

ZATWIERDZAM

.....



Niniejszy Wojewódzki Plan Działania Systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne opracowano na podstawie ustawy z dnia 8 września 2006r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz. U. Nr 191, poz. 1410 ze zm.), Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 21 grudnia 2010r. w sprawie wojewódzkiego planu działania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz kryteriów kalkulacji kosztów działalności zespołów ratownictwa medycznego (Dz. U. z 2011 r. Nr 3, poz. 6). Danych uzyskanych od jednostek samorządu terytorialnego, wydziału zdrowia K-P UW , SPZOZ LPR w Warszawie i zakładów opieki zdrowotnej.

ARKUSZ UZGODNIENÍ PLANU

Lp.	Wyszczególnienie	Data	Pieczęć i podpis	Uwagi
1	Szef Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego w Bydgoszczy			
2	Komendant Wojskowego Obwodu Profilaktyczno-Leczniczego w Bydgoszczy			
3	Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu			
4	Komendant Wojewódzki Policji w Bydgoszczy			

I. CHARAKTERYSTYKA POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŻYCIA I ZDROWIA

1. Sieć komunikacyjna.

a) charakterystyka województwa kujawsko-pomorskiego i mapy

Województwo kujawsko-pomorskie położone jest w środkowo-północnej części Polski na obszarze Pojezierza Południowobałtyckiego, które Dolina Dolnej Wisły i Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka dzieli na: Pojezierze Połudnowopomorskie, Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie oraz Pojezierze Wielkopolskie.

Województwo nie stanowi odrębnego regionu naturalnego. Odznacza się przejściowością cech środowiska przyrodniczego. Przez jego obszar przebiegają liczne granice naturalne, m.in. geologiczne, geomorfologiczne, hydrograficzne, klimatyczne, geobotaniczne, przyrodniczo-leśne i faunistyczne. Najbardziej charakterystyczną cechą obszaru województwa jest położenie w miejscu krzyżowania się dwóch ważnych ciągów dolinnych. W centrum województwa przecinają się południkowa dolina Wisły i równoleżnikowy szlak pradolinny, odwadniany obecnie przez Drwęce, ujście Brdy i Noteci. W miejscu przecięcia powstała rozległa Kotlina Toruńska, w której położone są dwa główne miasta województwa (Bydgoszcz i Toruń). Zbiegają się tutaj wszystkie większe rzeki (Wisła, Drwęca, Noteć, Brda) i krzyżują się wszystkie główne szlaki komunikacyjne.

Wymienione wyżej ciągi dolinne dzielą obszar województwa na cztery wyraźne obszary o zróżnicowanym środowisku przyrodniczym i o zróżnicowanej gospodarce. Na północ od szlaku pradolinnego leżą Ziemia Krajeńska i Bory Tucholskie oraz Ziemia Chełmińska, a na południe Kujawy i Ziemia Dobrzyńska.

Województwo Kujawsko-Pomorskie graniczy z województwami: pomorskim, warmińsko-mazurskim, mazowieckim, łódzkim i wielkopolskim. Zajmuje powierzchnię 17 969,7 km² co stanowi 5,7 % powierzchni Polski - 10 lokata pod względem wielkości województw. Województwo zamieszkuje 2 069 258 osób, w tym 998,6 tys. mężczyzn i 1 070,7 tys. kobiet. Ludność województwa stanowi 5,4 % ludności Polski (również 10 pozycja).

Gęstość zaludnienia - 115 osób na 1 km² - jest nieco niższa od średniej krajowej wynoszącej na koniec 2001 roku 124 osoby. Najślabiej zaludniona jest północno-zachodnia zalesiona część województwa: powiat tucholski - 45 osób na 1 km² i powiat sępoleński - 53 osoby. Największa gęstość zaludnienia występuje w powiatach inowrocławskim - 138 osób na 1 km² i aleksandrowskim - 120 osób.



Rys. 1. Podział administracyjny województwa kujawsko-pomorskiego

Źródło: http://pl.wikipedia.org/wiki/Podzia%C5%82_administracyjny_wojew%C3%B3dztwa_kujawsko-pomorskiego

Pod względem administracyjnym województwo dzieli się na 144 gminy, które tworzą 19 powiatów ziemskich i 4 powiaty grodzkie (Bydgoszcz, Grudziądz, Toruń i Włocławek).

Siedziba Wojewody znajduje się w Bydgoszczy, a Marszałka i Sejmiku Wojewódzkiego w Toruniu.

Liczba jednostek administracyjnych:

- powiaty grodzkie: 4;
- powiaty ziemskie: 19.

RAZEM POWIATY: 23

- gminy miejskie: 17;
- gminy miejsko-wiejskie: 35;
- gminy wiejskie: 92.

RAZEM GMINY: 144

- miasta: 52.

Poniżej znajduje się szczegółowy podział województwa kujawsko-pomorskiego na jednostki urbanistyczne. Zostały zastosowane następujące oznaczenia:

- 1) gminy miejskie** (tylko miasto) są oznaczone dwiema gwiazdkami (**) (*np. Bydgoszcz*), gminy wiejskie (tylko gmina) nie są oznaczone (*np. gmina Grudziądz lub gmina Inowrocław*).
- 2) gminy miejsko-wiejskie** (miasto i gmina) są oznaczone jedną gwiazdką (*) (*np. Świecie + gmina Świecie*),
- 3) gminy wiejskie** (tylko gmina) nie są oznaczone (*np. gmina Grudziądz lub gmina Inowrocław*).

- powiaty grodzkie:
 - miasta: **Bydgoszcz****, **Grudziądz****, **Toruń**** i **Włocławek****.
 - *Bydgoszcz jest siedzibą wojewody, a Toruń siedzibą sejmiku wojewódzkiego*
- aleksandrowski => Aleksandrów Kujawski:
 - miasta: Aleksandrów Kujawski**, Ciechocinek** i Nieszawa**.
 - gminy: Aleksandrów Kujawski, Bądkowo, Koneck, Raciążek, Waganiec i Zakrzewo.
- brodnicki => Brodnica:
 - miasta: Brodnica**, Górzno* i Jabłonowo Pomorskie*.
 - gminy: Bartniczka, Bobrowo, Brodnica, Brzozie, Górzno*, Jabłonowo Pomorskie*, Osiek, Świedziebnia i Zbiczno.
- bydgoski => Bydgoszcz:
 - miasta: Koronowo* i Solec Kujawski*.

- gminy: Białe Błota, Dąbrowa Chełmińska, Dobrcz, Koronowo*, Nowa Wieś Wielka, Osielsko, Sicienko i Solec Kujawski*.
- chełmiński => Chełmno:
 - miasto: Chełmno**.
 - gminy: Chełmno, Kijewo Królewskie, Lisewo, Papowo Biskupie, Stolno i Unisław.
- golubsko-dobrzyński => Golub-Dobrzyń:
 - miasta: Golub-Dobrzyń** i Kowalewo Pomorskie*.
 - gminy: Ciechocin, Golub-Dobrzyń, Kowalewo Pomorskie*, Radomin i Zbójno.
- grudziądzki => Grudziądz :
 - miasta: Łasin* i Radzyń Chełmiński*.
 - gminy: Grudziądz, Gruta, Łasin*, Radzyń Chełmiński*, Rogóźno, Świecie nad Osą.
- inowrocławski => Inowrocław:
 - miasta: Inowrocław**, Gniewkowo*, Janikowo*, Kruszwica* i Pakość*.
 - gminy: Dąbrowa Biskupia, Gniewkowo*, Inowrocław, Janikowo*, Kruszwica*, Pakość*, Rojewo i Złotniki Kujawskie
- lipnowski => Lipno:
 - miasta: Dobrzyń nad Wisłą*, Lipno** i Skępe*.
 - gminy: Bobrowniki, Chrostkowo, Dobrzyń nad Wisłą*, Kikół, Lipno, Skępe*, Tłuchowo i Wielgie.
- mogileński => Mogilno:
 - miasta: Mogilno* i Strzelno*.
 - gminy: Dąbrowa, Jeziora Wielkie, Mogilno* i Strzelno*.
- nakielski => Nakło nad Notecią:
 - miasta: Kcynia*, Mrocza*, Nakło nad Notecią* i Szubin*.
 - gminy: Kcynia*, Mrocza*, Nakło nad Notecią*, Sadki i Szubin*.
- radziejowski => Radziejów:
 - miasta: Piotrków Kujawski* i Radziejów**.
 - gminy: Bytów, Dobrze, Osięciny, Piotrków Kujawski*, Radziejów i Topólka.
- rypiński => Rypin:
 - miasto: Rypin**.

- gminy: Brzuze, Rogowo, Rypin, Skrwilno i Wąpielsk.
- sępoleński => Sępólno Krajeńskie:
 - miasta: Kamień Krajeński*, Sępólno Krajeńskie* i Więcbork*.
 - gminy: Kamień Krajeński*, Sępólno Krajeńskie*, Sośno i Więcbork*.
- świecki => Świecie:
 - miasta: Nowe* i Świecie*.
 - gminy: Bukowiec, Dragacz, Drzycim, Jeżewo, Lniano, Nowe*, Osie, Pruszcz, Świecie*, Świekatowo i Warlubie.
- toruński => Toruń:
 - miasto: Chełmża**.
 - gminy: Chełmża, Czernikowo, Lubicz (s. Lubicz Dolny), Łubianka, Łysomice, Obrowo, Wielka Nieszawka i Zławieś Wielka.
- tucholski => Tuchola:
 - miasto: Tuchola*.
 - gminy: Cekcyn, Gostycyn, Kęsowo, Lubiewo, Śliwice i Tuchola*.
- wąbrzeski => Wąbrzeźno:
 - miasto: Wąbrzeźno**.
 - gminy: Dębowa Łąka, Książki, Płużnica i Wąbrzeźno.
- włocławski => Włocławek:
 - miasta: Brześć Kujawski*, Chodecz*, Izbica Kujawska*, Kowal**, Lubień Kujawski* i Lubraniec*.
 - gminy: Baruchowo, Boniewo, Brześć Kujawski*, Chocień, Chodecz*, Fabianki, Izbica Kujawska*, Kowal, Lubanie, Lubień Kujawski*, Lubraniec* i Włocławek.
- żniński => Żnin:
 - miasta: Barcin*, Janowiec Wielkopolski*, Łabiszyn* i Żnin*.
 - gminy: Barcin*, Gąsawa, Janowiec Wielkopolski*, Łabiszyn*, Rogowo i Żnin*.
- **siedziby, nazwy miast i gmin - zmiana:**
 - od 1 stycznia 2005 r. gm. Grażawy (pow. brodnicki) na gm. Bartniczka

Województwo posiada gęstą sieć wodną. Główne rzeki to Wisła i jej dopływy: Drwęca, Brda i Wda oraz w zachodniej części Noteć należąca do dorzecza Odry. Noteć

z Brdą łączy Kanał Bydgoski o długości 24,7 km. W regionie znajduje się około tysiąca jezior polodowcowych o powierzchni powyżej 1 ha, z których największe - znajdujące się na Pojezierzu Wielkopolskim - to: Gopło (21,8 km²), Pakoskie (13,2 km²) i Głuszyńskie (6,1 km²). Największymi sztucznymi zbiornikami są: Jezioro Włocławskie na Wiśle (70,4 km²), częściowo w woj. mazowieckim) i Jezioro Koronowskie na Brdzie (15,6 km²).

