

**Zarządzenie Nr 84/2022
Wójta Gminy Łądek
z dnia 28.09.2022r.**

w sprawie wprowadzenia do stosowania Planu dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem gminy Łądek

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990r. (Dz. U. 2022 r., poz. 559 ze zm.) o samorządzie gminnym oraz ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz. U. z 2021r. poz. 1941 ze zm.) Wójt Gminy Łądek zarządza, co następuje:

§1. Wprowadza się do stosowania Plan dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem Gminy Łądek zatwierdzony 28.09.2022r. przez Wójta Gminy Łądek, zwanym dalej: Planem stanowiącym załącznik do niniejszego zarządzenia.

§2. Wykonanie zarządzenia powierza się pracownikowi ds. wojskowych, obronnych i zarządzania kryzysowego.

§3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.



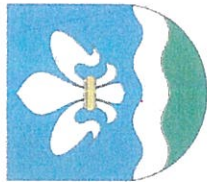
WÓJT
Artur Miętkiewicz

ZATWIERDZAM



Artur Makulski
Wójt Gminy Łądek

Łądek, 28.09.2022r.



PLAN DYSTRYBUCJI PREPARATÓW ZE STABILNYM JODEM GMINY ŁĄDEK

OPRACOWAŁ:

Referent ds. wojskowych, obronnych i zarządzania kryzysowego
Sylwia Kieliszowska

Wrzesień 2022 r.

KARTA UZGODNIENÍ

Lp.	Podmiot	Data i podpis osoby upowaznionej
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

Lp.	Podmiot	Data i podpis osoby upowaznionej
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		

ARKUSZ AKTUALIZACJI

Zakres aktualizacji

Data i podpis osoby upoważnionej

Lp.	Zakres aktualizacji	Data i podpis osoby upoważnionej
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

1. Podstawa prawna

Niniejszy dokument, pod nazwą „plan dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem”, jest wypełnieniem zapisów ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1941 z późniejszymi zmianami), polegających na wcześniejszym zorganizowaniu oraz przygotowaniu do sprawnego przeprowadzeniu tzw. akcji jodowej, tj. działania interwencyjnego polegającego na dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem wśród mieszkańców województwa wielkopolskiego.

Działania interwencyjne podejmowane są w sytuacji możliwości przekroczenia poziomów interwencyjnych (art. 90 Ustawy). Działaniami interwencyjnymi kieruje wojewoda (art. 91 pkt 1 Ustawy).

W zakresie działań interwencyjnych wojewodzie są podporządkowane wszystkie organy i jednostki organizacyjne administracji rządowej i samorządu województwa oraz inne siły i środki wydzielone do jego dyspozycji oraz skierowane do wykonywania tych działań.

2. Informacje ogólne

- 1) *Stabilny jod dystrybuowany w postaci tabletek jodku potasu, przeznaczony jest do stosowania w przypadku katastrof nuklearnych, podczas których nastąpił uwolnienie radioaktywnych izotopów jodu, w celu zapobiegania wychwytwowi radioaktywnego jodu przez tarczę 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) *Ilość tabletek z jodkiem potasu przeznaczona jest przede wszystkim dla mieszkańców danej gminy*
- 5) *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 osób : 120 (osób na jednym stanowisku w czasie 6 godz.) = 8,3], czyli do obsługi 1 000 osób potrzebujemy 9 stanowisk.*

3. Dane kontaktowe osób funkcyjnych

Lp.	Wyszczególnienie	Nr telefonu	e-mail	Adres zamieszkania
1.	Wójt Gminy Łądek	696 080 998	wojt@gminaladek.pl	[REDACTED]
2.	Sekretarz Gminy Łądek	668 856 698	sekretarz@gminaladek.pl	[REDACTED]
3.	GCZK	668 856 698	oc@gminaladek.pl	[REDACTED]
4.	„obronnik 1” [REDACTED]	63 276 35 12 wew.83	[REDACTED]	[REDACTED]
5.	„obronnik 2” [REDACTED]	63 276 35 12 wew.82	[REDACTED]	[REDACTED]

4. Dawkowanie preparatów jodowych (jedna tabletką 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 tabletką
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

5. Szacunkowa ilość tabletek w poszczególnych grupach

Lp.	Grupa wiekowa	Liczba osób	Ilość tabletek
1.	Noworodki i niemowlęta młodsze niż jeden miesiąc	1	1
2.	Dzieci od miesiąca do 3 lat	173	87
3.	Dzieci od 3 do 12 lat	646	646
4.	Dorośli i dzieci powyżej 12 lat	4899	9798
5.		RAZEM	10532

6. Miejsce przechowywania jodku potasu

Obecnie, stosownie do wytycznych MSWiA, miejscem przechowywania tabletek są delegatury WUW w Poznaniu (w Lesznie, Kaliszu, Koninie i Pile) oraz, dla „rejonu” poznańskiego – Magazyn przy Muzeum Broni Pancernej w Poznaniu. Po otrzymaniu stosownego sygnału z W CZK, każda gmina powinna być gotowa skierować do odpowiedniej delegatury WUW lub Magazynu przy Muzeum Broni Pancernej w Poznaniu, pojazd mogący przetransportować przydzieloną dla danej jednostki ilość tabletek jodowych.

7. Punkty dystrybucji (osoby wyznaczone do uruchomienia punktu)

Lp.	Nazwa i dane punktu	Adres punktu	Nazwisko i imię	Telefon	Adres zamieszkania
1.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	ul. Wolności 42 a 62-404 Ciążień	Marek Jarecki	[redacted] 63 2764166	[redacted] [redacted]
2.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	ul. Pyzdarska 31 62-406 Łądek	Kuźniewska Joanna	[redacted] 63 276 30 13	[redacted] [redacted]
3.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ratyniu	Ratyn 15a 62-406 Łądek	Justyna Młodożeniec-Handzel	[redacted] 63 276 48 01	[redacted] [redacted]

8. Podział jodku potasu na punkty dystrybucji

Lp.	Nazwa punktu	Ilości [szt.]		
		tabletek razem	kartonów (po 1 200 szt.)	kartoników (po 30 szt.)
1.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	4372	3	26
2.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	3508	2	37
3.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ratyniu	2651	2	9

9. ZAŁĄCZNIKI

- 1) *Stosowane pojęcia*
- 2) *Wykaz elektrowni jądrowych usytuowanych w odległości do 300 km od granic Polski iądrowe wokół Polski*
- 3) *Ulotka nt. tabletek z jodkiem potasu, z informacją przeznaczoną dla użytkownika, zatwierdzoną w procesie dopuszczenia do obrotu, dotychczas do opakovania przez wytwórcę produktu leczniczego*
- 4) *Harmonogram przebiegu akcji jodowej*
- 5) *Rejony działania punktów dystrybucji*
- 6) *Pojazdy i kierowcy*
- 7) *Protokół zdawczo-odbiorczy – wzór*
- 8) *Oświadczenie – pobranie dla wielu*
- 9) *Plan dostarczenia tabletek do punktów dystrybucji –Wzór oświadczenia mapka dla kierowców*
- 10) *Protokół przekazania/przyjęcia tabletek do punktu dystrybucji.*
- 11) *Wykaz punktów dystrybucji i miejscowości przypisanych do nich*

