

Zatwierdzam
STAROSTA
Kazimierz Kaca
Starosta Włocławski

**POWIATOWY PLAN
DYSTRYBUCJI TABLETEK JODKU
POTASU W PRZYPADKU
ZDARZEŃ RADIACYJNYCH
NA TERENIE
POWIATU WŁOCŁAWSKIEGO**

opracował:
podinspektor
Adam Ciesielski
Adam Ciesielski

Naczelnik Wydziału „ZAB”
Naczelnik Wydziału
Zarządzania, Administracji Bezpieczeństwa
Piotr Krygier
Piotr Krygier

Włocławek sierpień 2013 rok

Spis treści:

1. Podstawy prawne normujące zagadnienia w zakresie dystrybucji preparatów jodowych
2. Zasady naliczania oraz normy należności preparatów jodowych
3. Zadania w zakresie dystrybucji preparatów jodowych.
4. Magazynowanie i transport preparatów jodowych.
5. Zapotrzebowanie na tabletki jodku potasu dla mieszkańców gmin Powiatu Włocławskiego z uwzględnieniem grup ryzyka na podstawie danych statystycznych na 30 czerwca 2013r.
6. Wykaz punktów wydawania tabletek jodowych na terenie Powiatu Włocławskiego (stan na dzień 30 czerwca 2013r.)

1. Podstawy prawne normujące zagadnienia w zakresie dystrybucji preparatów jodowych:

- art. 91 ust. 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 roku Prawo atomowe (Dz. U z 2012 roku poz. 264),
- art. 22 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (Dz. U. Nr 31, poz. 206 z późn. zm.),
- § 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),
- § 19 ust.1 Rozporządzenie Rady Ministrów z 27 czerwca 2012r w sprawie warunków i sposobu przygotowania podmiotów leczniczych na potrzeby obronne państwa oraz właściwości organów w tych sprawach(Dz.U. 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 z późn. zm.),
- zarządzenie nr 225 Wojewody Kujawsko-pomorskiego z dnia 23 sierpnia 2010r. w sprawie wprowadzenia do użytku „Wojewódzkiego planu dystrybucji tabletek jodku potasu w przypadku zdarzeń radiacyjnych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego”

2. 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 dorosłych 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:

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

„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 karmienia piersią można wrócić po kilku dniach od zdarzenia radiacyjnego, a 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 kujawsko-pomorskiego, w przypadku zdarzenia radiacyjnego, została stworzona rezerwa produktów leczniczych i wyrobów medycznych preparatu jodowego, w postaci tabletek jodku potasu, zmagazynowanych w magazynie Agencji Rezerw Materiałowych.

Powiat Włocławski dysponuje „nakładką” w ilości 3732 tabletek dla młodzieży od 17 do 18 roku życia i dorosłych do lat 40 (~5 % tej populacji – „nakładka”).

3. Zadania w zakresie dystrybucji preparatów jodowych.

Minister Gospodarki decyzją Nr 13/R/08 z dnia 27 sierpnia 2008 r. 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 kujawsko-pomorskim zwolnienie z rezerw państwowych gospodarczych preparatów stabilnego jodu następuje na wniosek Wojewody Kujawsko-Pomorskiego, 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 kujawsko-pomorskiego odpowiadają wojewoda, starosta oraz burmistrzowie i wójtowie.

Wojewoda Kujawsko-Pomorski zabezpiecza transport preparatów jodowych z miejsca magazynowania (Składnica Agencji Rezerw Materiałowych w Leśmierzu woj. łódzkie) do magazynu Obrony Cywilnej Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy.

Za jego organizację odpowiada bezpośrednio Dyrektor Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego

Starosta Włocławski zabezpiecza transport preparatów jodowych z magazynu Obrony Cywilnej Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego do siedzib Urzędów Gmin, Miast i Gmina oraz Miast na terenie Powiatu Włocławskiego(**tzw. Gminne Punkty Rozdziału**)

Za organizację dystrybucji oraz za zabezpieczenie środków transportowych odpowiada bezpośrednio Naczelnik Wydziału Zarządzania Administracji i Bezpieczeństwa Starostwa Powiatowego we Włocławku.

1) Do podstawowych zadań starosty należy:

- a) opracowanie planu dystrybucji preparatów jodowych na terenie powiatu z wyszczególnieniem:
 - naliczenia tabletek jodku potasu w poszczególnych gminach powiatu,
 - określenia punktów dystrybucji tabletek jodowych w poszczególnych gminach,
 - określenie zasad transportu preparatów jodowych do poszczególnych gmin,
- b) w terminie do dnia 31 sierpnia aktualizowanie danych ilościowych osób w poszczególnych grupach ryzyka (wg stanu na dzień 30 czerwca br.) i przesłanie ich do WBZK Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego,
- c) organizowanie dystrybucji(transportu) tabletek jodku potasu z punktu odbioru (magazyn OC w Bydgoszczy) do poszczególnych gmin objętych zagrożeniem radiacyjnym wg schematu przedstawionego na stronie 7,
- c) koordynowanie działań w zakresie wykorzystania przydzielonych ilości tabletek jodku potasu przez poszczególne gminy.