Województwo należy do słabo zalesionych - 22,3 % ogólnej powierzchni (średnia krajowa 28,4 %). Najbardziej zalesiona jest północna część województwa: powiaty tucholski - 48,1 % i świecki - 35,5 % oraz środkowa - powiat bydgoski - 41 %. Najmniej lasów znajduje się na Kujawach posiadających urodzajne gleby: powiat radziejowski - 4,2 % oraz ziemi chełmińskiej: powiaty chełmiński - 6,4 % i wąbrzeski - 6,8 %. Dominuje drzewostan iglasty (głównie sosna) - prawie 90 %. Największymi kompleksami leśnymi są Bory Tucholskie (po Puszczy Białowieskiej drugi pod względem wielkości obszar leśny) i Puszcza Bydgoska. W celu ochrony przyrody utworzono Tucholski Park Narodowy, kilka parków krajobrazowych i liczne rezerваты.

W południowej, uprzemysłowionej części regionu występuje kilka obszarów zagrożenia ekologicznego - wokół Bydgoszczy, Torunia, Inowrocławia i Włocławka.

Klimat województwa ma charakter przejściowy między chłodniejszym i wilgotniejszym klimatem północnej Polski, a cieplejszym i suchszym środkowej Polski. Roczna suma opadów należy do najniższych w kraju i waha się od 580 mm na północnym wschodzie do 450 mm na południowym zachodzie.

Województwo kujawsko-pomorskie ma charakter przemysłowo-rolniczy. Główne gałęzie przemysłu to: chemiczny (w tym tworzyw i nawozów sztucznych, farb i lakierów, włókien chemicznych), spożywczy (w tym cukrowniczy, tłuszczowy, mięsny, owocowo-warzywny), papirniczy (jeden z największych producentów papieru w kraju), drzewny (meblarski), elektrotechniczny, maszynowy, materiałów budowlanych (wapienniczy, cementowy), wydobywanie soli.

Największe ośrodki przemysłowe to: Bydgoszcz, Toruń, Inowrocław, Grudziądz, Włocławek, Świecie i Kruszwica.

Rolnictwo jest dobrze rozwinięte, z wysokimi plonami. Przeważają gleby średnio urodzajne - brunatne i bielcowe wytworzone z piasków i glin. Najlepsze występują na Kujawach (czarne ziemie) oraz w dolinie Wisły (mady). Głównymi rejonami rolniczymi są Kujawy, Pałuki i Pojezierze Chełmińskie.

Głównym surowcem mineralnym jest sól kamienna (kopalnie w rejonie Inowrocławia dostarczają około 40 % produkcji soli w Polsce) oraz wapień - dla przemysłu cementowego.

Eksploatowane są surowce budowlane (gliny, piaski, żwiry) i wody solankowe o właściwościach leczniczych. W województwie są 3 znane miejscowości uzdrowiskowe z wodami leczniczymi: Ciechocinek, Inowrocław i Wieniec Zdrój¹.

b) ukształtowanie terenu

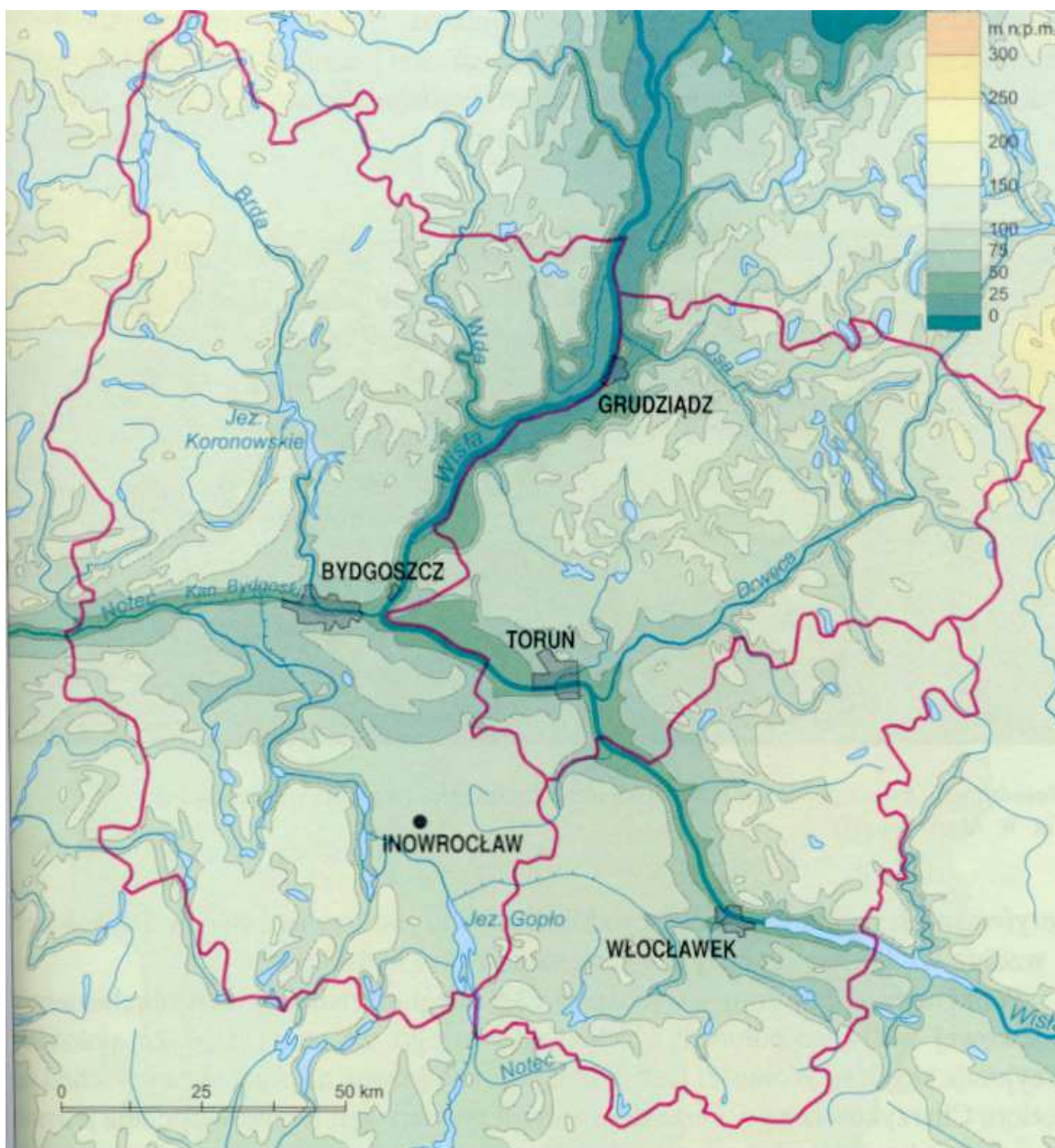
Powierzchnia obszaru województwa kujawsko-pomorskiego charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą młodoglacjalną. Jej obecny charakter jest wynikiem procesów związanych głównie z ostatnim zlodowaceniem (Vistulian) oraz z późniejszymi przekształceniami. Pewne modyfikacje rzeźby terenu wprowadziła też gospodarcza działalność człowieka.

Wybitne doliny i pradoliny rzek, obok szeregu mniejszych - stanowią granicę tzw. mezoregionów - podstawowych jednostek podziału fizyczno-geograficznego, opartego o określone typy krajobrazu (i ich morfogenezę), będących zewnętrznym przejawem budowy geologicznej, rzeźby, klimatu, warunków wodnych, szaty roślinnej itp.

Wraz z granicami wyznaczających obszar Regionu Kujawsko-Pomorskiego występują 22 mezoregiony, przy czym zaledwie 7 w całości. Pozostałe reprezentowane są przez większe lub mniejsze fragmenty.

Ogromną większość obszaru województwa kujawsko-pomorskiego obejmuje krajobraz młodoglacjalny, charakteryzujący się dużym zróżnicowaniem rzeźby terenu, występowaniem form pagórkowatych i licznych jezior polodowcowych (rynnowych, wytopiskowych, depresji końcowych itp.) z dużą ilością zagłębień bezodpływowych - mniej lub więcej podmokłych - powstałych po zamarznięciu jezior i zajętych obecnie przez łąki.

¹ J. Bochiński, J. Zawadzki, *Polska. Nowy podział terytorialny. Przewodnik encyklopedyczny*, Świat Książki, Warszawa 1999 r.



Rys. 2. Rzeźba terenu województwa kujawsko-pomorskiego

Źródło: Wojewódzki Plan Reagowania Kryzysowego

W krajobrazie dominują głównie wysoczyzny morenowe. Wysoczyzny morenowe rozcina system rozległych i głębokich, krzyżujących się dolin rzecznych i pradolinnych, przez co powierzchnia wysoczyznowa rozczłonkowana jest na mniejsze jednostki (Rys. 2.). Północno-zachodnią część województwa zajmuje Wysoczyzna Krajeńska, północno-wschodnią Wysoczyzna Chełmińska, południowo-zachodnią Wysoczyzna Kujawska, a południowo-wschodnią Wysoczyzna Dobrzyńska.