Załącznik nr 1

do planu dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem
gminy Łądek

STOSOWANE POJĘCIA

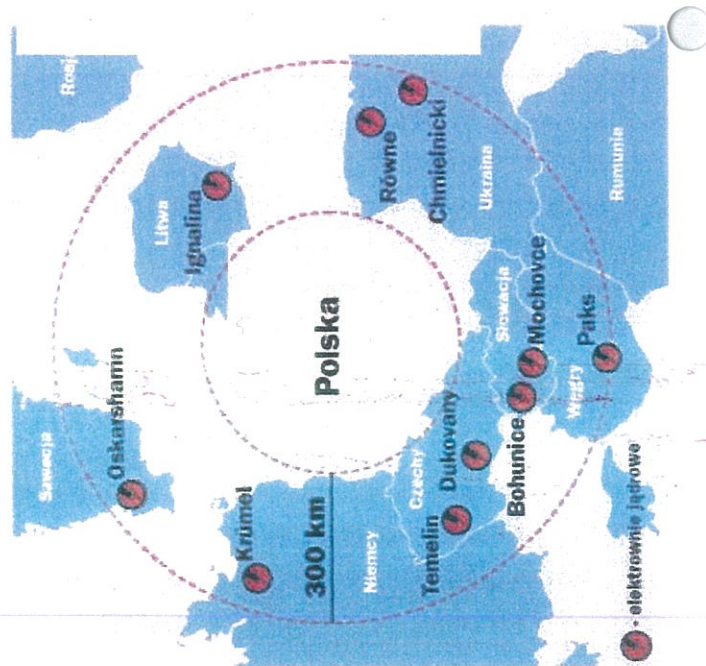
1. **Akcja jodowa** – szereg działań mających na celu dystrybucję preparatów stabilnego jodu w formie tabletek, wszczętych na wypadek wystąpienia zagrożenia radiacyjnego w Polsce.
2. **Aktywność promieniotwórcza** – wielkość fizyczna określająca liczbę przemian promieniotwórczych zachodzących w danej jednostce czasu.
3. **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.
4. **Dawka pochłonięta** – wielkość stosowana do określenia dawki promieniowania pochłoniętej przez organizm.
5. **Dawka równoważna** – pojęcie określające wpływ promieniowania na skutki biologiczne zachodzące w napromieniowanym organizmie.
6. **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.
7. **Ochrona radiologiczna** – zbiór działań podejmowanych w celu minimalizacji narażenia ludności i środowiska na wpływ promieniowania jonizującego.
8. **Poziom interwencyjny** – wartości przyjęte do określenia postępowania na wypadek wystąpienia zagrożenia radiacyjnego, przypisane do odpowiednich działań interwencyjnych.
9. **Promieniotwórczość** – zdolność poszczególnych ciał do emisji promieniowania jądrowego, których źródłem są m.in. rozpady alfa i beta.
10. **Promieniowanie** – proces emisji energii przez układ materialny w postaci fali elektromagnetycznej lub strumienia cząstek.
11. **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).
12. **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 rozciągając się do kilku lat.
13. **Substancja promieniotwórcza** – materia zawierająca izotopy promieniotwórcze mogąca emitować promieniowanie jonizujące.
14. **Zdarzenie radiacyjne** – niekorzystna okoliczność związana z zagrożeniem przekroczenia wartości granicznych dawek promieniowania jonizującego, prowadząca do konieczności podjęcia działań ochronnych w kierunku ludności.

Załącznik nr 2

do planu dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem
gminy Łądek

WYKAZ ELEKTROWNI JĄDROWYCH USYTUOWANYCH W ODLEGŁOŚCI DO 300 KM OD GRANIC POLSKI

Lp.	Nazwa EJ/miejscowość/państw	Odległości [km] do granic:			Czas nadejścia chmury ze skażonym powietrzem [pełne godz.] przy średniej V wiatru = 2-3 m/s, do granic:		
		Polski	województwa wielkopolskiego	Gmina Łądek	Polski	województwa wielkopolskiego	Gmina Łądek
1)	Oskarshamn / Szwecja	300	450	542	42-29	63-61	75-50
2)	Równe / Ukraina	166	478	627	23-15	66-44	87-58
3)	Chmienicki / Ukraina	206	582	714	29-19	81-54	99-66
4)	Paks / Węgry	277	570	661	38-26	79-53	92-61
5)	Mochowce / Słowacja	200	383	474	28-19	53-35	66-44
6)	Bohunice / Słowacja	203	343	437	28-19	48-32	61-40
7)	Dukovany / Czechy	138	287	372	19-13	40-27	52-34
8)	Temelin / Czechy	197	322	400	27-18	45-30	56-37



- 1) Wyliczenia zawarte w tabeli są czysto hipotetycznymi. W rzeczywistości, czas nadejścia chmury ze skażonym powietrzem, będzie zależał od wielu czynników, które ujawnią się w konkretnej sytuacji. Będą to m.in. kierunek wiatru, ciśnienie atmosferyczne, temperatura, pora roku itp.
- 2) 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.
- 3) Elektrownie jądrowe: Krümel i Ignalina – wyłączone z użytkowania.
- 4) W budowie EJ Białoruska w m. Ostrowiec na Białorusi oraz EJ Bałtycka w Obwodzie Kaliningradzkim.

i zmniejszonej aktywności macierzyńskiej. Podawanie substancji zawierających jod sódkiem nie dawalo skutków terapeutycznych.

W długoterminowym badaniu, w którym szczyty przez dwa lata otrzymywały potasu jodek w wodzie pitnej, obserwowano rozwój raka płaskonabłonkowego w gruczołach ślinowych.

6. DANE FARMACEUTYCZNE

6.1 Wykaz substancji pomocniczych

Celuloza mikrokrystaliczna
Krzemionka koloidalna
Stearynian magnezu

6.2 Niezgodności farmaceutyczne

Nie dotyczy.

6.3 Okres ważności

5 lat

6.4 Specjalne środki ostrożności podczas przechowywania

Nie przechowywać w temperaturze powyżej 25°C.
Przechowywać blister w opakowaniu zewnętrznym w celu ochrony przed światłem i wilgocią

6.5 Rodzaj i zawartość opakowania

Blister Al/PVC/PVDC zawierający 30 tabletek.

6.6 Specjalne środki ostrożności dotyczące usuwania

Brak szczególnych wymagań.

7. WYTÓRCA

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „Polska” Spółka Akcyjna
ul. A. Fleminga 2
03-176 Warszawa
Poland

8. NUMER POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU

Pozwolenie nr DOP/00280/22

9. DATA WYDANIA PIERWSZEGO POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU I DATA PRZEDŁUŻENIA POZWOLENIA

Data wydania pierwszego pozwolenia na dopuszczenie do obrotu: 10/05/2022

1. NAZWA PRODUKTU

Jodek Potasu TZF, 65 mg, tabletki

2. SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

Każda tabletką zawiera 65 mg potasu jodku, co odpowiada 50 mg jodu.

Pełny wykaz substancji pomocniczych, patrz punkt 6.1.

3. POSTAĆ FARMACEUTYCZNA

Tabletki

Średnica: 6,9-7,1 mm

Grubość: 2,7-3,2 mm

Biała do żółtawej, nieznacznie marmurkowata, okrągła, obustronnie płaska tabletką, z wyciężonym krzyżkiem dzielącym na cztery części.

Tabletkę można podzielić na cztery równe dawki.

4. SZCZEGÓŁOWE DANE KLINICZNE

4.1 Wskazania do stosowania

Potasu jodek jest wskazany do stosowania w przypadku katastrof nuklearnych, podczas których nastąpiło uwolnienie radioaktywnych izotopów jodu, w celu zapobiegania wychwytovi radioaktywnego jodu przez tarczycoj po spożyciu lub inhalacji substancji radioaktywnej.