2) Do podstawowych zadań wójtów i burmistrzów należy:

- a) opracowanie planów dystrybucji preparatów jodowych na terenie gminy z wyszczególnieniem:
 - naliczenia tabletek jodowych w gminie;
 - określenia punktów dystrybucji tabletek jodowych na terenie gminy;
 - określenie zasad transportu preparatów jodowych do poszczególnych punktów dystrybucji preparatów jodowych.
- b) w terminie do dnia 31 lipca aktualizowanie danych ilościowych osób w poszczególnych grupach (wg stanu na dzień 30 czerwca br.) ryzyka i przesłanie ich do wydziału spraw obywatelskich i organów powiatu starostwa powiatowego
- c) organizowanie dystrybucji tabletek jodku potasu z gminnego punktu rozdziału (siedziba urzędu) do punktów dystrybucji tabletek jodku potasu na terenie gminy
- c) koordynowanie działań w zakresie wykorzystania przydzielonych ilości tabletek jodku potasu przez poszczególne punkty dystrybucji na terenie gminy,

- d) przygotowanie szablonów list odbioru preparatów jodowych przez mieszkańców gminy (według grup ryzyka) opracowanie sposobu powiadamiania mieszkańców) oraz opracowanie harmonogramów odbioru tabletek jodku potasu z punktów dystrybucji tabletek (uwzględniając grupy ryzyka, miejscowości-sołectwa, miasto-ulice, godziny odbioru))

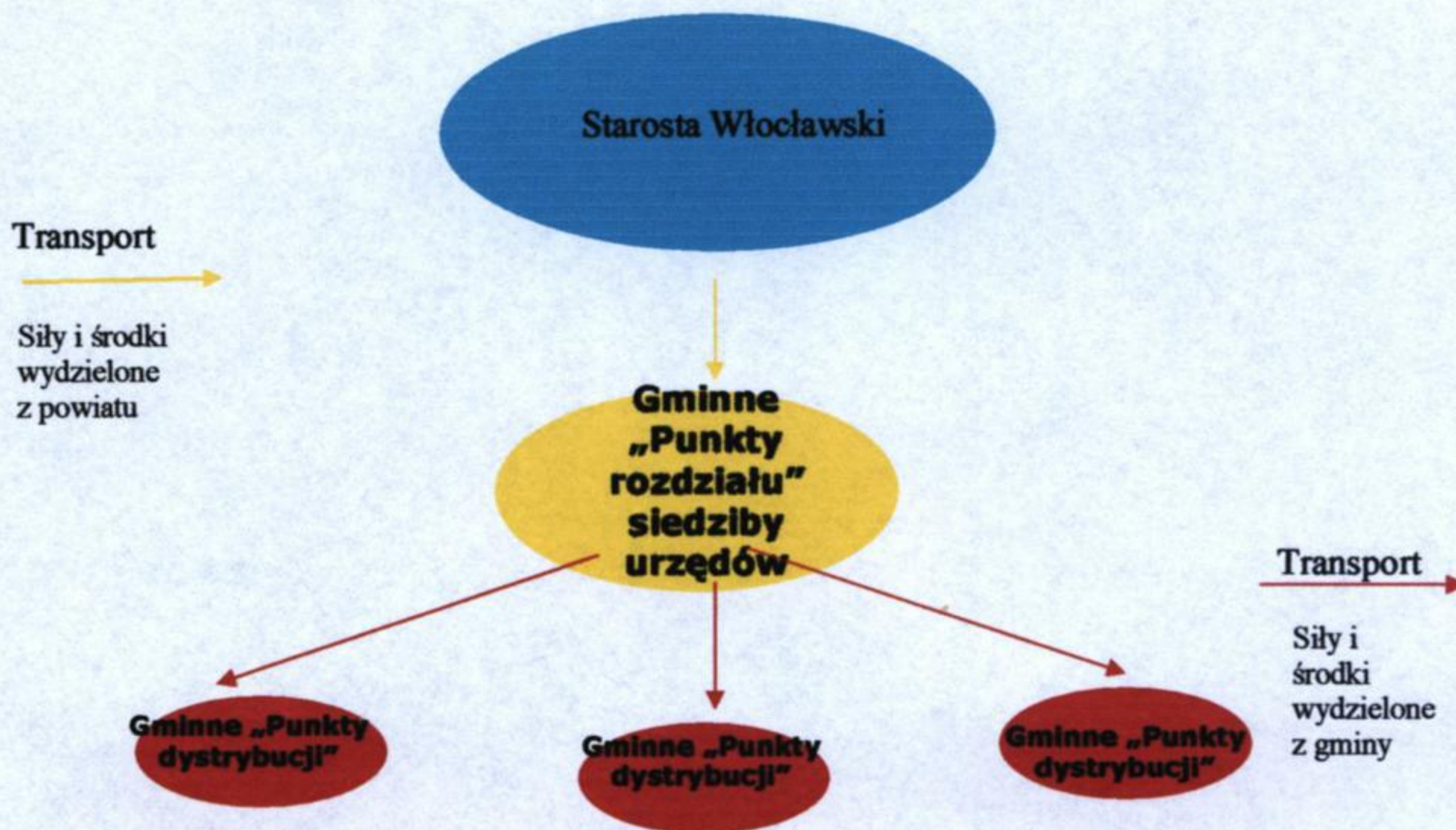
4. Magazynowanie i transport preparatów jodowych.