W obrębie wysoczyzn największe powierzchnie zajmuje morena denna płaska i falista, zbudowana na powierzchni z gliny zwałowej i utworów piaszczysto-gliniastych. Są to obszary żyznych gleb, o małej lesistości. Urozmaicenie powierzchni równin morenowych wprowadzają licznie występujące wały, wzgórza i pagórki morenowe. Charakterystyczny jest pasmowy (równoleżnikowy) układ form czołowomorenowych, rejestrujących dłuższe postoje lądolodu. W topografii terenu najwyraźniej zaznaczają się rozległe strefy monumentalnych form czołowomorenowych tzw. fazy kujawsko-wąbrzeskiej, ciągnącej się od Więcborka przez Chełmno po Pojezierze Dobrzyńskie. Ze względu na duże deniwelacje i nachylenie zboczy oraz piaszczyste grunty, są to najczęściej tereny zalesione.

Charakterystycznym dla krajobrazu wysoczyznowego województwa jest występowanie licznych i okazałych form kemowych. Największe nagromadzenie kemów występuje w okolicach Więcborka (Pojezierze Krajeńskie) i na Pojezierzu Brodnickim.

Ciekawymi i atrakcyjnymi formami są ozy. Wśród nich występują zarówno długie i kręte wały, jak i ciągi pagórków oraz prostych krótkich wałów. Jednym z największych jest oz lisewski na Pojezierzu Chełmińskim, o długości 5 km, szerokości 50-120 m i wysokości 5-12 m. Nagromadzenie ozów występuje też na Pojezierzu Krajeńskim. Do rzadkich na Niziu Polskim form należą drumliny. Są to gromadnie występujące, podłużne, bochenkowate, równoleżnikowo układające się, piaszczyste lub gliniaste pagóry. Największe pola drumlinowe występują na Pojezierzu Dobrzyńskim (okolice Zbójna w dorzeczu Rużca i Lubianki oraz okolice Górzna).

Duże ożywienie w ukształtowaniu powierzchni wysoczyzn morenowych wprowadzają zagłębienia wytopiskowe i sieć licznych wąskich, głęboko wciętych i często krzyżujących się ze sobą rynien polodowcowych. W wielu rynnach zachowały się małowiczne jeziora, oddzielone od siebie progami. Do najdłuższych i najbardziej atrakcyjnych zaliczyć należy rynny: brodnicką, byszewską, chełmżyńską, goplańską i głuszyńską.

Na przedpolach stref czołowomorenowych i wzdłuż rynien wykształciły się piaszczyste powierzchnie sandrowe. Do największych należy sandr dobrzyński, sandr brodnicki i sandr wąbrzeski. Równiny sandrowe pokryte są rozległymi kompleksami leśnymi.

Najbardziej krajobrazotwórczym elementem rzeźby terenu województwa są doliny rzeczne. Charakterystycznym dla nich elementem jest naprzemianległe występowanie kotlinowatych rozszerzeń i przewężeń. Na wschodnich peryferiach województwa leży Kotlina Płocka, w centralnej części Kotlina Toruńska, a na odcinku dolnej Wisły kolejno:

Basen Unisławski, Basen Chełmiński i Basen Grudziądzki. Największą z nich jest Kotlina Toruńska rozciągająca się od Nieszawy do Nakła na przestrzeni około 90 km. Maksymalna szerokość Kotliny osiąga 25 km.

Kotliny wypełnione są systemem teras rzecznych. Na terasach wyższych rozwinęły się wydmy śródlądowe. Pole wydmowe w Kotlinie Toruńskiej należy do jednych z największych w Polsce. W dolinie Wisły spotyka się bardzo atrakcyjne krajobrazowo (wyspy) morenowe. Największe ich nagromadzenie występuje w Basenie Grudziądzkim, gdzie noszą nazwę kęp.

Wśród przewężeń doliny Wisły wyróżnia się (przełomowy) odcinek fordoński, o szerokości jedynie około 3 km. Dolina Wisły wcina się głęboko w otaczające równiny morenowe (około 50 - 60 m w Kotlinie Toruńskiej, 60 - 70 m na odcinku dolnej Wisły, a maksymalnie w Szpetalu pod Włocławkiem do około 90 m).

Zachodnie przedłużenie pradoliny Wisły stanowi pradolina Noteci. Osiąga ona szerokość około 9 km i wcina się w otaczające wysoczyzny na głębokość 40-60 m. Charakterystyczną cechą doliny jest szerokie (2-6 km), zatorfione i podmokłe dno. W strefie kontaktu doliny i wzgórz morenowych notujemy najwyższe deniwelacje terenu dochodzące do 110 m.

W krajobrazie wschodniej części województwa wyraźnie zaznacza się dolina Drwęcy, osiągająca od 2 do 8 km szerokości. Dolina wcina się w otaczającą wysoczyznę na głębokość 40 - 60 m. W strefach krawędziowych wymienionych dolin występuje największe w województwie zjawisko zagrożenia erozyjnego gleb.

Zupełnie inny charakter morfometryczny posiadają doliny Brdy i Wdy. Są to typowe doliny sandrowe, rozwinięte na dawnych szlakach wód roztopowych.

Charakter rzeźby obszaru województwa nie stanowi większych barier dla rozwoju rolnictwa i komunikacji, a duża różnorodność może być stymulatorem rozwoju gospodarki turystycznej. Zasadnicze rysy rzeźby terenu były podstawowym wyznacznikiem ekologicznej sieci obszarów chronionych w województwie. Elementami antropogenicznymi tworzącymi swoiste (rany) w krajobrazie są wyrobiska poeksploatacyjne kopalni. Największa ich koncentracja występuje w dolinach Wisły, Drwęcy i Noteci oraz w Borach Tucholskich.

c) sieć komunikacyjna

Województwo kujawsko-pomorskie położone jest w obszarze pomostowym między wschodem, a zachodem Europy. Takie charakterystyczne usytuowanie w Europie, a także w obszarze kraju, spowodowało w swym historycznym rozwoju rozmieszczenie sieci osadniczej i ukształtowanie infrastruktury komunikacyjnej, która ma charakter tranzytowy zarówno krajowy i międzynarodowy, przede wszystkim na kierunku północ - południe, jak również na kierunku wschód - zachód.

Na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego przewiduje się budowę autostrady, dróg ekspresowych, modernizację głównych linii kolejowych, reaktywowanie transportu wodnego oraz rozwój komunikacji lotniczej. Główne i wysoko wydajne pod względem technicznym trasy komunikacyjne, znajdują się w tzw. korytarzach transportowych, obsługiwanych przez wielorodzajowe środki transportu.

Istniejąca i planowana infrastruktura komunikacyjna będzie więc atutem w rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego

Przez województwo przebiega międzynarodowy korytarz drogowy (zaakceptowany przez Paneuropejską Konferencję Ministrów Transportu w 1994 r.) Skandynawia - Bałkany na kierunku Gdańsk - Toruń - Łódź - Katowice - Cieszyn z odgałęzieniem relacji Grudziądz - Bydgoszcz - Poznań - Wrocław. W ramach tego korytarza przewiduje się budowę autostrady A-1 oraz drogi ekspresowej S-5.

Na kierunku północ - południe przebiega również międzynarodowy kolejowy korytarz transportowy łączący zespół portów morskich Gdańsk - Gdynia z Bałkanami z odgałęzieniem, jako linia uzupełniająca, Gdynia - Bydgoszcz - Wrocław. W korytarzu tym znajduje się magistrala kolejowa E-65 Gdynia - Warszawa - Katowice - Zebrzydowice należąca do systemu AGC (główne europejskie linie kolejowe) oraz magistrala kolejowa C-E-65 Gdynia - Bydgoszcz - Inowrocław - Katowice jako linia uzupełniająca systemu AGC.

Województwo kujawsko-pomorskie na południu styka się z międzynarodowym korytarzem transportowym Berlin - Warszawa - Moskwa obejmującym planowaną autostradę A-2, magistralę kolejową E-20 Kunowice - Poznań - Warszawa - Terespol oraz nową linię tzw. dużych prędkości Berlin - Warszawa - Moskwa.

W regionie wyodrębnić można krajowe korytarze transportowe. Tworzą je: na kierunku wschód - zachód planowana droga ekspresowa S-10 i linia kolejowa w relacjach Szczecin - Piła - Bydgoszcz - Toruń - Włocławek - Warszawa i na kierunku południowy -

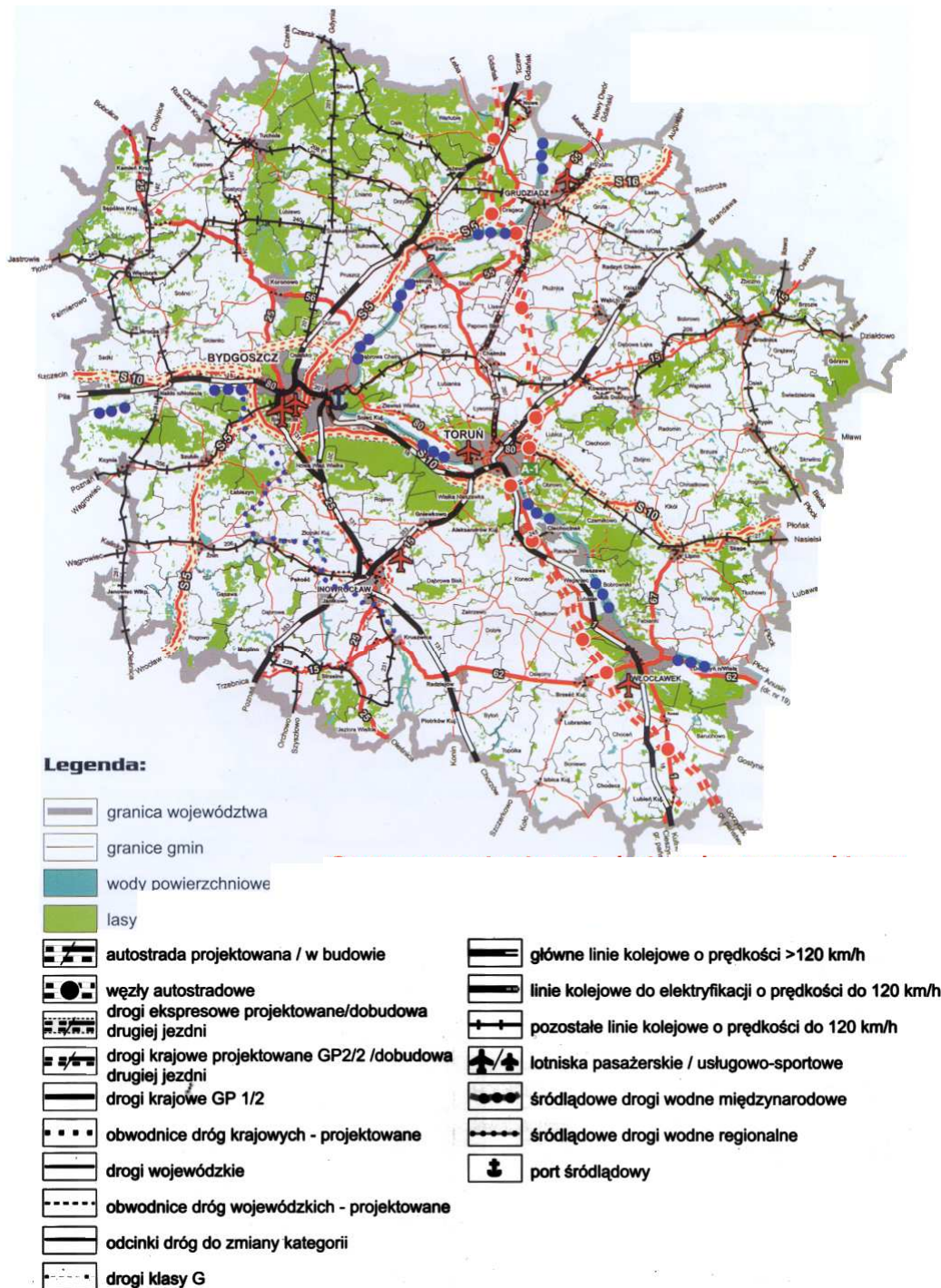
zachód, północny - wschód drogi krajowe oraz linia kolejowa Poznań - Inowrocław - Toruń - Olsztyn.