4.2 Dawkowanie i sposób podawania

Tabletki produktu Jodek Potasu TZF mogą być przyjmowane jedynie po wyraźnym wznowieniu przez odpowiednie władze, np. poprzez radio lub telewizję.

Zaleca się jak najszybczej przyjęcie tabletek, najlepiej w ciągu 2 godzin od momentu wystawienia na działanie promieniowania. Jednakże podanie tabletek w ciągu 8 godzin od momentu wystawienia na promieniowanie jest wciąż korzystne.

Dawkowanie

Wiek	Dawka	Ilość potasu jodku
Noworodki do 1 miesiąca życia	Ćwierć tabletki	16 mg
Dzieci w wieku od 1 miesiąca do 3 lat	Pół tabletki	32 mg
Dzieci w wieku od 3 do 12 lat	1 tabletką	65 mg
Dorośli osoby w podszym wieku i dzieci w wieku powyżej 12 lat	2 tabletki	130 mg
Kobiety w ciąży i karmiące piersią (każdy wiek)	2 tabletki	130 mg

Okres stosowania

Zazwyczaj wystarcza jednorazowe podanie.

Jeśli działanie radioaktywnego jodu przedłuża się (>24 godz.) i powtarza się ekspozycja, przyjmowanie skazonego pokarmu lub wody oraz gdy ewakuacja nie jest możliwa, może być konieczne kolejne podanie.

Specjalne grupy pacjentów

Noworodki, kobiety w ciąży i karmiące piersią oraz dorośli (> 60 lat)

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

U tych pacjentów nie należy stosować więcej niż jedną dawkę (patrz punkt 4.6). Noworodki i starsi dorośli (> 60 lat) są bardziej narażeni na negatywne skutki zdrowotne, jeśli otrzymują powtarzalne dawki stabilnego jodu (patrz punkty 4.4 i 4.6).

Dorośli w wieku powyżej 40 lat

Przyjmowanie tabletek z potasu jodkiem przez osoby powyżej 40 lat nie jest zalecane, ponieważ jest mniej prawdopodobne, że skorzystają oni na leczeniu jodem po ekspozycji na jod radioaktywny (patrz punkt 4.4).

Niewydolność wątroby i nerek

Nie jest konieczne dostosowanie dawki u pacjentów z zaburzeniami nerek lub wątroby. Wydalanie jodu następuje głównie poprzez nerki, jednak na współczynnik wydalania przez nerki nie ma wpływu ani wychwyty jodu, ani stężenie jodu w surowicy.

Sposób podawania

Do stosowania doustnego.

Tabletki można rozgryzać lub połykać w całości.

Dzieci

Dla noworodków i dzieci, tabletki można rozgnieść lub rozpuścić w wodzie, syropie lub innym płynie. Całkowite rozpuszczenie tabletki może trwać do 6 minut.

4.3 Przeciwwskazania

- Nadwrażliwość na substancję czynną lub na którąkolwiek substancję pomocniczą wymienioną w punkcie 6.1.
- Opryszczkowe zapalenie skóry Duhringa.
- Nadczynność tarczycy.
- Zapalenie naczyń z hipokomplementacją.

4.4 Specjalne ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące stosowania

Profilaktyczne zastosowanie jodu chroni przed wdychanym lub połykanym jodem radioaktywnym i nie ma wpływu na inne wdychane radionuklidy.

W przypadku podejrzenia nowotworu tarczycy, należy unikać podawania jodu. Jod wchodzi w interakcje z radioaktywnym jodem stosowanym w terapii i diagnostyce tarczycy.

U pacjentów przyjmujących leczenie tyreostatyczne należy nie przerywać leczenia i regularnie dokonywać kontroli lekarskiej w krótkich odstępach czasu.

W grupie ryzyka znajdują się pacjenci z tyreotoksyczą poddawani aktualnie leczeniu lub pacjenci, którzy w przeszłości chorowali i byli leczeni.

Ryzyko nadczynności tarczycy indukowanej jodem może być zwiększone u pacjentów z bezobjawowym wolem guzkowym lub utajoną chorobą Gravesa, którzy nie są leczeni. Farmakologiczne dawki jodu mogą powodować powiększenie tarczycy, a co za tym idzie, zwiększenie dróg oddzielających.

Sole potasu powinny być stosowane ostrożnie u pacjentów z niewydolnością nerek lub nadnerczy, ciężkim odwodnieniem lub bolesnymi skurczami. Należy zachować ostrożność, jeśli sole potasu podawane są jednocześnie z lekami moczopędnymi oszczędzającymi potas, ponieważ może powodować to hiperkaliemię.

W przypadku emisji radioaktywnego jodu w czasie katastrof nuklearnych, dawkowanie jodu potasu należy dobierać według planów operacyjno-ratowniczych. Należy rozważyć ryzyko i korzyści podawania stabilnego jodu dla

zwiększając IV do planu dystrybucji. Preparat jest w 100% jodowy

4.7 Wpływ na zdolność prowadzenia pojazdów i obsługi maszyn
 Jodek Potasu TFZ nie ma wpływu na zdolność prowadzenia pojazdów i obsługi maszyn.

4.8 Działania niepożądane
Tabele dotyczące zezwolenia działań niepożądanych

Wszystkie działania niepożądane podane według klasyfikacji układowej i częstości: bardzo często (≥1/10), często (≥1/100 do <1/10); niezbyt często (≥1/1 000 do <1/100); rzadko (≥1/10 000 do <1/1 000); bardzo rzadko (<1/10 000); częstość nieznana (częstość nie może być określona na podstawie dostępnych danych).

Zaburzenia immunologiczne	Bardzo często	Rzadko	Nieznane
Zaburzenia endokrynologiczne			Reakcje nadwrażliwości, łagłe jak obrzęk ślinianek, ból głowy, skurcz oskrzeli i zaburzenia żołądkowo-jelitowe mogą mieć różne nasilenie (od łagodnego do ostrego) i mogą być zależne od dawki.
Zaburzenia psychiczne			ChOROBY autoimmunologiczne (choroba Gravesa i Hashimoto), towarzyszące wole guzłowe i przejściowa niedoczynność lub nadczynność tarczycy spowodowane jodem. Odbiotowano również nadczynność tarczycy, zapalenie tarczycy z lub bez obrzęku ślinowego.
Zaburzenia żołąkowa i jelit			Przedłużające się stosowanie może powodować depresję, nerwowość, impotencję, bezsenność.
Zaburzenia skóry			Zapalenie ślinianek, zaburzenia żołądkowo-jelitowe.
			Wysypka (może zniechęcać)

poszczególnych grup wiekowych. Grupami, które prawdopodobnie najbardziej skorzystają na leczeniu tabletkami jodu po narażeniu na działanie jodu radioaktywnego są dzieci, młodzież oraz kobiety w ciąży i karmiące piersią, a także osoby mieszkające na obszarach objętych niedoborem jodu (które są bardziej podatne na działanie radioaktywnego jodu). Jeśli dostępność stabilnego jodu jest ograniczona, pierwszeństwo powinny mieć dzieci i młodsi dorośli.