Na potrzeby województwa kujawsko-pomorskiego rezerwy tabletki jodku potasu będą przechowywane w składnicy Agencji Rezerw Materiałowych w Leśmierzu woj. łódzkie.

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 $\leq 50\%$ 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.

Tabletki jodku potasu są zapakowane po 10 tabletek w blistry z folii aluminiowej, o wymiarach 113 x 45 mm, a następnie w kartoniki po 50 blisterów i kartony zbiorcze po 10 kartoników (500 blisterów). 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 2002r. 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.



5. Zapotrzebowanie na tabletki jodku potasu dla mieszkańców Powiatu Włocławskiego dla poszczególnych grup ryzyka na podstawie danych statystycznych na 30 czerwca 2013r.

| Lp. | Gmina | Liczba osób w poszczególnych grupach ryzyka/ilość tabletek jodowych | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|---|----------------|----------------------------|-------------------------|----------------|--|----------------|----------------------------|----------------|--|----------------|--|----------------|------------------|----------------|
| | | Ogółem | | | Noworodki do 3 miesięcy | | Niemowlęta pow. 3 miesięcy i dzieci do 2 lat | | Dzieci pow. 2 lat do 6 lat | | Dzieci pow. 6 lat i młodzież do 16 lat | | Nakładka (5% ludności od 17 do lat 40) | | Kobiety ciężarne | |
| | | Ilość osób | Ilość tabletek | Ilość opakowań (kartoniki) | Ilość osób | Ilość tabletek | Ilość osób | Ilość tabletek | Ilość osób | Ilość tabletek | Ilość osób | Ilość tabletek | Ilość osób | Ilość tabletek | Ilość osób | Ilość tabletek |
| 1. | Kowal | 904 | 3046 | 6 | 4 | 2 | 72 | 72 | 170 | 340 | 427 | 1708 | 201 | 804 | 30 | 120 |
| 2. | Izbica Kujawska | 1874 | 6210 | 13 | 13 | 7 | 164 | 164 | 375 | 750 | 892 | 3568 | 395 | 1580 | 35 | 140 |
| 3. | Lubanie | 1047 | 3479 | 7 | 15 | 8 | 95 | 95 | 186 | 372 | 509 | 2036 | 233 | 932 | 9 | 36 |
| 4. | Włocławek | 1683 | 5523 | 12 | 12 | 6 | 171 | 171 | 327 | 654 | 814 | 3256 | 352 | 1408 | 7 | 28 |
| 5. | Boniewo | 845 | 2811 | 6 | 12 | 6 | 67 | 67 | 157 | 314 | 410 | 1640 | 178 | 712 | 18 | 72 |
| 6. | Chodecz | 1111 | 3652 | 8 | 12 | 6 | 106 | 106 | 216 | 432 | 611 | 2444 | 113 | 452 | 53 | 212 |
| 7. | Lubień Kujawski | 1831 | 6004 | 12 | 16 | 8 | 198 | 198 | 335 | 670 | 870 | 3480 | 379 | 1516 | 33 | 132 |
| 8. | Lubraniec | 2181 | 6879 | 14 | 25 | 13 | 184 | 184 | 603 | 1206 | 1151 | 4604 | 182 | 728 | 36 | 144 |
| 9. | Baruchowo | 692 | 2250 | 5 | 6 | 3 | 53 | 53 | 169 | 338 | 388 | 1552 | 64 | 256 | 12 | 48 |
| 10. | Chocień | 1815 | 7036 | 14 | 16 | 8 | 164 | 164 | 338 | 676 | 831 | 3324 | 406 | 1624 | 60 | 240 |
| 11. | Fabianki | 2322 | 7791 | 16 | 19 | 10 | 191 | 191 | 429 | 858 | 1101 | 4404 | 482 | 1928 | 100 | 400 |
| 12. | m. Kowal | 716 | 2400 | 5 | 5 | 3 | 75 | 75 | 111 | 222 | 330 | 1320 | 175 | 700 | 20 | 80 |
| 13. | Brześć Kujawski | 2505 | 8347 | 17 | 26 | 13 | 210 | 210 | 476 | 952 | 1166 | 4664 | 572 | 2288 | 55 | 220 |
| RAZEM | | 19526 | 65428 | 135 | 181 | 93 | 1843 | 1843 | 3892 | 7784 | 9500 | 38000 | 3732 | 14928 | 468 | 1872 |