Niezależnie od korytarzy transportowych obejmujących trasy drogowe i kolejowe wyodrębnić można również korytarz dla transportu wodnego i lotniczego. Drogę wodną Wisły zaliczyć można do struktury przestrzenno-technicznej międzynarodowego korytarza drogowo-kolejowego północ - południe w relacji do Kaliningradu. Funkcję transportową o znaczeniu międzynarodowym Wisła spełniać będzie tylko w przypadku skaskadowania Dolnej Wisły.

Droga wodna Wisła - Odra wchodzi w obszar wyodrębnionego krajowego korytarza drogowo-kolejowego na kierunku wschód-zachód.

W komunikacji lotniczej w Bydgoszczy znajdzie się port lotniczy, który łączy najważniejsze ośrodki w kraju, wskazując tym samym możliwość dogodnych połączeń krajowych i międzynarodowych na różnych kierunkach.

Nad województwem kujawsko-pomorskim krzyżują się korytarze powietrzne, które w ciągu doby przemierza setki samolotów pasażerskich i transportowych. Awaryjne lądowanie samolotu może spowodować katastrofę, która pociągnie za sobą wiele ofiar i zniszczenia zabudowań mieszkalnych.



Rys. 3. Ocena zagrożenia województwa kujawsko-pomorskim (komunikacja, transport)

Źródło: Wojewódzki Plan Reagowania Kryzysowego

d) warunki hydrologiczno – meteorologiczne w województwie

Geograficznie urozmaicony obszar województwa nie posiada jednolitych cech klimatycznych. Tereny położone na północ, północny - zachód i północny - wschód posiadają cechy charakterystyczne dla pojezierzy. Południowa część jest podporządkowana zjawiskom klimatycznym typowym dla Polski Środkowej. Klimat regionu można zatem określić jako przejściowy, od klimatu pobrzeży bałtyckich i pojezierzy do klimatu Wielkich Dolin Środkowopolskich.

Występowanie w regionie klimatu przejściowego związane jest ze ścieraniem się mas powietrza oceanicznego z zachodu i kontynentalnego ze wschodu.

Dość niekorzystnie kształtują się opady atmosferyczne. Znaczna bowiem część regionu leży w strefie najmniejszych opadów. Średnia roczna suma opadów w latach 1951-1980 w Chełmnie wynosiła 484 mm, w okolicach Brześcia Kujawskiego ok. 433 mm. Wielkości wzrastają w kierunkach północno-zachodnim (do powyżej 600 mm) oraz północno - wschodnim (do 615 mm w Biskupcu), gdzie także wyraźniej dominują opady w miesiącach letnich. Niedobór opadów powoduje między innymi zachwianie bilansu wodnego, a w konsekwencji prowadzi do powstawania deficytów wody w glebie i do występowania susz atmosferycznych.



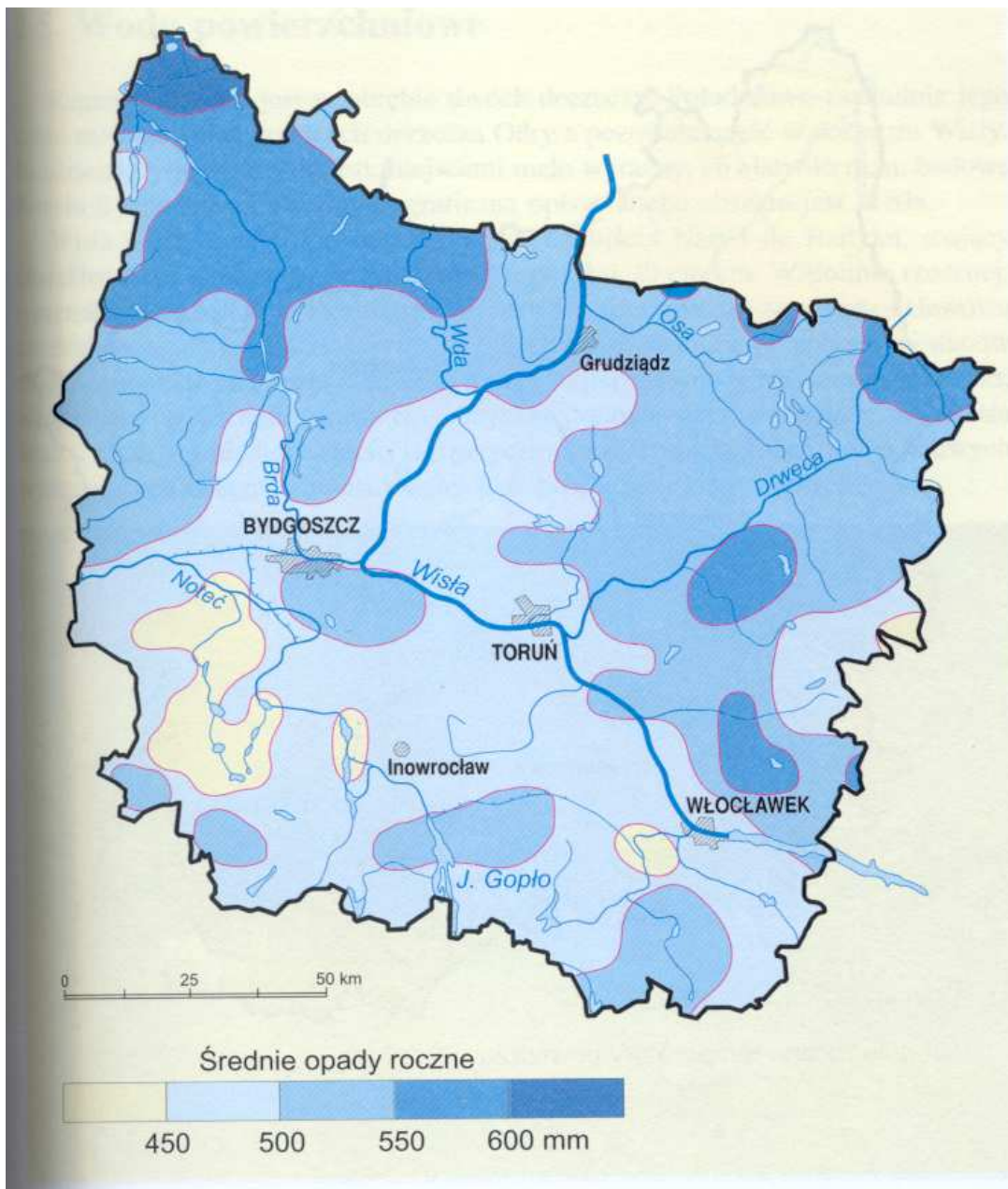
Rys. 4. Warunki klimatyczne - izotermy roczne

Źródło: Wojewódzki Plan Reagowania Kryzysowego

Na omawianym obszarze opady atmosferyczne charakteryzują się znaczną zmiennością z roku na rok i znacznymi odchyleniami od wartości średnich wieloletnich. Niepokój budzi ponadto zauważalny w ostatnich latach trend obniżania się wielkości opadów atmosferycznych.

Wyraźnie też zróżnicowane są stosunki termiczne. Średnie roczne temperatury powietrza wahają się od 7⁰C na wschodzie do 8,1⁰C na zachodzie. Uprzywilejowaniem

termicznym charakteryzuje się dolina Wisły, na co wskazuje średnia roczna wartość temperatury powietrza w Ciechocinku (8°C). Zdecydowanie surowsze warunki klimatyczne występują w części północno - zachodniej oraz w wysoko wyniesionej, wschodniej części regionu. Dowodzi tego największa roczna amplituda temperatur, największa liczba dni z pokrywą śnieżną, najmniejsza liczba dni gorących, najniższa średnia temperatura miesięcy zimowych i jesiennych oraz krótszy okres wegetacyjny.






Rys. 5. Warunki klimatyczne – roczne sumy opadów









Źródło: Wojewódzki Plan Reagowania Kryzysowego

W układzie czterech pór roku, zaznacza się przewaga sum opadów jesiennych nad sumami opadów wiosennych, co wskazuje na występowanie w województwie kujawsko-pomorskim stosunkowo „wilgotnych” jesieni i „suchych” wiosen.

Zmienność stanów pogody jest w dużym stopniu zależna od kierunku i prędkości wiatrów. W regionie przeważają wiatry z sektora zachodniego - ponad 40 % podczas gdy na wiatry wschodnie przypada około 34 % wszystkich częstotliwości. Silne wiatry są w ciągu roku zdecydowanie częstsze w części północno-zachodniej niż w części południowej. W okresach ciszy (6 %) oraz w czasie występowania wiatrów o małej prędkości lokalnie panują utrudnione warunki przewietrzania. Te niekorzystne zjawiska (przez około 40 % czasu w roku) są charakterystyczne dla miejscowości położonych w głębokich obniżeniach terenowych, np. Brodnicy, Torunia czy też Włocławka. Osłabienie prędkości wiatru jest ponadto powodowane przez duże obszary leśne, np. w Ciechocinku. O ile wyjątkowa zaciszność Wieńca Zdroju jest bez wątpienia zjawiskiem korzystnym, to w przypadku miast położonych w sąsiedztwie zakładów przemysłowych, zwiększa zagrożenie dla stanu higienicznego powietrza.