Dorośli powyżej 40 lat są mniej podatni na korzystny wpływ leczenia stabilnym jodem po narażeniu na działanie radioaktywnego jodu. Jednak osoby narażone na kontakt z dużymi dawkami radioaktywnego jodu (np. pracownicy służb ratowniczych zaangażowani w akcje ratownicze lub porządkowe) prawdopodobnie skorzystają na leczeniu niezależnie od wieku i powinni mieć pierwszeństwo w przyjęciu dawki.

Noworodki i pierwszych dniach życia są szczególnie narażone na działanie radioaktywnego jodu. Frakcja wychwyty substancji radioaktywnych jest czterokrotnie większa niż we wszystkich innych grupach wiekowych. Przejściowa niedoczynność tarczycy w tym wczesnym etapie rozwoju mózgu może powodować zmniejszenie zdolności intelektualnych. W przypadku podawania jodu noworodkom, należy przeprowadzać dokładną kontrolę czynności tarczycy. U noworodków, którym podawano potasu jodek w pierwszych tygodniach życia należy kontrolować poziom TSH i, jeśli konieczne, T4, a w razie potrzeby zastosować odpowiednią terapię zastępczą.

4.5 Interakcje z innymi produktami leczniczymi i inne rodzaje interakcji

Jod wchodzi w interakcje z radioaktywnym jodem stosowanym w leczeniu i diagnostyce chorób tarczycy (patrz punkt 4.4).

Niektóre leki, takie jak kaptoptyl i enalapryl, mogą powodować hiperkaliemię, która może być nasilona przez jednoczesne podawanie potasu jodku.

Zwiększone sięgnięcie potasu w osoczu powoduje wzmożenie działania chłodziwy na serce.

Na skutek interakcji pomiędzy solami potasu, a diuretykami oszczędzającymi potas, takimi jak amilorid lub triamteren lub antagonistą aldosteronu, może wystąpić hiperkaliemia (patrz punkt 4.4).

4.6 Wpływ na płodność, ciążę i laktację

Ciąża

Powtarzające się podawanie jodu podczas ciąży może spowodować zanik czynności tarczycy u płodu. W badaniach na zwierzętach wykazano toksyczny wpływ na rozródność. Z tego powodu u kobiet w ciąży nie należy stosować więcej niż jedną dawkę (patrz punkt 4.2). Jeśli jod podawany jest w późnym okresie ciąży, zaleca się monitorowanie czynności tarczycy u noworodka.

Karmienie piersią

Jod przenika do mleka ludzkiego w dużych ilościach, jednak ilości te są niewystarczające, aby w stopniu wystarczającym chronić dziecko. Z tego powodu dziecku należy również podać potasu jodek. Jeśli w okresie karmienia piersią konieczne jest podanie jodu, nie należy podawać kobiecie więcej niż jedną dawkę (patrz punkt 4.2).

Zogłaszanie podejrzewanych działań niepożądanych
 Po dopuszczeniu produktu leczniczego do obrotu istotne jest zgłaszanie podejrzewanych działań niepożądanych. Umożliwia to nieprzerwane monitorowanie stosunku korzyści do ryzyka stosowania produktu leczniczego. Osoby należące do fachowego personelu medycznego powinny zgłaszać wszelkie podejrzewane działania niepożądane za pośrednictwem Departamentu Monitorowania Niepożądanych Działań Produktów Leczniczych Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych

Al. Jerozolimskie 181C; 02-222 Warszawa
 Tel.: + 48 22 49 21 301
 Faks: + 48 22 49 21 309
 strona internetowa: <https://smz.edrowie.gov.pl>

4.9 Przedawkowanie

Objawy przedawkowania
 W razie przedawkowania mogą wystąpić objawy zatrucia jodem, takie jak: ból głowy, ból i obrzęk ślinianek, gorączka lub zapalenie gardła, obrzęk lub zapalenie gardła, zaburzenia układu pokarmowego i biegunka. Również może wystąpić obrzęk płuc.

Przyjęcie dużej dawki jodu może powodować uszkodzenie układu pokarmowego i uszkodzenie nerek. Zapaść krążeniowo-oddechową spowodowaną niewydolnością krążenia należy leczyć przez podziwrywanie drożności dróg oddechowych i ustabilizowanie krążenia. Może wystąpić obrzęk płuc. W przypadku ostrego zatrucia jodem należy zapalenie płuc. W przypadku ostrego zatrucia jodem należy pacjentowi podać dużą ilość zawiesiny z mleka i skrobi.

Noworodki są szczególnie wrażliwe na przedawkowanie jodu, prawdopodobnie w związku z nierozwiniętym systemem regulacji. U noworodków, którym podawano potasu jodek w pierwszych tygodniach życia należy kontrolować poziom TSH i, jeśli konieczne, T4, a w razie potrzeby zastosować odpowiednią terapię zastępczą (patrz również punkt 4.4).

Postępowanie w razie przedawkowania

Jeśli nie doszło do uszkodzenia przelyku, należy rozważyć płukanie zawieszoną skrobią lub węglem aktywnym. Należy uzupełnić elektrolity oraz płyny i utrzymać prawidłowe krążenie. Jako środek przeciwołkowy można podać petydynę (100 mg) lub morfinę (10 mg). Może okazać się konieczne przeprowadzenie tracheotomii.

Hemodializa może prowadzić do zmniejszenia dużego sięgnięcia jodu w surowicy.

5. WŁAŚCIWOŚCI FARMAKOLOGICZNE

5.1 Właściwości farmakodynamiczne

Grupa farmakoterapeutyczna: odrutki
 Kod ATC: V03AB21

W przypadkach katastrof jądrowych radioaktywny jod może zostać uwolniony w ogromnych ilościach. Z powodu wysokiej lotności może być łatwo zaizolowany i wchłonięty przez płuca.

Radioaktywny jod można wykryć w dużych ilościach w tarczycy, co zwiększa ryzyko lokalnego uszkodzenia. Wychwyty radioaktywnego jodu przez tarczycę można zablokować poprzez jej wysycenie dużą dawką przystępnego odpowiednio wcześnie stabilnego jodu. Dawka 130 mg (= 2 tabletki) jodku potasu zapewni kowicie wysycenie.

Ryzyko raka tarczycy po ekspozycji na radioaktywny jod jest wyższe u młodszych osób. Ogólnie przyjmuje się, że największe ryzyko dotyczy płodów starszych niż 12 tygodni, noworodków i dzieci, ponieważ ich tarczycy jest w trakcie rozwoju.

5.2 Właściwości farmakokinetyczne

Wchłanianie

Jod jest konwertowany do nieorganicznego jodu i prawie całkowicie wchłania się z przewodu pokarmowego. Pokarm opóźnia ten proces o 10-15 minut. Po dostrojeniu przyjęciu wchłanianie jest zakończone po 2 godzinach. Po przyjęciu radioaktywnego jodu na pusty żołądek, radioaktywność w okolicy szyi jest wykrywana po około 3 minutach. Przy dobowym spożyciu jodu w ilości 150 do 250 µg fizjologiczne sięgnięcia w surowicy u ludzi wahają się od 1 do 5 µg/l.

Dyspozycja

Jod w krążeniu ogólnym jest szybko wymieniany pomiędzy erytrocytami i płynem zewnątrzkomórkowym. Całkowita ilość nieorganicznego jodu w tej puli wynosi około 250 µg. Wychwyty jodu przez tarczycę zależy od objętości, funkcjonowania tarczycy, sięgnięcia jodu w osoczu oraz fizjologii związanej z wiekiem. Aktywny transport jodu w tkankach zewnątrz tarczycowych, np. gruczołach ślinowych, gruczołach łzowych, śpiocie naczyniówkowym, ciele rzęskowym oka, skórze, łożysku, błonie śluzowej przewodu pokarmowego oraz gruczołach sutkowych w czasie laktacji, zachodzi w mniejszym stopniu.

