5 sztuk tabletek.

Załącznik Nr 2

Miejsce dostarczenia i dystrybucja tabletek jodku potasu na terenie gminy.

Lp.	Miejsce dystrybucji* tabletek jodku potasu – nazwa, adres, tel. kontaktowy (nie więcej niż 1 punkt na 5 000 os.)	Osoba odpowiedzialna za dostarczenie tabletek jodku potasu do poszczególnych miejsc dystrybucji (imię i nazwisko tel. kontaktowy, zawód)	Osoba nadzorująca** wydawanie tabletek jodku potasu (imię,nazwisko, tel. kontaktowy, zawód)
1.	Samodzielny Publiczny Gminny Ośrodek Zdrowia w Sulmierzycach 98-338 Sulmierzyce ul. Słoneczna 6 44/6846036	Lek. Marzanna Bartosiewicz tel. 44/6846036	Lek. Marzanna Bartosiewicz

UPOWAŻNIENIE

W związku z wystąpieniem zdarzenia radiacyjnego z uwolnieniem radioaktywnego jodu oraz wprowadzeniem działań interwencyjnych na terenie gminy
decyzją Wojewody Łódzkiego Nr z dnia w sprawie

.....
upoważniam Pana/Panią

legitymującego(cą) się dowodem osobistym nrdo odbioru z

.....
tabletek jodu potasu w ilości oraz podpisania protokołu ich przekazania,
w celu ich podania osobom z grup ryzyka przebywającym na obszarze gminy

.....

.....
/podpis oraz pieczęć Wójta Gminy/

B. Wzór protokołu przekazania / odbioru rezerw strategicznych tabletek jodku potasu w miejscach ich dostarczenia w gminach.

Protokół przekazania / odbioru rezerw strategicznych tabletek jodku potasu
z dnia ...

Rodzaj oraz ilość asortymentu:

'Tabletki jodek potasu 32,7/150 mg' – liczba opakowań zbiorczych / półzbiorczych ...

Nazwa podmiotu przekazującego asortyment:

.....

Imię, nazwisko, stopień służbowy oraz seria i numer dowodu osobistego osoby reprezentującej podmiot przekazujący asortyment:

.....

.....

Nazwa podmiotu odbierającego asortyment:

.....

Imię, nazwisko, stopień służbowy oraz seria i numer dowodu osobistego osoby reprezentującej podmiot odbierający asortyment *:

.....

.....

Protokół wykonano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Podpis osoby reprezentującej podmiot
przekazujący asortyment

.....

Podpis osoby reprezentującej podmiot
odbierający asortyment

.....

* Osoba reprezentująca podmiot odbierający asortyment musi posiadać upoważnienie do fizycznego jego odbioru oraz podpisania niniejszego protokołu w imieniu wójta / burmistrza / prezydenta miasta. Upoważnienie zostaje dołączone do protokołu pozostającego w dokumentacji starostwa.

C. Wzór raportu po zakończeniu dystrybucji tabletek jodku potasu.

Raport po zakończeniu działań interwencyjnych
polegających na przeprowadzeniu
dystrybucji tabletek jodku potasu po wystąpieniu zdarzenia radiacyjnego

1. Podmiot przekazujący raport:

.....

2. Data przeprowadzenia dystrybucji:

.....

3. Obszar objęty dystrybucją:

.....

4. Liczba otrzymanych opakowań zbiorczych tabletek jodku potasu:

.....

5. Liczba osób, którym podano tabletki jodku potasu wg grup ryzyka:

Grupa ryzyka	Liczba osób
1. Noworodki i niemowlęta do 3 miesiąca życia.	
2. Niemowlęta powyżej 3 miesiąca życia i dzieci do 2 roku życia.	
3. Dzieci powyżej 2 roku życia do 6 lat.	
4. Dzieci powyżej 6 roku życia i młodzież do 16 lat.	
5. Kobiety w ciąży.	
6. Kobiety karmiące piersią – matki do 16 roku życia.	
7. Młodzież powyżej 16 roku życia do 18 roku życia i dorośli, którym ze wskazań lekarskich należy podać profilaktykę jodową.	
SUMA	

6. Liczba tabletek jodku potasu wykorzystanych zgodnie z przeznaczeniem:

.....

7. Liczba tabletek jodku potasu utraconych w sytuacjach losowych:

.....
8. Liczba tabletek jodku potasu pozostających do wykorzystania:

.....B.

Wzór protokołu przekazania / odbioru rezerw strategicznych tabletek jodku potasu w miejscach ich dostarczenia w gminach.

Protokół przekazania / odbioru rezerw strategicznych tabletek jodku potasu
z dnia ...

Rodzaj oraz ilość asortymentu:

● *'Tabletki jodek potasu 32,7/150 mg' – liczba opakowań zbiorczych / półzbiorczych ...*

Nazwa podmiotu przekazującego asortyment:

.....

Imię, nazwisko, stopień służbowy oraz seria i numer dowodu osobistego osoby reprezentującej podmiot przekazujący asortyment:

.....

.....

Nazwa podmiotu odbierającego asortyment:

.....

Imię, nazwisko, stopień służbowy oraz seria i numer dowodu osobistego osoby reprezentującej podmiot odbierający asortyment *:

.....

.....

Protokół wykonano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Podpis osoby reprezentującej podmiot
przekazujący asortyment

Podpis osoby reprezentującej podmiot
odbierający asortyment

.....

.....

* Osoba reprezentująca podmiot odbierający asortyment musi posiadać upoważnienie do fizycznego jego odbioru oraz podpisania niniejszego protokołu w imieniu wójta / burmistrza / prezydenta miasta. Upoważnienie zostaje dołączone do protokołu pozostającego w dokumentacji starostwa.