Tabela 1. Klasyfikacja stopni zagrożeń groźnych zjawisk meteorologicznych

Zjawisko	Stopień zagrożenia		Kryteria
 Silny wiatr	1		55 km/h \leq V < 70 km/h (15m/s - 20m/s) V - średnia prędkość wiatru
		2	V \leq 70 km/h (około 20 m/s) V - średnia prędkość wiatru
 Silny wiatr maksymalny	1		70 km/h \leq V < 90 km/h (20m/s - 25m/s) V - prędkość wiatru w porywach
		2	V \leq 110 km/h (V > 25 m/s) V - prędkość wiatru w porywach
 Nagła zmiana temperatury	1		Zmiana o 5 st. lub więcej, gdy temperatura powietrza zawiera się w przedziale: -3 \leq T \leq 3 st. T - temperatura powietrza na 2 m. -grunt zamrznięty (lub na powierzchni gruntu występuje pokrywa lodowa) -grunt mokry (kałuże lub błoto pośniegowe).
		2	T < 0 T - temperatura powietrza na 2 m Zmiana temperatury powietrza, o co najmniej 10 st. C w ciągu 12 godzin. -grunt zamrznięty (lub na powierzchni gruntu występuje pokrywa lodowa lub śniegowa)

 Upały		2	Tmax \geq 30 st. C Czas trwania, co najmniej dwa dni.
 Silne mrozy		2	Tmin \leq -20 st. C
 Intensywne opady deszczu	1		Wysokość opadu \geq 30 mm na dobę Wzrosty stanów wody do poziomu hydrologicznych stanów ostrzegawczych.
		2	Wysokość opadu \geq 30 mm na dobę Osiągnięcie lub przekroczenie hydrologicznych stanów alarmowych. Zagrożenie powodzią. W sytuacji zagrożenia powodzią nie obowiązuje kryterium wysokości i czasu opadu.
 Intensywne opady śniegu	1		Wysokość opadu \geq 15 cm na dobę Przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 15 cm w ciągu 24 godzin na terenach nizinnych lub powyżej 30 cm w ciągu 24 godzin na obszarach powyżej 600 m.
		2	Wysokość opadu \geq 15 cm na dobę Przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 15 cm w ciągu 12 godzin na terenach nizinnych lub powyżej 30 cm w ciągu 12 godzin na obszarach powyżej 600 m.
 Opady marznące	1		Opad marznącej mżawki lub deszczu. Opady słabe, czas trwania opadu do 6 godzin.
		2	Długotrwałe opady marznącej mżawki lub deszczu utrzymujące się powyżej 6 godzin lub opady umiarkowane i silne trwające krócej;
 Zawieje/zamiecie śnieżne	1		Słabe opady śniegu lub bez opadów przy suchej pokrywie śnieżnej i towarzyszący wiatr o średniej prędkości od 25 do 36 km/godz. (7-10 m/s) lub porywy wiatru od 55 do 72 km/godz. (15-20 m/s)
		2	Umiarkowane lub silne opady śniegu i towarzyszący im wiatr osiągający w porywach powyżej 72 km/godz. (20 m/s)
 Silna mgła/ Mgła intensywnie osadzająca szadź		2	Mgła na znacznym obszarze ograniczająca widzialność poniżej 200 m utrzymująca się przez przeważającą część doby.
 Aktywne burze/burze z gradem	1		Burze z silnymi zjawiskami towarzyszącymi: wysokość opadu 30 - 50 mm w ciągu 1 godziny lub porywy wiatru od 70 km/h do 90 km/h (20 m/s do 25 m/s)

		2	Burza z silnymi zjawiskami towarzyszącymi: wysokość opadu powyżej 50 mm w ciągu 1 godziny lub porywy wiatru powyżej 90 km/h (25 m/s), silny grad.
--	--	---	--

Źródło: Wojewódzki Plan Reagowania Kryzysowego

Powyższa tabela przedstawia groźne zjawiska meteorologiczne wraz ze stopniem natężenia występowania.

Klasyfikacja wiatru dokonana jest na podstawie średniej prędkości wiatru. Wartościami granicznymi są takie wielkości jak: 55 km/h, 70 km/h, 90 km/h oraz 110 km/h.

Zmiana temperatury powietrza o co najmniej 5⁰C powoduje nagłą zmianę temperatury przy ogólnej temperaturze mieszczącej się w przedziale: - 3⁰C do + 3⁰C. Gdy temperatura zmienia się o co najmniej 12⁰C w ciągu 12 godzin (przy ogólnej temperaturze poniżej 0⁰C) należy stwierdzić, iż miała miejsce nagła zmiana temperatury.

Aby określić dane zjawisko atmosferyczne mianem upału, temperatura powietrza musi utrzymywać się powyżej 30⁰C przez co najmniej 2 dni.

W sytuacji utrzymywania się przez co najmniej 2 dni temperatury - 20⁰C należy stwierdzić, że mają miejsce silne mrozy.

Intensywne opady deszczu występują wówczas gdy wysokość opadu jest większa niż 30 mm na dobę, a wzrosty stanów wody zbliżają się do poziomów hydrologicznych stanów ostrzegawczych.

Gdy wysokość opadu śniegu jest większa niż 15 cm na dobę mówi się, że występują intensywne opady śniegu.

Do groźnych zjawisk meteorologicznych zaliczono także: opady marznące, zawieje/zamiecie śnieżne, silną mgłę/mgłę intensywnie osadzającą szadź oraz aktywne burze/burze z gradem.

2. Struktura urbanistyki ze szczególnym uwzględnieniem zakładów zwiększonego ryzyka i zakładów dużego ryzyka:

a) charakterystyka ogólna

Region Kujawsko-Pomorski zamieszkuje 2 069,3 tys. osób. W miastach mieszka 1 257,7 tys. osób, a na wsi 811,6 tys. Wskaźnik urbanizacji jest więc porównywalny ze średnim krajowym.

Ludność miejska województwa skupia się przede wszystkim w największych miastach.

Bydgoszcz, licząca 358 tysięcy mieszkańców, skupia prawie 30 % ludności miejskiej i 18,5 % ludności ogółem. Toruń (206 tys.) - odpowiednio: 15,9 % i 8,4 %, a Włocławek (118 tys.) - 9,5 % i 5,9 %. Łącznie 3 największe miasta, koncentrują 55 % ludności miejskiej i 34 % ludności ogółem województwa. Do dużych miast należą także: Grudziądz (99 tys.) i Inowrocław (76 tys.). Grupę miast średniej wielkości tworzy 16 miast liczących od 10 do 30 tysięcy mieszkańców. Wyróżniają się tu, ze względu na wielkość, jak też miejsce w systemie osadniczym: Brodnica, Świecie i Chełmno, pełniące rolę ważnych ośrodków centralnych w północnej części regionu, pozbawionej (poza Grudziądzem) dużych miast. Pozostałe miasta zaliczane do tej grupy pełnią funkcję ośrodków centralnych o znaczeniu ponad lokalnym, a nawet ponad regionalnym (szczególnie Nakło). Część z nich była do roku 1975 siedzibami powiatów i pełni tę funkcję także obecnie. W większości z nich rozwinął się przemysł, niejednokrotnie wyspecjalizowany, posiadający ponadregionalne rynki zbytu. Miasta tej wielkości są też ośrodkami szkolnictwa ponadpodstawowego i najczęściej węzłami komunikacyjnymi.

Grupę miast małych i bardzo małych, liczących poniżej 10 tys. mieszkańców, tworzy 30 ośrodków. Jest to zbiór bardzo zróżnicowany, obejmujący zarówno miasta o funkcjach miast średnich (Kruszwica, Szubin), ważne ośrodki centralne (Radziejów, dawna i obecna siedziba powiatu), jak też bardzo małe, liczące poniżej 3 tys. mieszkańców, miasteczka Kujaw. Miasta tej klasy wielkościowej pełnią przede wszystkim funkcję ośrodków centralnych o znaczeniu lokalnym. Najczęściej posiadają bardzo długie tradycje miejskie i typowy małomiasteczkowy charakter zabudowy. Na uwagę zasługuje jednak fakt, że na terenie Regionu Kujawsko-Pomorskiego jest kilkadziesiąt wsi o liczbie ludności przewyższającej ludność najmniejszego miasta - Górzna.

Gęstość miast dla całego Regionu wynosi 2,83 na 1.000 km², jest więc nieco wyższa od średniej dla całego kraju, wynoszącej 2,73 na 1.000 km².

Na koniec 2004 roku, w strukturze wiekowej ludności województwa odsetek dzieci i młodzieży (tzw. ludności w wieku produkcyjnym, tj. w wieku 0-17 lat) wyniósł 21,9 %. Ludność w wieku produkcyjnym w województwie stanowi 63,8 %. Odsetek ludności w wieku poprodukcyjnym, tj. mężczyźni w wieku 65 lat i więcej oraz kobiety od 60-go roku życia wyniósł w województwie 14,3 %.

Wśród powiatów województwa kujawsko-pomorskiego największy procent ludności w wieku przedprodukcyjnym był w powiatach: grudziądzkim i lipnowskim - 25,7 %, najniższy w mieście Bydgoszczy - 18,1 %. Ludności w wieku produkcyjnym najwięcej było w miastach: Toruniu - 67,4 % i Włocławku - 66,4 %, najmniej w powiatach lipnowskim - 60,3 % i radziejowskim - 60,4 %. Ludność w wieku poprodukcyjnym miała udział w mieście Bydgoszczy - 16,5 % i w powiecie radziejowskim - 16,25%, najmniej w ziemskim powiecie bydgoskim - 11,8 %.

Najbardziej obrazowym miernikiem poziomu rozwoju gospodarczego regionu jest uzyskany dochód PKB na 1 mieszkańca. Dla województwa kujawsko -pomorskiego wynosi on 8,5 tys. zł, stawiając województwo na 11. miejscu w kraju. Dla przykładu przytoczyć można, że dochód PKB najwyższy jest w województwie mazowieckim (10,8 tys. zł/mieszkańca), a najniższy w województwie lubelskim (7,3 tys. zł/mieszkańca).