Jod przechodzi przez barierę łożyskową i jest wychwytywany przez tarczycę płodu. Stwierdzono, że wychwyty rozpoczynają się u około 3-miesięcznych płodów. Największe sięgnięcia stwierdza się u płodów w wieku około 6 miesięcy. U dzieci i młodzieży wychwyty jodu w tarczycy jest większy niż u dorosłych. Jednakże u starszych osób obserwuje się znaczące jego zmniejszenie.

Jeśli jod jest podawany na pusty żołądek, połowa maksymalnego wychwyty w tarczycy jest osiągnięta zazwyczaj po około 4 godzinach, choć u większości pacjentów proces ten zajmuje od 2,5 do 6,5 godziny.

Metabolizm

Jod ulega organifikacji w tarczycy, tj. jest utleniany i wiązany przez tyreo globulinę. Hormony tarczycy, tyroksyna (T4) i trijodotyronina (T3), są syntetyzowane poprzez oksydacyjną kondensację jodowanej monojodotyroniny (MIT) i diiodotyroniny (DIT) wewnątrz kompleksu tyreo globuliny. Sekretja hormonów zachodzi poprzez pinocytozę, a następnie proteolityczne uwolnienie T4 i T3 z tyreo globuliny.

Wydalanie

Zasobnica eliminacja (95%) odbywa się przez nerki i wynosi około 30 do 40 ml/min.

Na współczynnik eliminacji nerkowej nie ma wpływu wychwyty jodu oraz ilość jodu w surowicy.

U kobiet w ciąży obserwuje się zwiększoną eliminację jodku, co może powodować niedobór jodu.

Tylko niewielkie ilości jodu stwierdza się w kale (około 1% całkowitej eliminacji jodu).

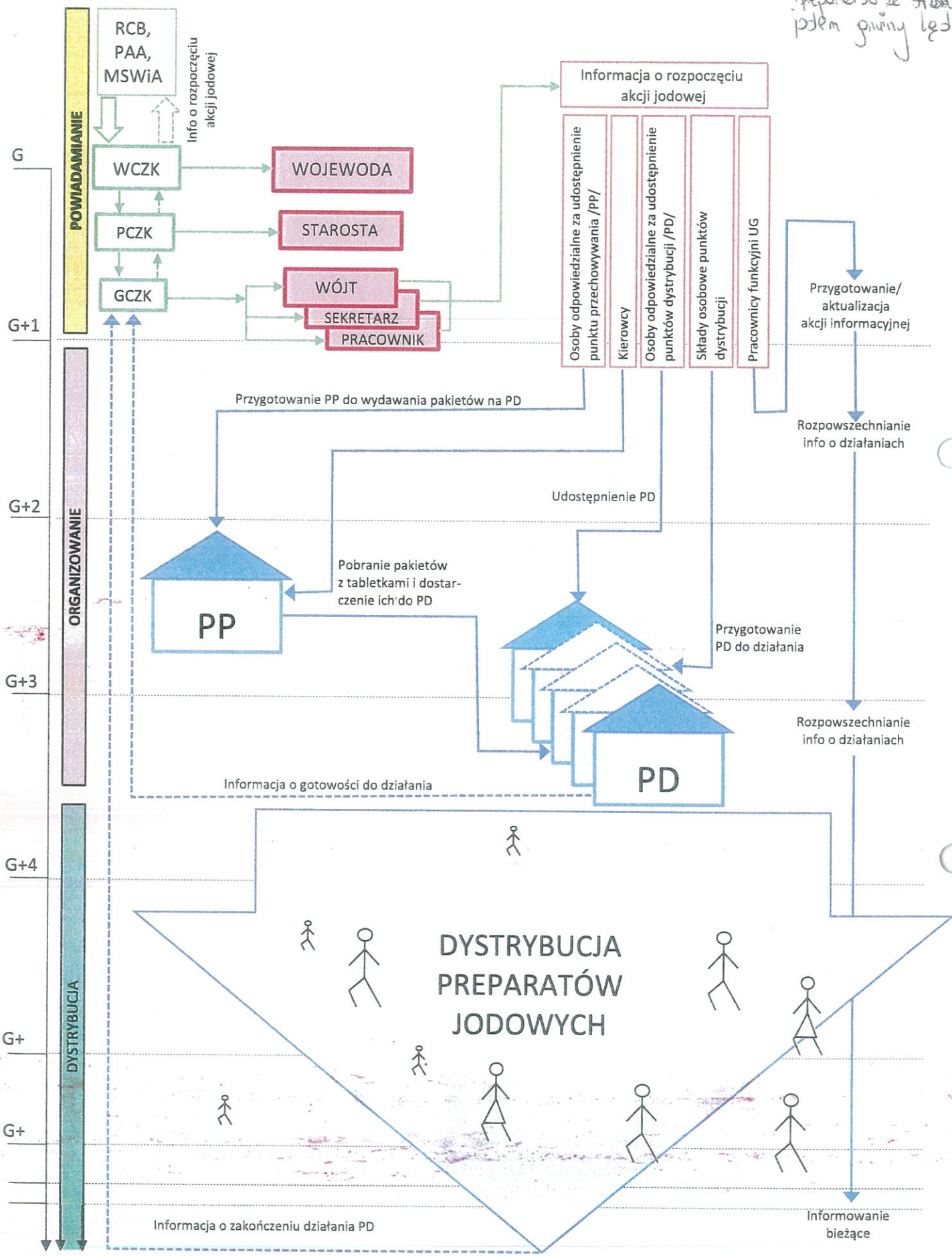
Jod jest wydalany w znamiennych ilościach (<10-15% przyjętej dawki) do mleka.

5.3 Przedkliniczne dane o bezpieczeństwie

Stwierdzono, że pojedyncza wysoka dawka wykazuje działanie teratogenne u szczurów. W innym badaniu u szczurów codziennie podawanie dużej dawki jodu powodowało do zahamowania porodu, braku laktacji

HARMONOGRAM PRZEBIEGU AKCJI JODOWEJ

Załącznik nr 4
 do planu dystrybucji
 preparatów jodowych
 w celu gromadzenia



LEGENDA: ———> - przekaz poleceń/kolejność działań; - - - - -> - informacje zwrotne;
 PP – punkt, przechowywania; PD – punkt dystrybucji.

