

ZATWIERDZAM



Wójt Gminy Gołuchów

Gołuchów, dnia 30.09.2022 r.

PLAN
DYSTRYBUCJI PREPARATÓW ZE STABILNYM JODEM
GMINY GOŁUCHÓW

1. Podstawa prawna

- ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2022 r. poz. 559 ze zmianami) – art. 7 ust. 1 pkt 5

Art. 7. [Zadania własne gminy]

1. Zaspokajanie zbiorowych potrzeb wspólnoty należy do zadań własnych gminy. W szczególności zadania własne obejmują sprawy:
5) ochrony zdrowia.

- ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz. U. z 2021 r. poz. 1941 ze zmianami – art. 90 pkt 3, art. 91 pkt 1, art. 91a

Art. 90. [Rodzaje działań interwencyjnych]

Działaniami interwencyjnymi wprowadzanymi w razie możliwości przekroczenia poziomów interwencyjnych są:

- 3) podanie preparatów ze stabilnym jodem.

Art. 91. [Podmioty kierujące działaniami interwencyjnymi]

Działaniami interwencyjnymi, o których mowa w art. 90. kieruje:

- 1) wojewoda właściwy dla miejsca zdarzenia radiacyjnego – w przypadku zdarzenia radiacyjnego powodującego zagrożenie publiczne o zasięgu wojewódzkim.

Art. 91a. [Organy i jednostki organizacyjne podporządkowane wojewodzie w zakresie działań interwencyjnych]

W zakresie działań interwencyjnych, o których mowa w art. 90, wojewodzie są podporządkowane organy i jednostki organizacyjne administracji rządowej i samorządu województwa oraz inne siły i środki wydzielone do jego dyspozycji i skierowane do wykonywania tych działań.

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 kwietnia 2004 r. w sprawie informacji wyprzedzającej dla ludności na wypadek zdarzenia radiacyjnego (Dz. U. z 2004 r., Nr 102, poz. 1065) - § 1 i § 8

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) grupy ludności, którym jest przekazywana informacja wyprzedzająca;
- 2) podmioty właściwe w sprawie opracowywania i przekazywania informacji wyprzedzającej;
- 3) zakres informacji wyprzedzającej oraz sposób i częstotliwość jej przekazywania;
- 4) rodzaje działalności, które w przypadku zdarzenia radiacyjnego mogą prowadzić do narażenia ludności na dawkę promieniowania jonizującego przekraczającą dawkę graniczną.

§ 8.

1. Informacja wyprzedzająca jest przekazywana przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki wojewodom województw, na terenach których mogą wystąpić skutki zdarzenia radiacyjnego, o którym mowa w § 4 pkt 3 lub 4, niezwłocznie po uzyskaniu informacji o możliwości wystąpienia zdarzenia radiacyjnego.
2. Informację, o której mowa w ust. 1, wojewodowie przekazują grupom ludności określonym w § 4 pkt 3 lub 4, w drodze aktu prawa miejscowego, niezwłocznie po jej uzyskaniu od Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki.

- ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (Dz. U. z 2022 r. poz. 261 ze zmianami) – art. 19 ust. 2 pkt 1
Art. 19. [Zadania wójta, burmistrza, prezydenta miasta w sprawach zarządzania kryzysowego; gminny zespół zarządzania kryzysowego]
 2. Do zadań wójta, burmistrza, prezydenta miasta w sprawach zarządzania kryzysowego należy:
 1) kierowanie monitorowaniem, planowaniem, reagowaniem i usuwaniem skutków zagrożeń na terenie gminy.
- zarządzenie Nr 473/2022 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21 września 2022 r. w sprawie przygotowania województwa wielkopolskiego do sprawnego przeprowadzenia akcji jodowej w sytuacji wystąpienia zagrożenia skażeniem radioaktywnym jodem,
- „Plan zarządzania kryzysowego Gminy Gołuchów”