Na terenie województwa, pod koniec 2004 roku, zarejestrowanych było ponad 191 tys. podmiotów gospodarczych, w tym ponad 6 tys. w sektorze publicznym i 184 tys. jednostek w sektorze prywatnym. Najwyższą liczbę działających na terenie województwa firm notuje się w powiatach grodzkich (Bydgoszcz - 26,2 % zarejestrowanych, Toruń - 13,6 %, Włocławek - 8,4 %, Grudziądz - 4,9 %). Natomiast najmniejszą w powiatach grudziądzkim, wąbrzeskim i sępoleńskim (poniżej 1,5 %). Wysoki rozwój przedsiębiorczości notowany jest na terenach kilku gmin wiejskich, położonych w strefach podmiejskich dużych miast. Do takich należą: Białe Błota, Osielsko, Wielka Nieszawka, Lubicz i Nowa Wieś Wielka.

W strukturze branżowej najwięcej jest jednostek prowadzących działalność handlową i napraw (około 38 %), produkcyjną (12,2 %) i budowlaną (10,1 %). Struktura gospodarcza wskazuje na przemysłowo-rolniczy charakter województwa kujawsko-pomorskiego.

Zatrudnienie w przemyśle znajduje około 160 tys. mieszkańców województwa (około 39,2 % pracujących w gospodarce narodowej 2004 roku).

Pod względem wielkości produkcji sprzedanej przemysłu województwo kujawsko-pomorskie w 2004 roku zajmowało 8. pozycję w Polsce, a jego udział w produkcji krajowej stanowił 5,2 %.

Przemysł województwa reprezentowany jest niemal przez wszystkie gałęzie. Pod względem wartości produkcji najważniejszą gałęzią jest przemysł spożywczy, wytwarzający około 30 % ogólnej wartości produkcji przemysłowej. Duży udział mają także przemysły: elektromaszynowy (około 20 %), chemiczny i gumowy (około 18 %), celulozowo-papierniczy (około 7,5 %). Znaczący jest także udział produkcji mebli.

Przemysł spożywczy rozmieszczony jest równomiernie. Powiązany jest z miejscową bazą surowcową. Reprezentują go m.in. cukrownie, gorzelnie, zakłady przetwórstwa mięsnego, zakłady mleczarskie i zakłady przetwórstwa rolno-spożywczego. Do bardziej znanych zakładów przemysłu spożywczego należą m.in. Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A. w Kruszwicy, Przedsiębiorstwo Cukiernicze „Jutrzenka” S.A. w Bydgoszczy, Fabryka Cukiernicza „Kopernik” S.A. w Toruniu, „Delekta” S.A. we Włocławku, Kujawskie Zakłady Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego we Włocławku, Zakłady Mięsne „Polmeat” w Brodnicy, Zakłady Mięsne „Byd-Meat” S.A. w Bydgoszczy, Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemniaczanego w Bronisławiu,

Przemysł elektromaszynowy reprezentowany jest m.in. przez takie znane zakłady, jak „Inofama” S.A. w Inowrocławiu, Fabrykę Maszyn Rolniczych „Agromet-Unia” i „Hydrova-cuum” w Grudziądzu, Kujawską Fabrykę Manometrów „Mera” S.A. we Włocławku, Fabrykę Lin i Drutu „Drumet” S.A. we Włocławku, Fabrykę Urządzeń Wentylacyjno-Klimatyzacyjnych „Konwektor” w Lipnie, Zakłady Sprzętu Mechanicznego „Polmo” w Brodnicy, „Aparator” S.A. w Toruniu, Fabrykę Wodomierzy i Zegarów „Metron” w Toruniu, Toruńskie Zakłady Urządzeń Okrętowych w Toruniu, Fabrykę Akcesoriów Meblowych „Famed” S.A. w Chełmnie, Zakłady Elektromechaniczne „Belma” S.A. w Bydgoszczy, Pomorskie Zakłady Budowy Maszyn „Makrum” S.A. w Bydgoszczy, Elektrim Kable Polska S.A. w Bydgoszczy.

Liderem w branży przemysłu chemicznego w województwie kujawsko-pomorskim są takie zakłady, jak: Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem” i „Nitro-Chem” S.A. w Bydgoszczy, „Unilever-Polska” S.A. w Bydgoszczy, Janikowskie Zakłady Sodowe „Janikosoda” S.A., Inowrocławskie Zakłady Chemiczne „Soda-Mątwy” S.A., „Kujawy” S.A. w Bielawach, Zakłady Włókien Chemicznych „Elana” S.A. w Toruniu, Zakłady Azotowe „Anwil” S.A. i Kujawska Fabryka Farb i Lakierów „Nobiles” we Włocławku, Bydgoskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil” w Bydgoszczy, Zakłady Tworzyw Sztucznych

„Ergis” S.A. w Wąbrzeźnie. Pięć zakładów branży chemicznej („Janikosoda”, „Organika-Zachem”, „Nitro-Chem”, „Pol-Chem” i „Anwil”) znajduje się na liście „80”, najbardziej uciążliwych dla środowiska w skali kraju.

Ważną rolę odgrywa przemysł drzewno-papierniczy, reprezentowany przez Frantschach w Świeciu, Bydgoskie Zakłady Sklejek „Sklejka-Multi” S.A. w Bydgoszczy.

Przemysł województwa kujawsko-pomorskiego odgrywa znaczącą rolę w ogólnokrajowej produkcji niektórych produktów. Należą do nich m.in. produkcja soli kamiennej (75,5 % produkcji krajowej), sody bezwodnej i ciężkiej (100 %), włókien syntetycznych (59,8 %), tworzyw sztucznych (23,4 %), środków do prania i mycia (19,6 %), nawozów sztucznych (10,5 %), tłuszczów konsumpcyjnych (20,0 %), mięsa i tłuszczu (10,5 %), cukru (10,0 %), papieru (29,0 %), tektury (15,7 %), mebli (10,0 %).

Ponad 40 firm działających na terenie województwa otrzymało certyfikat wysokiej, światowej jakości produkcji (ISO 9000), a 8 firm notowanych jest na warszawskiej Giełdzie Papierów Wartościowych.

Rolnictwo obok przemysłu jest podstawowym działem gospodarki województwa kujawsko-pomorskiego. Na wsi żyje około 38 % mieszkańców województwa. Ludność rolnicza w województwie kujawsko-pomorskim stanowi 25,1 % ogółu ludności (średnia krajowa wynosi 22,1 %). Warunki przyrodnicze dla rolnictwa w województwie kujawsko-pomorskim są dość korzystne. Wskaźnik jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej (łączna miara jakości gleb, warunków klimatycznych, stosunków wodnych i rzeźby terenu) województwa wynosi 69,1 pkt i jest zdecydowanie wyższy od średniej krajowej (66,6 pkt).

Najkorzystniejsze warunki dla rolnictwa występują na Kujawach oraz na Pojezierzu Chełmińskim, a najłabsze we wschodniej części województwa w Borach Tucholskich i w Kotlinie Toruńskiej.

W parze z dość dobrymi warunkami przyrodniczymi idą: długoletnie tradycje rolnicze, wysoka kultura rolna oraz korzystna struktura agrarna rolnictwa.

Wiodącą formą władania ziemi w województwie jest sektor prywatny (około 90 tys. indywidualnych gospodarstw), gospodarujący na około 86 % użytków rolnych. Średnia wielkość gospodarstwa indywidualnego w województwie wynosi 10,5 ha (Polska 7,0 ha). Gospodarstwa małe (do 5 ha) stanowią 32,2 % wszystkich gospodarstw indywidualnych, średnie (5-10 ha) - 28,5 %, a gospodarstwa duże (powyżej 10 ha) - 39,3 %. Wśród tych ostatnich występuje ponad 700 gospodarstw o powierzchni ponad 50 ha (najwięcej w powiatach żnińskim i nakielskim). Wysoki udział gospodarstw dużych daje podstawy rozwoju rolnictwa towarowego.

Rolnictwo województwa kujawsko-pomorskiego jest dość dobrze wyposażone w infrastrukturę komunalną i produkcyjną. Średnio w województwie na 100 ha użytków przypada 8,1 ciągnika (Polska 8,2).

Poziom nawożenia mineralnego, aczkolwiek daleki jeszcze od optymalnego, kształtuje się na poziomie 123,9 kg NPK/ha (Polska - 89,6) oraz 193 kg CaO/ha (Polska - 139). Nawożenie jest podstawowym czynnikiem plonotwórczym, co obrazuje Tabela

Tabela 2. Wydajność plonów w województwie kujawsko-pomorskim

Plony w q/ha		
Ziemniopłody	Polska	Województwo kujawsko-pomorskie
Zboża	28,5	31,7
Rzepak i rzepik	18,7	22,1
Ziemniaki	159,0	170,0
Buraki cukrowe	379,0	351,0

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Bardzo wysoki jest też wskaźnik zwodociągowania wsi (77,1 %), w przeciwieństwie do nie idącego z nim w parze wskaźnika kanalizacji (4,9 %). Najwyższym wskaźnikiem zwodociągowania charakteryzują się gminy kujawskie i gminy Ziemi Chełmińskiej.

W strukturze upraw polowych w województwie kujawsko-pomorskim dominują zboża, których udział wynosi 59,1 % (Polska 58,9 %). Znaczący udział w strukturze zasiewów ma uprawa buraków cukrowych. O wysokim potencjale rolnictwa województwa kujawsko-pomorskiego mówi udział w produkcji krajowej podstawowych ziemniopłodów. Województwo wytwarza aż 15,1 % krajowej produkcji buraków cukrowych (drugie miejsce w kraju), 9,4 % zbóż, 8,1 % rzepaku, 5,3 % ziemniaków i warzyw oraz 3,0 % owoców.

Znacznie wyższa jest też od średniej krajowej obsada trzody chlewnej, która w województwie kujawsko-pomorskim wynosi 185 szt./100 ha (Polska 100). Obsada bydła jest nieco wyższa od średniej krajowej. Niższa od średniej krajowej (o około 20%) jest produkcja drobiu.

Chów zwierząt gospodarskich oraz ich struktura wykorzystuje ściśle związki przestrzenne ze strukturą użytkowania gruntów.

b) opis zagrożeń i miejsc szczególnie niebezpiecznych, tabele i mapy

Ryzyko powstania awarii chemicznej oceniane jest analogicznie jak w krajach Unii Europejskiej. Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego istnieje 16 zakładów zaliczonych do zakładów stwarzających duże ryzyko powstania poważnej awarii przemysłowej² (w dwóch przypadkach trwa wyjaśnianie dotyczące zaliczenia zakładu do grupy zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ze względu na ilość posiadanych substancji i materiałów niebezpiecznych).

Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego funkcjonuje 7 zakładów stwarzających zwiększone ryzyko powstania poważnej awarii przemysłowej.

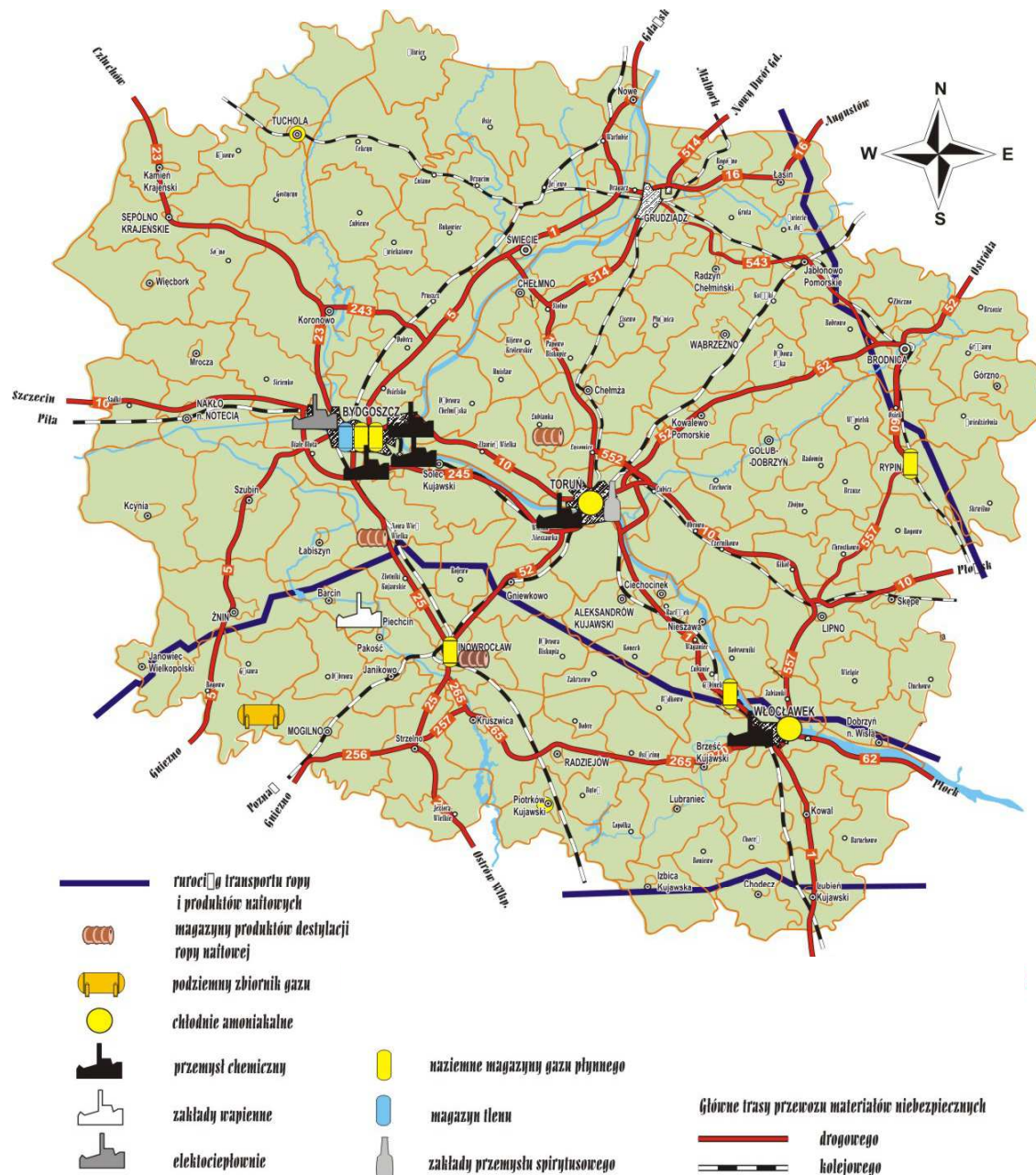
Rysunek nr 6 jest graficznym przedstawieniem zagrożeń występujących w województwie kujawsko-pomorskiego pod względem obiektów stwarzających potencjalne zagrożenie.

W okolicach największych miast w województwie występują chłodnie amoniakalne, naziemne magazyny gazu płynnego, magazyny tlenu oraz elektrociepłownie. Rozwija się przemysł chemiczny.

W okolicach Piechcina znajdują się zakłady wapienne. Na całym obszarze województwa kujawsko-pomorskiego występują magazyny produktów destylacji ropy naftowej.

Do grupy zakładów przemysłowych, które powodują duże ryzyko powstania poważnej awarii przemysłowej należą zakłady przedstawione w tabeli nr 3.

² Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.), przepisy wykonawcze



Rys. 6. Ocena zagrożenia województwa kujawsko-pomorskiego (obiekty stwarzające potencjalne zagrożenie)

Źródło: Wojewódzki Plan Reagowania Kryzysowego

Tabela 3. Miejsca produkcji, przechowywania lub przetwarzania materiałów niebezpiecznych, które powodują duże ryzyko poważnej awarii przemysłowej.

Lp.	Nazwa obiektu, dokładny adres	Rodzaj materiału niebezpiecznego	Max ilość (Mg)	Czasookres składowania materiałów /miesiąc/ kwartał, rok/	Miejsce i rodzaj składowania	Zasięg stref stężeń śmiertelnych (m)	Liczba osób mogących się znaleźć w strefie min/max	Rodzaj dystrybucji mat. /transp. Drogowy/ kolejowy/ inny/	Najbliższa specjalistyczna jednostka ratownicza	Nazwa dysponenta zespołu ratow. Med.	Czas dojazdu od momentu wezwania alarmowego
1	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Aleksandrowie Kuj. Ul. Chopina	Amoniak	300 kg	-	Zbiorniki i instalacja chłodnicza	Teren zakładu	Do 10	-	JRG Toruń	WSKR Toruń	45
2	JANTUR Wytwórnia spirytusu ul. Ciecocińska w Nieszawie	Spirytus, surówka	48600 0,1	Bieżąca produkcja przez cały rok	Zbiorniki magazynowe i instalacja produkcyjna	Teren zakładu	20 \ 30	Transport drogowy	JRG Toruń	WSKR Toruń	45
3	UNIFREEZE Sp. Z o.o. Chłodnia Miesięczkowo 87-320 Górzno	Amoniak	6000	Cały rok	Instalacja chłodnicza	Max. 524 m Przy słabym wietrze 104 m, przy zmiennym wietrze 419 m	600	Doraźne uzupełnianie ubytków amoniaku w instalacji. Transport drogowy	JRG PSP w Brodnicy	Regionalny Szpital Spec. Im. Dr Biegańskiego w Grudziądzu Oddz. W Brodnicy Pogotowie Ratunkowe Brodnica, ul. Wiejska 9	20

4	Mleczarskie Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe „BROMILK” Sp. z o.o. ul. 18 Stycznia 4 w Brodnicy	Amoniak	800	Cały rok	Instalacja chłodnicza	Max. 39 m Przy słabym wietrze 8 m, przy zmiennym wietrze 31 m	300	Doraźne uzupełnianie ubytków amoniaku w instalacji. Transport drogowy	JRG PSP w Brodnicy	Regionalny Szpital Spec. im. Dr Biegańskiego w Grudziądzu Oddz. w Brodnicy Pogotowie Ratunkowe Brodnica, ul. Wiejska 9	5
5	Zakład Produkcyjny AGROCOMEX Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 9, 87-330 Jabłonowo Pom.	Amoniak	300	Cały rok	Instalacja chłodnicza	Max. 71 m Przy słabym wietrze 14 m, przy zmiennym wietrze 56 m	200	Doraźne uzupełnianie ubytków amoniaku w instalacji. Transport drogowy	JRG PSP w Brodnicy	Regionalny Szpital Spec. im. Dr Biegańskiego w Grudziądzu Oddz. w Brodnicy Pogotowie Ratunkowe Brodnica, ul. Wiejska 9	25
6	„NAFTOBAZA” Baza paliw nr 2 ul. Przemysłowa 86-060 Nowa Wieś Wielka	Benzyna Olej opalowy lekki Olej napędowy Amoniak	60200 5160 154800 0,72	Cały rok	Zbiorniki naziemne, instalacja chłodnicza Ul. Przemysłowa Nowa Wieś Wielka	-	5/20	Transport drogowy, kolejowy	PSP JRG Szkoły Podoficerskiej ul. Glinki 86	WSPR w Bydgoszczy	15

7	Globus Polska ul. Fermowa 1 Dąbrowa Chełmińska	Amoniak	8	Cały rok	Instalacja chłodnicza ul. Fermowa 1 Dąbrowa Chełmińska	60	10/30	Transport drogowy	PSP JRG nr 3 ul. Ludwikowi 5	WSPR w Bydgoszczy	15
8	Modni Polska ul. Stopka 16 86-010 Koronowo	Amoniak	5	Cały rok	Instalacja chłodnicza ul. Stopka 16 86-010 Koronowo	60	10/30	Transport drogowy	PSP JRG nr 3 ul. Ludwikowi 5	SP ZOZ Koronowo	10
9	OSM ZP w Teresinie Gm. Sicienko	Amoniak	0,3	Cały rok	Instalacja chłodnicza Teresin	60	5/15	Transport drogowy	PSP JRG nr 3 ul. Ludwikowi 5	WSPR w Bydgoszczy	15
10	„Drobex” ul. Powstańców 19 Solec Kujawski	Amoniak	3	Cały rok	Instalacja chłodnicza ul. Powstańców 19 Solec Kujawski	60	30/60	Transport drogowy	PSP JRG nr 3 ul. Ludwikowi 5	WSPR w Bydgoszczy	10
11	Fabryka Wytwarzania Kulinarnych Stopka 16, 86-010 Koronowo	Amoniak	2,5	Cały rok	Instalacja chłodnicza Stopka 16, 86-010 Koronowo	60	30/60	Transport drogowy	PSP JRG nr 3 ul. Ludwikowi 5	SP ZOZ Koronowo	10
12	Gospodarstwo Rolne ARSP we Wrockach Gm. Golub-Dobrzyń	Alkohol etylowy	24 t	Cały rok	2 zbiorniki 24 m ³ 1 zbiornik 26 m ³	200	30	Transport drogowy			16
13	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Ujęcie wody Białkowo Golub-Dobrzyń	Podchloryn sodowy	0,4 t	Cały rok	Beczki plastikowe – 120 l	150	11	Transport drogowy			6