Załącznik nr 5

do planu dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem
gminy Łądek

PUNKTY DYSTRYBUCJI – OBSADA OSOBOWA PUNKTÓW

Lp.	Adres punktu	Nazwisko i imię	Zajmowana funkcja	Telefon	Adres zamieszkania
1.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Dyrektor Szkoły w Ciążeniu	[REDACTED]	[REDACTED]
2.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Zastępca Dyrektora Szkoły	[REDACTED]	[REDACTED]
3.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Pracownik Szkoły w Ciążeniu	[REDACTED]	[REDACTED]
4.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Dyrektor Gminnego Ośrodka Kultury w Łądku	[REDACTED]	[REDACTED]
5.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Instruktor w Gminnym Ośrodku Kultury w Łądku	[REDACTED]	[REDACTED]
6.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Pracownik Urzędu Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
7.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Pracownik Urzędu Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
8.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Pracownik Urzędu Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
9.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Pracownik Urzędu Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
10.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Pracownik Urzędu Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
11.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Naczelnik OSP Ciążień	[REDACTED]	[REDACTED]
12.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Prezes OSP Ciążień	[REDACTED]	[REDACTED]
13.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu	[REDACTED]	Sołtys Sołectwa Ciążenia	[REDACTED]	[REDACTED]

14.	Szkoła Podstawowa w Ciążeńiu	[REDACTED]	Sołtys Sołectwa Jaroszyn-Kolonia	[REDACTED]	[REDACTED]
15.	Szkoła Podstawowa w Ciążeńiu	[REDACTED]	Sołtys Sołectwa Samarzewo	[REDACTED]	[REDACTED]
16.	Szkoła Podstawowa w Ciążeńiu	[REDACTED]	Sołtys Sołectwa Dąbrowa	[REDACTED]	[REDACTED]
17.	Szkoła Podstawowa w Ciążeńiu	[REDACTED]	Radny Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
18.	Szkoła Podstawowa w Ciążeńiu	[REDACTED]	Pracownik Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Łądku	[REDACTED]	[REDACTED]
19.	Szkoła Podstawowa w Ciążeńiu	[REDACTED]	Pracownik Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Łądku	[REDACTED]	[REDACTED]
20.	Szkoła Podstawowa w Ciążeńiu	[REDACTED]	Pracownik Zakładu Gospodarki Komunalnej w Łądku	[REDACTED]	[REDACTED]
21.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Dyrektor Szkoły w Łądku	[REDACTED]	[REDACTED]
22.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Zastępca Dyrektora Szkoły	[REDACTED]	[REDACTED]
23.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Pracownik Szkoły w Łądku	[REDACTED]	[REDACTED]
24.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Instruktor w Gminnym Ośrodku Kultury w Łądku	[REDACTED]	[REDACTED]
25.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Pracownik Urzędu Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
26.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Pracownik Urzędu Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
27.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Pracownik Urzędu Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
28.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Skarbnik Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
29.	Zespół Szkolno-	[REDACTED]	Naczelnik OSP Ciążeń	[REDACTED]	[REDACTED]

30.	Przedszkolny w Łądku Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Sołtys Sołectwa Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
31.	Przedszkolny w Łądku Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Sołtys Sołectwa Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
32.	Przedszkolny w Łądku Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Sołtys Sołectwa Wola Koszucka	[REDACTED]	[REDACTED]
33.	Przedszkolny w Łądku Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Radny Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
34.	Przedszkolny w Łądku Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Radny Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
35.	Przedszkolny w Łądku Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Pracownik Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Łądku	[REDACTED]	[REDACTED]
36.	Przedszkolny w Łądku Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Pracownik Zakładu Gospodarki Komunalnej w Łądku	[REDACTED]	[REDACTED]
37.	Przedszkolny w Ratyniu Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ratyniu	[REDACTED]	Dyrektor Szkoły w Ratyniu	[REDACTED]	[REDACTED]
38.	Przedszkolny w Ratyniu Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ratyniu	[REDACTED]	Zastępca Dyrektora Szkoły w Ratyniu	[REDACTED]	[REDACTED]
39.	Przedszkolny w Ratyniu Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ratyniu	[REDACTED]	Intendentka Szkoły w Ratyniu	[REDACTED]	[REDACTED]
40.	Przedszkolny w Ratyniu Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ratyniu	[REDACTED]	Pracownik Urzędu Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
41.	Przedszkolny w Ratyniu Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ratyniu	[REDACTED]	Naczelnik OSP Ratyń	[REDACTED]	[REDACTED]
42.	Przedszkolny w Ratyniu Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ratyniu	[REDACTED]	Prezes OSP Ratyń	[REDACTED]	[REDACTED]
43.	Przedszkolny w Ratyniu Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ratyniu	[REDACTED]	Sołtys Sołectwa Ratyń	[REDACTED]	[REDACTED]
44.	Przedszkolny w Ratyniu Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ratyniu	[REDACTED]	Sołtys Sołectwa Dolany	[REDACTED]	[REDACTED]
45.	Przedszkolny w Ratyniu Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ratyniu	[REDACTED]	Sołtys Sołectwa Sługocin	[REDACTED]	[REDACTED]
46.	Przedszkolny w Łądku Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku	[REDACTED]	Radny Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]

47.	Przedszkolny w Ratyniu Zespół Szkolno- Przedszkolny w Ratyniu	[REDACTED]	Radny Gminy Łądek	[REDACTED]	[REDACTED]
48.	Przedszkolny w Ratyniu	[REDACTED]	Pracownik Zakładu Gospodarki Komunalnej w Łądku	[REDACTED]	[REDACTED]

Załącznik nr 6

do planu dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem
gminy Łądek

WYKAZ ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH DO DOWOZU DO PUNKTÓW DYSTRYBUCJI

Lp.	Nazwa pojazdu	Nr rejestracyjny	Miejsce garażowania	Kierowca pojazdu		
				Nazwisko i imię	Telefon	Adres
1.1.	BMW	Samochód prywatny	Miejsce zamieszkania			
1.2.	Hyundai	Samochód prywatny	Miejsce zamieszkania			
2.1.	Audi	Samochód prywatny	Miejsce zamieszkania			
2.2.	Hyundai	Samochód prywatny	Miejsce zamieszkania			
3.1.	Peugeot	Samochód prywatny	Miejsce zamieszkania			
3.2.	Toyota	Samochód prywatny	Miejsce zamieszkania			

Objaśnienia i uwagi:

- 1) Transport powinien odbywać się w warunkach zapewniających bezpieczeństwo opakowań przed uszkodzeniami mechanicznymi i możliwością zabrudzenia lub skażenia i w temperaturze nie przekraczającej 25°C.
- 2) Podczas transportu powinien być ograniczony dostęp do produktów leczniczych osobom nieupoważnionym.
- 3) W każdym środku transportu powinno znajdować się: mapa z zaznaczonymi miejscami dostawy oraz wykaz ilościowy tabletek dostarczanych do poszczególnych punktów dystrybucji.
- 4) Określone ilości tabletek powinny być przekazywane w oparciu o protokół przekazania / przyjęcia.

Załącznik nr 7

do planu dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem
gminy Łądek

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

dotyczy przekazania preparatów ze stabilnym jodem (tabletek jodku potasu)

przez pracownika Delegatury WUW w
(nazwa miejscowość)

przedstawicielowi Gminy
(nazwa gminy)

sporządzony w dniu: W
(data) (nazwa miejscowość)

Przekazujący: przedstawiciel Delegatury WUW w :
(nazwa miejscowość)

.....
(imię i nazwisko)

Odbierający: przedstawiciel Gminy
(nazwa gminy)

.....
(imię i nazwisko)

legitymujący się dowodem osobistym nr

Odbierający potwierdza odbiór tabletek jodku potasu w ilości sztuk,
tj. oryginalnie zapakowanych kartonów¹ i pudełek²
zapakowanych w osobnych kartonach.

Uwagi:
.....

.....
podpis odbierającego

.....
podpis przekazującego

Protokół wykonano w dwóch egzemplarzach, dla każdej ze stron.

¹ Jeden karton zawiera 40 pudełek (tj. 1 200 tabletek).

² Jedno pudełko zawiera 30 tabletek.

Załącznik nr 8

do planu dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem
gminy Lądek

..... , dnia
godz.