2. Stosowane pojęcia

- a) **Akcja jodowa** – szereg działań mających na celu dystrybucję preparatów stabilnego jodu w formie tabletek, wszczętych na wypadek wystąpienia zagrożenia radiacyjnego w Polsce.
- b) **Aktywność promieniotwórcza** – wielkość fizyczna określająca liczbę przemian promieniotwórczych zachodzących w danej jednostce czasu.
- c) **Dawka graniczna** – wartość dawki promieniowania jonizującego przypadająca na daną osobę, narząd czy tkankę. Powszechnie przyjętą wartością dawki granicznej dla osób wykonujących pracę w warunkach narażenia na promieniowanie jest 20 mSv (siwertów) w ciągu roku.
- d) **Dawka pochłonięta** – wielkość stosowana do określenia dawki promieniowania pochłoniętej przez organizm.
- e) **Dawka równoważna** – pojęcie określające wpływ promieniowania na skutki biologiczne zachodzące w napromieniowanym organizmie.
- f) **Działania interwencyjne** – wszelkie postępowania mające na celu zapobieganie narażeniu lub zmniejszenie narażenia ludzi na szkodliwe skutki zdarzenia radiacyjnego. Do działań zalicza się m.in. ewakuację, czasowe przesiedlenie ludności zagrożonej, podanie preparatów ze stabilnym jodem czy wydanie zakazu spożywania skażonej żywności i napojów oraz podawania ich zwierzętom.
- g) **Ochrona radiologiczna** – zbiór działań podejmowanych w celu minimalizacji narażenia ludności i środowiska na wpływ promieniowania jonizującego.
- h) **Poziom interwencyjny** – wartości przyjęte do określenia postępowania na wypadek wystąpienia zagrożenia radiacyjnego, przypisane do odpowiednich działań interwencyjnych.
- i) **Promieniotwórczość** – zdolność poszczególnych ciał do emisji promieniowania jądrowego, których źródłem są m.in. rozpady alfa i beta.
- j) **Promieniowanie** – proces emisji energii przez układ materialny w postaci fali elektromagnetycznej lub strumienia cząstek.
- k) **Promieniowanie jonizujące** – wszelkie rodzaje promieniowania, które w wyniku oderwania elektronu od atomu lub cząsteczki prowadzą do jonizacji ośrodka materialnego (ciał stałych, gazów i cieczy). Oddziałując z komórkami w odpowiednim natężeniu powoduje ich uszkodzenie i prowadzi do wystąpienia zmian w materiale genetycznym (mutacji).
- l) **Skażenie promieniotwórcze** – znaczny wzrost aktywności promieniotwórczej materii (w tym organizmów żywych) występujących w przestrzeni. Czas jego trwania uzależniony jest od trwałości pierwiastków promieniotwórczych stanowiących skład ładunku, może on wynosić kilka godzin, lecz także rozciągnąć się do kilku lat.
- ł) **Substancja promieniotwórcza** – materia zawierająca izotopy promieniotwórcze mogąca emitować promieniowanie jonizujące.

m) **Zdarzenie radiacyjne** – niekorzystna okoliczność związana z zagrożeniem przekroczenia wartości granicznych dawek promieniowania jonizującego, prowadząca do konieczności podjęcia działań ochronnych w kierunku ludności.

3. Arkusz uzgodnień

Plan oraz Punkty dystrybucji tabletek ze stabilnym jodem na wypadek zdarzenia radiacyjnego został uzgodniony z osobami odpowiedzialnymi za dany punkt oraz z Komendantem Zarządu Oddziału Gminnego Związku Ochotniczych Straży Pożarnych RP w Gołuchowie. Arkusz uzgodnień stanowi załącznik nr 1 do Planu.

Każdorazowa zmiana Planu dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem Gminy Gołuchów wymaga formy pisemnej i podlega zarejestrowaniu w Arkuszu aktualizacji, stanowiącym załącznik nr 2 do Planu.

4. Cel opracowania Planu

Plan dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem Gminy Gołuchów, zwany dalej Planem, opracowuje się na czas wystąpienia sytuacji kryzysowych, stanów nadzwyczajnych, zagrożenia bezpieczeństwa państwa i w czasie wojny.

Plan ma na celu przeciwdziałanie skutkom awarii elektrowni jądrowych, znajdujących się poza granicami kraju, które mogą mieć negatywny wpływ na zdrowie mieszkańców Gminy Gołuchów oraz na środowisko naturalne. Plan ma również na celu przeciwdziałanie skutkom zdarzeń związanych z uwolnieniem promieniowania jonizującego w wyniku wypadku w transporcie, aktu terrorystycznego (wybuch „brudnej bomby”) oraz znalezieniem substancji, odpadów lub materiałów niewiadomego pochodzenia.

Niniejszy Plan jest zgodny z Planem Zarządzania Kryzysowego Gminy Gołuchów.