6. Wykaz punktów wydawania tabletek jodowych (stan na dzień 30 czerwca 2013r.)

| Gmina | Nazwa punktu | Adres | Telefon |
|-----------------|--|--|----------------|
| Gmina Kowal | Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Zdrowie” | 87-820 Kowal, ul. Piwna 29 | 54 284 22 82 |
| Izbica Kujawska | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej | ul. Narutowicza 16 87 -865 Izbica Kujawska | 54 286 50 30 |
| | Miejsko - Gminny Ośrodek Kultury – Gabinet Rehabilitacji | ul. Narutowicza 63/1 87 - 865 Izbica Kujawska | 517 593 312 |
| Lubanie | Apteka „Pod Chabrami” | 87-732 Lubanie 28 | 54 251 31 17 |
| Włocławek | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Gminy Włocławek z/s w Kruszynie Ośrodek Zdrowia w Kruszynie | 87 - 853 Kruszyn | 54 252 84 93 |
| | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z/s w Kruszynie Oddział w Smólniku | 87 - 815 Smólnik | 54 253 16 20 |
| Boniewo | Centrum Diagnostyczno-Lecznicze „BARSKA” Sp.o.o. Ośrodek Zdrowia w Boniewie | 87-851 Boniewo ul. Szkolna 32A | 54 284 01 21 |
| Chodecz | NZOZ „ELUMED” | Aleja Zwycięstwa 6 87 - 860 Chodecz | 54 284 80 74 |
| | NZOZ „ALMEDIC” | Alej Zwycięstwa 26 87 - 860 Chodecz | 54 284 80 96 |
| Lubień Kujawski | Centrum Diagnostyczno-Lecznicze „BARSKA” - Ośrodek Zdrowia w Lubieniu Kujawskim | 87-840 Lubień Kujawski ul. Żwirki i Wigury 3 | 54 284 31 95 |
| | Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Przychodnia Medycyny Rodzinnej Jarosław Waczyński | Kłóbka 10 87-840 Lubień Kujawski | 54 284 27 22 |

| | | | |
|-----------------|---|---|--------------|
| Lubraniec | Samodzielny Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej | 87-890 Lubraniec Plac Doktora Mariana Szulca 1 | 54 286 20 37 |
| | Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „LUBRAMED” | 87-890 Lubraniec ul Kochanowskiego 11 | 54 286 24 85 |
| | Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Bogdan Czajka | 87-890 Lubraniec Zgłowiączka 10a | 54 286 55 31 |
| Baruchowo | Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej PRO-MED | Kłótno 87 - 821 Baruchowo | 54 284 56 90 |
| Chocień | NZOZ „GALMED” | 87-850 Chocień ul. Czemieszewska 2 | 54 284 66 14 |
| | NZOZ „MEDYK” | 87-850 Chocień Czemieszewska ul. Kowalska 8 | 54 284 71 80 |
| | NZOZ „PRO-MED.” | 87-850 Chocień ul. Piastowska 1/3 | 54 284 68 21 |
| Fabianki | NZOZ „MEDYK” Maria Grażyna Dąbrowska | 87-811 Fabianki 87B | 54 251 61 11 |
| | NZOZ „PULS” Krzysztof Kruszczyński | 87-811 Fabianki 6 | 54 251 67 15 |
| Miasto Kowal | Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Zdrowie” | ul. Piwna 29 87 - 820 Kowal | 54 284 22 82 |
| Brześć Kujawski | NZOZ „Medykon” | 87-880 Brześć Kujawski ul. H. Sawickiej 5 | 54 252 13 52 |

Opracował: podinspektor Adam Ciesielski- Wydział Zarządzania Administracji i Bezpieczeństwa Starostwa Powiatowego we Włocławku