Oświadczenie

W związku z wydaniem preparatu ze stabilnym jodem, ja niżej podpisany:

imię i nazwisko
dowód osobisty seria/numer
zamieszkały w ul.

oświadczam, że łącznie ze mną stan mojej rodziny w gospodarstwie domowym pod wyżej wskazanym adresem i uprawnionych do otrzymania preparatu ze stabilnym jodem wynosi:

Noworodki i niemowlęta młodsze niż 1 miesiąc	Dzieci od miesiąca do 3 lat	Dzieci od 3 lat do 12 lat	Dzieci powyżej 12 lat i dorośli do 60 lat (w tym kobiety w ciąży)
Dawkowanie			
¼ tabletki	½ tabletki	1 tabletki	2 tabletki

Ponadto oświadczam, że:

- nie otrzymałem preparatów ze stabilnym jodem w innym punkcie lub innym stanowisku;
- pozostali członkowie mojej rodziny z gospodarstwa domowego pod wyżej wskazanym adresem i uprawnionych do otrzymania preparatu ze stabilnym jodem nie odebrali tych preparatów w innym punkcie lub innym stanowisku.

Jestem świadoma/y odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

.....
Czytelny podpis składającego oświadczenie

Adnotacje o wydaniu preparatu ze stabilnym jodem:

Wydano tabletek jodku potasu.

Wydął:
(Imię i nazwisko wydającego)

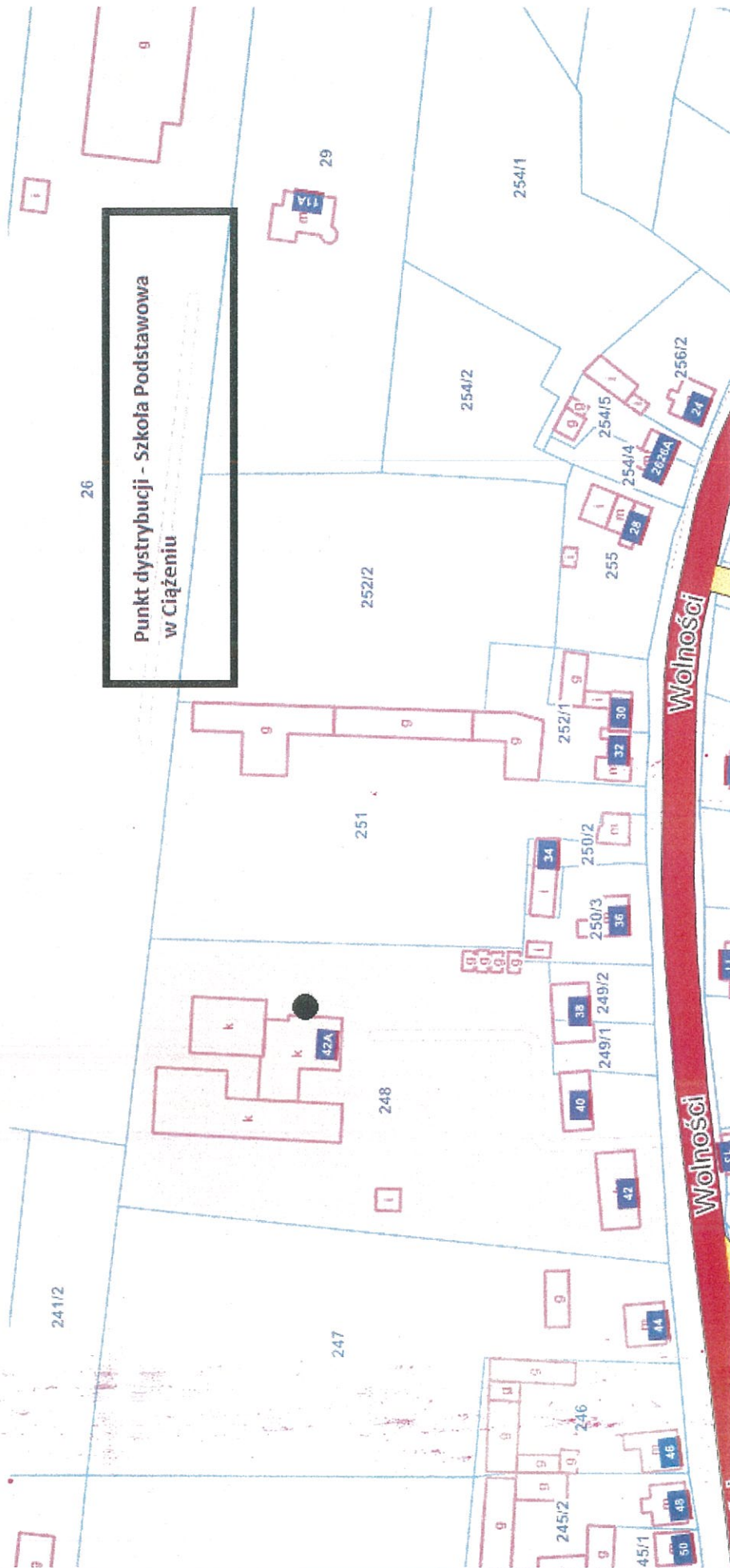
Potwierdzenie odbioru:
Czytelny podpis odbierającego

Załącznik nr 9

do planu dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem
gminy Łądek

PLAN DOSTARCZENIA TABLETEK DO PUNKTÓW DYSTRYBUCJI WRAZ Z MAPĄ

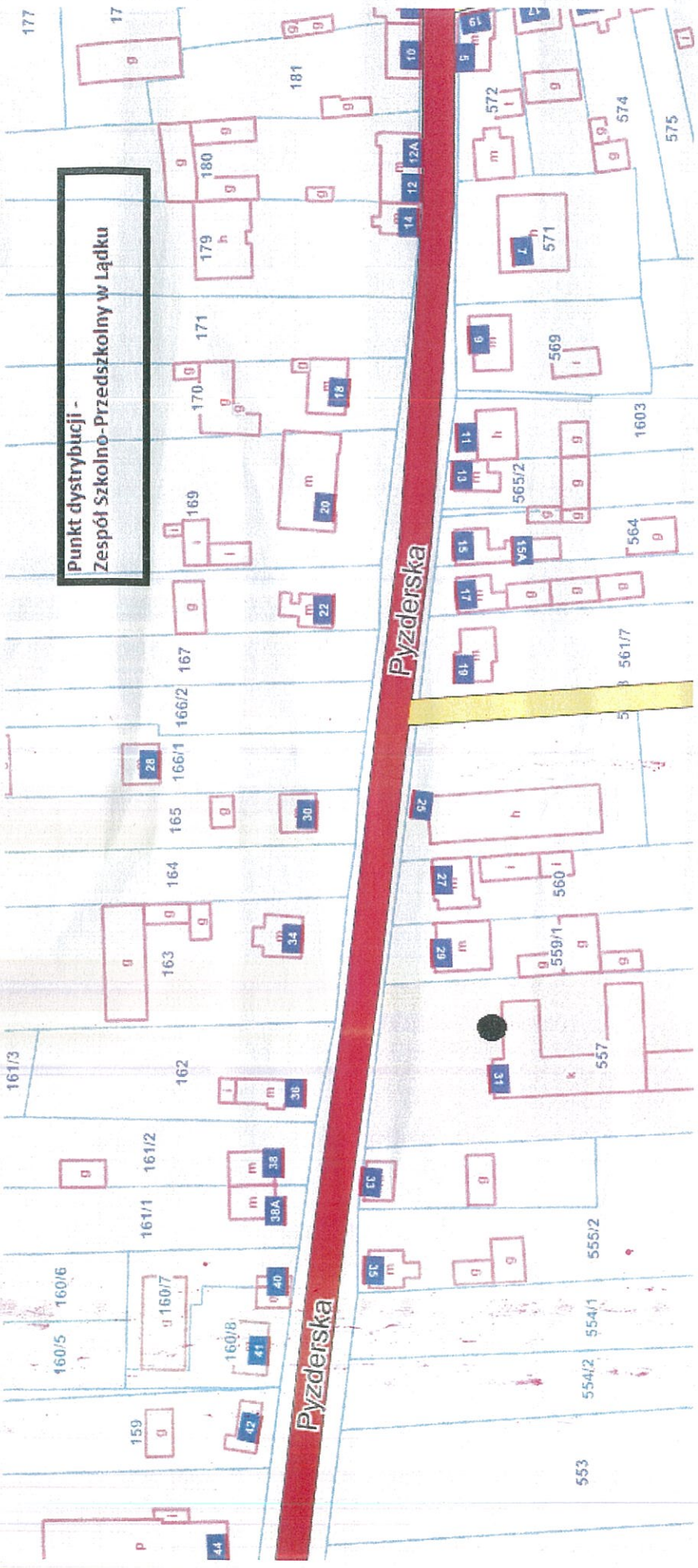
Lp.	Nazwa pojazdu	Nr rejestracyjny	Kierowca pojazdu			Punkt dystrybucji
			Nazwisko i imię	Telefon	Adres	
1.1.	BMW	Samochód prywatny				Zespół Szkołno-Przedszkolny w Łądku ul. Pyzdarska 31 62-406 Łądek
2.1.	Audi	Samochód prywatny				Zespół Szkołno-Przedszkolny w Ratyniu Ratyn 15a 62-406 Łądek
3.1.	Peugeot	Samochód prywatny				Szkoła Podstawowa w Ciężeniu ul. Wolności 42 a 62-404 Ciężen