Polska nie posiada żadnej elektrowni jądrowej, ale wokół jej granic rozlokowanych jest 8 takich elektrowni (elektrownie jądrowe Krümel i Ignalina są wyłączone z użytkowania, zaś są nowe elektrownie w budowie: EJ Białoruska w m. Ostrowiec na Białorusi oraz EJ Bałtycka w Obwodzie Kaliningradzkim). Według informacji z Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu najdalsza znajduje się 300 km od granic Polski, zgodnie z poniższą tabelą i mapą lokalizacji elektrowni w Europie.

Lp.	Nazwa EJ/miejscowość/państw	Odległości [km] do granic:		
		Polski	województwa wielkopolskiego	m. Poznania
1)	Oskarshamn / Szwecja	300	450	542
2)	Równe / Ukraina	166	478	627
3)	Chmienicki / Ukraina	206	582	714
4)	Paks / Węgry	277	570	661
5)	Mochowce / Słowacja	200	383	474
6)	Bochunice / Słowacja	203	343	437
7)	Dukovany / Czechy	138	287	372
8)	Temelin / Czechy	197	322	400



Dokonano również obliczenia czasu nadejścia chmury ze skażonym powietrzem [pełne godz.], zakładając, że średnia prędkość wiatru wynosi 2-3 m/s. Poniższa tabela prezentuje wyliczenia czasu dotarcia „skażonej” chmury w ujęciu czysto hipotetycznym. W rzeczywistości, czas nadejścia owej chmury będzie zależał od wielu czynników, które ujawniają się w konkretnej sytuacji. Będą to m.in. kierunek wiatru, ciśnienie atmosferyczne, temperatura, pora roku, itp.

Lp.	Nazwa EJ/miejscowość/państwo	Czas nadejścia chmury ze skażonym powietrzem [pełne godz.] do granic:	
		<i>Polski</i>	<i>województwa wielkopolskiego</i>
1	Oskarshamn / Szwecja	42-29	63-61
2	Równe / Ukraina	23-15	66-44
3	Chmielnicki / Ukraina	29-19	81-54
4	Paks / Węgry	38-26	79-53
5	Mochowce / Słowacja	28-19	53-35
6	Bohunice / Słowacja	28-19	48-32
7	Dukovany / Czechy	19-13	40-27
8	Temelin / Czechy	27-18	45-30

Przy założeniu, że potwierdzona informacja o zdarzeniu zostanie przekazana społeczeństwu bez zbędnej zwłoki oraz możliwości rozpoczęcia przygotowań do akcji jodowej, jej przeprowadzenie w zakładanych normach czasowych jest realne.

5. Zadania organu administracji publicznej.

W przypadku wystąpienia zdarzenia radiacyjnego Wójt Gminy Gołuchów zobowiązany jest postępować zgodnie z poleceniami Wojewody Wielkopolskiego, Wielkopolskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Poznaniu, procedurami Planu Zarządzania Kryzysowego Gminy Gołuchów oraz Planu dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem Gminy Gołuchów.

6. Informacje ogólne

- 1) Stabilny jod dystrybuowany w postaci tabletek jodku potasu, przeznaczony jest do stosowania w przypadku katastrof nuklearnych, podczas których nastąpiło uwolnienie radioaktywnych izotopów jodu, w celu zapobiegania wychwytowi radioaktywnego jodu przez tarczycę po spożyciu lub inhalacji substancji radioaktywnej.
- 2) Jod radioaktywny, podobnie jak i nieradioaktywny, dostaje się do organizmu człowieka z pokarmem i z wdychanym powietrzem. Jedynym docelowym organem dla jodu jest tarczyca. Narażenie zdrowej tarczycy na przyswojenie jodu radioaktywnego może prowadzić do powstania nowotworów tarczycy.
- 3) Zaleca się przyjęcie tabletek najlepiej w ciągu 2 godzin od momentu wystawienia na działanie promieniowania (**czyli nie w momencie pojawienia się katastrofy w danej elektrowni, tylko wystąpienia realnego zagrożenia na danym terenie**). Jednak podanie tabletek w ciągu 8 godzin od momentu wystawienia na promieniowanie jest wciąż korzystne.
- 4) Stabilny jod powinien być przyjęty przez osoby w wieku od 0 do 60 roku życia (rekomendacje Ministra Zdrowia z 27 kwietnia 2022 r. oraz pismo z MSWiA z 29 kwietnia 2022 r.).
- 5) Ilość tabletek z jodkiem potasu przeznaczona jest przede wszystkim dla mieszkańców Gminy Gołuchów.
- 6) Dla wszelkich kalkulacji należy przyjąć:
 - a) czas na przeprowadzenie akcji jodowej – 6-8 godzin, liczony od przekazania informacji o konieczności przeprowadzenia działań interwencyjnych polegających na dystrybucji wśród mieszkańców preparatów ze stabilnym jodem,
 - b) czas niezbędny na obsługę jednej osoby – ok. 3' (co daje 20 osób na jednym stanowisku w ciągu jednej godz.),
 - c) np. jeżeli liczba uprawnionych do otrzymania preparatu ze stabilnym jodem wynosi 1 000 osób, czas na przeprowadzenie dystrybucji – 6 godz., $[1\,000 \text{ osób} : 120 \text{ (osób na jednym stanowisku w czasie 6 godz.)} = 8,3]$, czyli do obsługi 1 000 osób potrzebujemy 9 stanowisk.