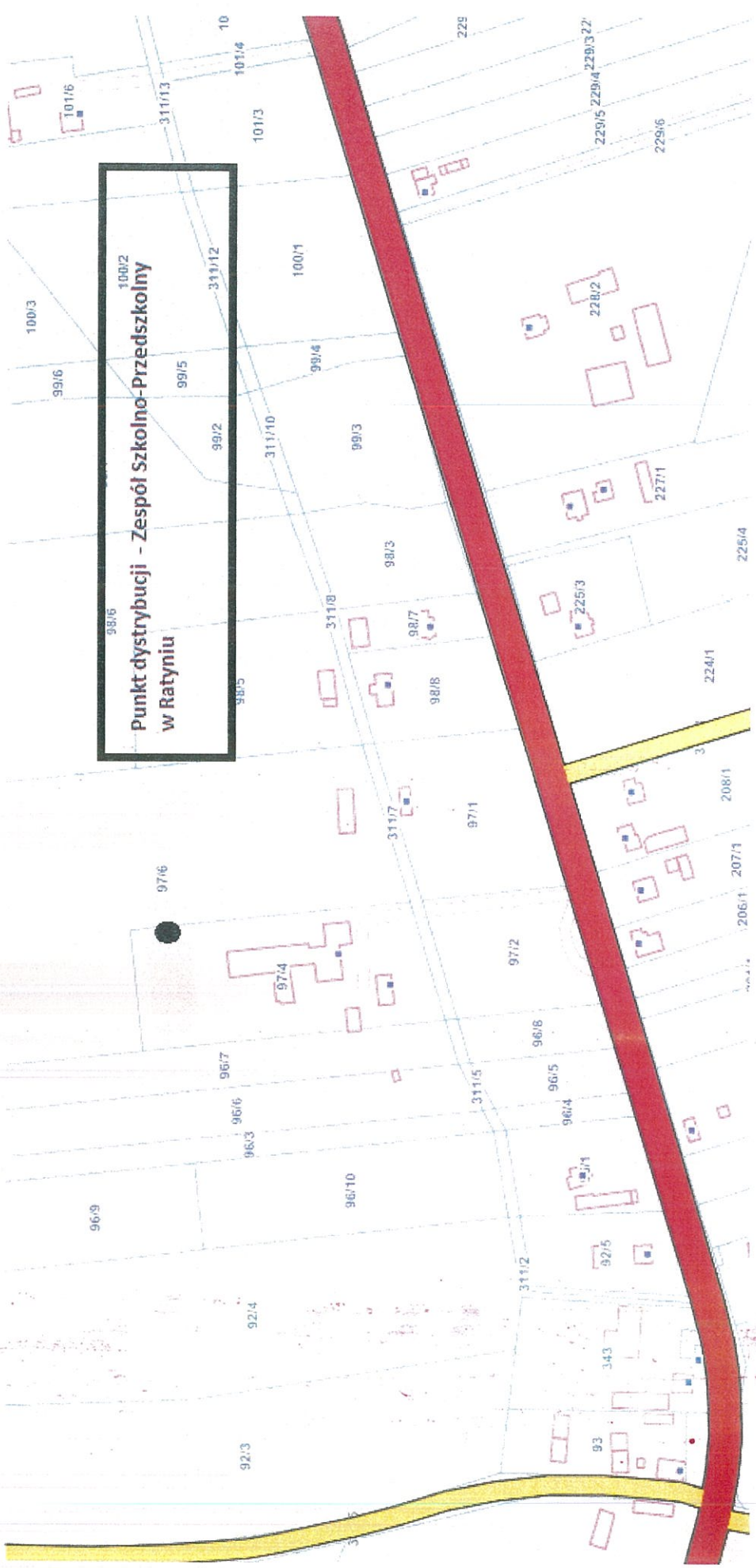


Punkt dystrybucji -
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku

Pyzderska

Pyzderska





**Punkt dystrybucji - Zespół Szkolno-Przedszkolny
w Ratyniu**

Objaśnienie
● Punkty dystrybucji

Załącznik nr 10

do planu dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem
gminy Łądek

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

dotyczy przekazania preparatów ze stabilnym jodem (tabletek jodku potasu)
w dniuo godzinie.....

Przekazujący:.....
(imię i nazwisko)

Odbierający:
(imię i nazwisko)

Odbierający potwierdza odbiór tabletek jodku potasu w ilości sztuk,
tj. oryginalnie zapakowanych kartonów i pudełek
zapakowanych w osobnych kartonach do punktu dystrybucji:

.....
(adres punktu dystrybucji)

Uwagi:
.....

.....
podpis odbierającego

.....
podpis przekazującego

Protokół wykonano w dwóch egzemplarzach, dla każdej ze stron.

Załącznik nr 11

do planu dystrybucji preparatów ze stabilnym jodem
gminy Łądek

Wykaz punktów dystrybucji i miejscowości przypisanych do nich

Lp.	Adres punktu	Miejscowości należące do danego punktu
1.	Szkoła Podstawowa w Ciążeniu ul. Wolności 42 a 62-404 Ciążenie	Ciążeń, Dąbrowa, Dziedzice, Jaroszyn, Jaroszyn-Kolonia, Samarzewo
2.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Łądku ul. Pyzdarska 31 62-406 Łądek	Łądek, Łądek-Kolonia, Łądek, Policko, Wola Koszucka
3.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ratyniu Ratyn 15a 62-406 Łądek	Dolany, Nakielec, Piotrowo, Sługocin, Sługocin-Kolonia, Ratyn, Wacławów