7. Dawkowanie preparatów jodowych (jedna tabletka zawiera 65 mg jodku potasu, co odpowiada 50 mg jodu).

Lp.	Grupa wiekowa	Ilość stabilnego jodu	Dawka jednorazowa
1.	Noworodki i niemowlęta młodsze niż jeden miesiąc	12,5 mg jodu	¼ tabletki
2.	Dzieci od miesiąca do 3 lat	25 mg jodu	½ tabletki
3.	Dzieci od 3 do 12 lat	50 mg jodu	1 tabletka
4.	Dorośli i dzieci powyżej 12 lat	100 mg jodu	2 tabletki
5.	Kobiety w ciąży i karmiące piersią (każdy wiek)	100 mg jodu	2 tabletki

8. Szacunkowa ilość tabletek w poszczególnych grupach

Lp.	Grupa wiekowa	Liczba osób	Ilość tabletek
1.	Noworodki i niemowlęta młodsze niż jeden miesiąc	10	10
2.	Dzieci od miesiąca do 3 lat	311	311
3.	Dzieci od 3 do 12 lat	1 219	1 219
4.	Dorośli i dzieci powyżej 12 lat	7 035	14 070
5.	RAZEM	8 585	15 610

9. Miejsce przechowywania jodku potasu

Pomieszczenie, w którym przechowywane są tabletki preparatu ze stabilnym jodem nie może być narażone na zawilgocenie oraz bezpośrednie nasłonecznienie. Temperatura powietrza nie powinna przekraczać 25⁰C i nie być niższą od 15⁰C, a wilgotność względna nie powinna przekraczać 50%. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, chroniony przed światłem i wilgocią, z dala od źródeł ciepła, w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla osób postronnych i dzieci.

Obecnie, stosownie do wytycznych Wojewody Wielkopolskiego (pismo ZK-IV.6330.4.2022.% z dnia 29 września 2022 r.), miejscem przechowywania tabletek jest komenda powiatowa PSP – dla Gminy Gołuchów Komenda Państwowej Straży Pożarnej w Pleszewie, ul. Słowackiego 19. Tabletki zostaną przekazane do wskazanego wcześniej punktu przechowywania. Punktem wskazanym przez Wójta Gminy Gołuchów jest Urząd Gminy w Gołuchowie.

10. Dane kontaktowe osób funkcyjnych

Lp.	Wyszczególnienie	Nr telefonu	e-mail	Adres zamieszkania
1.	Wójt	602 497 908	gmina@goluchow.pl	
2.	Zastępca Wójta		oswiata@goluchow.pl	

3.	Sekretarz Gminy	604 866 157	sekretarz@goluchow.pl	
4.	Pracownik ds. obsługi Rady Gminy i zarządzania kryzysowego	722 323 153	sooc@goluchow.pl	

11. Procedura dystrybucji tabletek jodowych na terenie Gminy Gołuchów.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 473/2022 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21 września 2022 r. w sprawie przygotowania województwa wielkopolskiego do sprawnego przeprowadzenia akcji jodowej w sytuacji wystąpienia zagrożenia skażeniem radioaktywnym jodem Wielkopolski Wojewódzki Komendant Państwowej Straży Pożarnej zaplanuje, zorganizuje i dokona przemieszczenia tabletek z delegatur Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu do komend powiatowych PSP.

W przypadku Gminy Gołuchów jest to Powiatowa Komenda Państwowej Straży Pożarnej w Pleszewie.

Również Wielkopolski Wojewódzki Komendant PSP zaplanuje, a po otrzymaniu sygnału o rozpoczęciu „akcji jodowej” zabezpieczy przekazanie przechowywanych w komendach powiatowych PSP tabletek preparatu ze stabilnym jodem do punktów dystrybucji, tzn. miejsc wskazanych przez organy gmin.

Sygnałem do rozpoczęcia działań interwencyjnych polegających na dystrybucji preparatu ze stabilnym jodem wśród mieszkańców województwa wielkopolskiego będzie informacja przekazana bezpośrednio z Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Poznaniu.

Wójt Gminy Gołuchów w/w Zarządzeniem jest zobowiązany do zaplanowania, zabezpieczenia i zorganizowania dystrybucji preparatu ze stabilnym jodem wśród mieszkańców Gminy Gołuchów.

Harmonogram przebiegu akcji jodowej stanowi załącznik nr 3 do niniejszego Planu.

12. Sposób informowania mieszkańców.

Mieszkańcy Gminy Gołuchów o uruchomieniu procesu profilaktycznej dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem w wyniku wystąpienia zdarzenia radiacyjnego będą informowani o jego przebiegu przez:

- informacje przekazywane przez media lokalne oraz ogólnopolskie,
- informacje i komunikaty zamieszczone na stronie Gminy Gołuchów, www.goluchow.pl,
- informacje i komunikaty zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Gołuchowie, <https://bip.goluchow.pl>,
- informacje i komunikaty wywieszane na tablicach ogłoszeń Urzędu Gminy w Gołuchowie,
- ewentualnie bieżące informowanie mieszkańców za pomocą megafonu, strony internetowej i facebooka.

Jeżeli Wojewoda Wielkopolski zarządzi inny sposób poinformowania mieszkańców województwa wielkopolskiego o rozpoczęciu akcji jodowej, Wójt Gminy Gołuchów zastosuje się do polecenia.

13. Punkty dystrybucji (osoby wyznaczone do uruchomienia punktu)

Lp.	Nazwa i dane punktu	Adres punktu	Nazwisko i imię	Telefon	Adres zamieszkania
1.	Zespół Szkolno – Przedszkolny w Gołuchowie (Hala Sportowo-Widowiskowa)	ul. Czartoryskich 53 63-322 Gołuchów			
2.	Remiza OSP w Gołuchowie (sala)	ul. Breugnota 1 63-322 Gołuchów			
3.	Zespół Szkolno – Przedszkolny w Tursku	Tursko 10 63-322 Tursko			
4.	Zespół Szkolno – Przedszkolny w Jedlcu	Jedlec 154 63-322 Jedlec			
5.	Zespół Szkolno – Przedszkolny w Kucharach	Kuchary 99 63-322 Kuchary			
6.	Zespół Szkolno – Przedszkolny w Kościelnej Wsi (Sala sportowa)	ul. Kaliska 2 62- 811 Kościelna Wieś			
7.	Remiza OSP w Kościelnej Wsi (sala)	ul. Kreczunowicza 1 62- 811 Kościelna Wieś			
8.	Zespół Szkolno – Przedszkolny w Kucharkach	Kucharki 39 63-322 Kucharki			
9.	Dom Strażaka (sala) w Krzywosądowie	Krzywosądów 43B 63-322 Krzywosądów			
10.	Sala Wiejska w Kajewie	Kajew 33 63-322 Kajew			

14. Podział jodu potasu na punkty dystrybucji

Lp.	Nazwa punktu	Przyporządkowane ulice/miejscowości	Ilości [szt.]		
			tabletek razem	kartonów (po 1 200 szt.)	kartoników (po 30 szt.)
1.	Zespół Szkolno – Przedszkolny w Gołuchowie (Hala Sportowo-Widowiskowa w Gołuchowie)	•Gołuchów ulice: Akacyjowa, Adama Asnyka, Władysława Broniewskiego, Czartoryskich, Marii Dąbrowskiej, Marii Konopnickiej, Jana Kopczyńskiego, Mikołaja Kopernika, Tadeusza Kościuszki, Leśna, Ogrodowa,	1 519	1 karton po 1 200 szt.	30 kartoników po 30 szt. tj. 900

15. Załączniki

- 1) Karta uzgodnień
- 2) Arkusz aktualizacji
- 3) Harmonogram przebiegu akcji jodowej
- 4) Ulotka nt. tabletek z jodkiem potasu, z informacją przeznaczoną dla użytkownika, zatwierdzoną w procesie dopuszczenia do obrotu, dołączoną do opakowania przez wytwórcę produktu leczniczego
- 5) Punkty dystrybucji – obsada osobowa Punktów
- 6) Protokół zdawczo-odbiorczy – wzór
- 7) Oświadczenie - wzór
- 8) Komunikat - wzór