14	„Agrolok” ul. Dworcowa 4 Golub-Dobrzyń	Środki ochrony roślin	50 t, z czego 1 t to środki zali- czane do 1 i 2 klasy toksyn, pozo- stałe 3 i 4 klasa	Cały rok	Magazyn zakładu	300	200	Transport drogowy			3
15	Hurtownia Olejów i Paliw „OLKOP” Frydrychowi 87-410 Kowalewo Pom.	Paliwa	ON - 506 m3 Etylina - 127 m3	Cały rok	Zbiorniki zakładowe podziemne	500	100	Transport drogowy			13
16	Zakład Drobiarski „LINODRÓB” Linowo 86-341 Świecie n/Osą	Amoniak	2,5 t	Cały rok	Instalacja chłodnicza	30	95	-	PSP Grudziądz	Regionalny Szpital Specjalisty- czny im. Biegańskie- go Oddział Ratowni- ctwa Medycznego ul Rydygiera 15/17	30

17	INOFAMA S.A. ul. Metalowców 7 88-100 Inowrocław	Chlor	0,8	Brak danych	Zbiorniki magazynowe w pomieszczeniu oraz w instalacji technologicznej	1600 m2	3100	Transport kolejowy	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	Do 5
		Kwas solny	55	Brak danych	Cynkownia, zbiorniki chemoodporne	Teren zakładu	2-35				
		Rumil lub wodorotlenek sodu roztwór	2	Brak danych	Cynkownia, opakowania po 40 kg	Brak danych	Brak danych				
		Chlorek żelazowy roztwór	55	Brak danych	Cynkownia, zbiorniki chemoodporne	Brak danych	Brak danych	Transport kolejowy			
		Kwas solny poprodukcyjny	30	Brak danych	Cynkownia, zbiorniki chemoodporne	Brak danych	Brak danych				
		Chlorek cynku roztwór	55	Brak danych	Cynkownia, zbiorniki chemoodporne	Brak danych	Brak danych	Transport kolejowy			
18	BOC-GAZY Wytwórnia Ciekłego CO2 ul. Przemysłowa 30, 88-160 Janikowo	Amoniak	1,8	Brak danych	Chłodnie amoniakalne	Brak danych	Brak danych	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	Do 20
19	CUIAVIA Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska ul. Nowa 32, 88-100 Inowrocław	Amoniak	2,5	Brak danych	Chłodnie amoniakalne – zbiorniki, skraplacze instalacji amoniakalnej	200	20-120	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	Do 5

20	Soda Polska CIECH Sp. z o.o. ul. Fabryczna 4 88-100 Inowrocław	Woda amoniakalna 25%	500 m3	Brak danych	Zbiorniki magazynowe oraz instalacje technologiczne	Brak danych	Max. 8	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	Do 5
		Solanka amoniakalna	450 m3	Brak danych	Dwa zbiorniki o pojemności 250 m3	Brak danych	Max. 3	Brak danych			
		Kwas siarkowy stężony	45 m3	Brak danych	Dwa zbiorniki o pojemności: 1/ 20 m3 2/ 25 m3	Brak danych	Max. 3	Brak danych			
		Kwas solny 35%	120 m3	Brak danych	Dwa zbiorniki o pojemności 60 m3	Brak danych	Max. 8	Brak danych			
		Ług sodowy 40-50 %	73,5 m3	Brak danych	Dwa zbiorniki o pojemności 30 m3 Jeden zbiornik o pojemności 13,5 m3	Brak danych	Max. 8	Brak danych			
		Formalina	1 m3	Brak danych	Dwa zbiorniki o pojemności 0,5 m3	Brak danych	Max. 3	Brak danych			
21	BONDUELLE POLSKA S.A. Zakład Produkcyjny ul. Kilińskiego 11 88-140 Gniewkowo	Amoniak	12	Brak danych	Zbiornik magazynowy	5000 m2	Max 4500	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	Do 20
22	Soda Polska CIECH Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny JANIKOSODA ul. Przemysłowa 30 88-160 Janikowo Instalacja sody surowej	Woda amoniakalna 25%	480 m3	Brak danych	Zbiorniki magazynowe naziemne 2x 360 m3 oraz instalacje technologiczne	200	Brak danych	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	Do 20
		Ług pofiltracyjny	460m3	Brak danych	Zbiornik naziemny	Brak danych	Brak danych	Brak danych			

23	Soda Polska CIECH Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny JANIKOSODA ul. Przemysłowa 30 88-160 Janikowo Elektrociepłownia	Kwas solny 33%	225 m3	Brak danych	Zbiorniki naziemne 4x75 m3	20	Brak danych	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	Do 20
		Wodorotlenek sodu 40%	140 m3	Brak danych	Zbiorniki 2x75 m3 1x60 m3	50	Brak danych	Brak danych			
24	Soda Polska CIECH Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny JANIKOSODA ul. Przemysłowa 30 88-160 Janikowo ZOW	Chloryn sodowy 25 %	1,26	Brak danych	Zamknięte zbiorniki z tworzywa 21x61 kg	Brak danych	Brak danych	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	Do 20
25	Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A. ul. Niepodległości 42 88-150 Kruszwica Dział olejarni – Wydział ekstrakcji	Wodór	0,5	Brak danych	Bateriowóz samochodowy oraz w instalacji technologicznej	Brak danych	2	Brak danych	Zakładowa Służba Ratownicza Kruszwica	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	1
26	Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A. ul. Niepodległości 42 88-150 Kruszwica Dział Margarynowni	Amoniak	1,6	Brak danych	Zbiornik amoniaku oraz instalacja chłodnicza	Cały obiekt margarynowni	48	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	1

27	Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A. ul. Niepodległości 42 88-150 Kruszwica Dział Rafinerii Dział Olejarni	Kwas siarkowy 96%	78	Brak danych	Zbiorniki magazynowe nadziemne w wannie zabezpieczającej	Wanna ochronna	1	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	1
28	Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A. ul. Niepodległości 42 88-150 Kruszwica Dział Rafinerii Kotłownia	Wodorotlenek sodu 50%	70	Brak danych	Zbiorniki magazynowe nadziemne w wannie zabezpieczającej	Wanna ochronna	1	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	1
		Wodorotlenek sodu 33%	24	Brak danych	Zbiorniki magazynowe nadziemne w wannie zabezpieczającej	Wanna ochronna	1	Brak danych			
29	Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A. ul. Niepodległości 42 88-150 Kruszwica Kotłownia	Olej opałowy	180 m3	Brak danych	Zbiorniki magazynowe nadziemne w wannie zabezpieczającej	Wanna ochronna	1	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	1
30	Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A. ul. Niepodległości 42 88-150 Kruszwica Dział Rafinerii	Metanol sodu	0,7	Brak danych	W pojemnikach metalowych w wydzielonym magazynie wyposażonym w automatyczną instalację gaśniczą proszkową	Obiekt magazynu	1	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	1
31	Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A. ul. Niepodległości 42 88-150 Kruszwica Dział Rafinerii	Kwas fosforowy 75%	35	Brak danych	Zbiornik magazynowy nadziemny w wannie zabezpieczającej	Wanna ochronna	1	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	1

32	Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A. ul. Niepodległości 42 88-150 Kruszwica Kotłownia	Kwas solny 33%	24	Brak danych	Zbiornik magazynowy nadziemny w wannie zabezpieczającej	Wanna ochronna	1	Brak danych	JRG Nr 1 w Inowrocławiu	PS ZOZ Inowrocław ul. Poznańska 97	1
33	D'AUCY Polska Sp. z o.o. Zamrażalnia Warzyw i Owoców ul. Wojska Polskiego 12 87-600 Lipno	Amoniak	Ok. 7000 kg	Cały rok	Instalacja chłodnicza	Zależność od siły i kierunku wiatru oraz rodzaju awarii	35 / 85	Nie dotyczy	JRG 2 KM PSP Włocławek	Szpital Lipno Sp. z o.o. Ul. Nieszawska 6 87-600 Lipno	5
34	Export – Import Sebastian Onka ul. Lipnowska 20 87-610 Dobrzyń n/Wisłą	Amoniak	Ok. 10800 kg (8000 kg i 2800 kg)	Cały rok	2 instalacje chłodnicze	Zależność od siły i kierunku wiatru oraz rodzaju awarii	40 / 170	Nie dotyczy	JRG 2 KM PSP Włocławek	Szpital Lipno Sp. z o.o. Ul. Nieszawska 6 87-600 Lipno	5
35	Hurtownia Paliw MARES ul. Kolejowa 4 87-600 Lipno	Etylina (BP) ON, Olej opałowy	330 m3	Cały rok	Zbiorniki podziemne	-	-	Sprzedaż hurtowa i detaliczna	JRG 2 KM PSP Włocławek	Szpital Lipno Sp. z o.o. Ul. Nieszawska 6 87-600 Lipno	5

36	P.P.H.U. AGROMLECZ Sp. z o.o. ul. 3 Maja 3 87-600 Lipno	Amoniak	Ok. 500 kg	Cały rok	Instalacja chłodnicza	Zależność od siły i kierunku wiatru oraz rodzaju awarii	10 / 1500	Nie dotyczy	JRG 2 KM PSP Włocławek	Szpital Lipno Sp. z o.o. Ul. Nieszawska 6 87-600 Lipno	5
37	Chłodnia Oerlemans Foods Sp. z o.o. ul. Kard. Wyszyńskiego 52 88-320 Strzelno	Amoniak	10,5 t	Cały rok	Instalacje chłodnicze + zbiornik	100	50 - 3000	Transport drogowy	Stacja Ratownictwa Chemicznego „Zachem” Bydgoszcz	Pogotowie Ratunkowe Bydgoszcz	60
38	Tawernowy Podziemny Magazyn Gazu Mogilno Pałędzie Dolne 88-314 Józefowo	Gaz ziemny	397.00 0	Cały rok	Podziemne kawerny	-	30	Gazociąg	KP PSP Mogilno	Pogotowie Ratunkowe Bydgoszcz	60
		Metanol	67 t	Cały rok	3 zbiorniki podziemne	-	50	Gazociągi technologiczne			
39	ZNTK Paterek ul. Przemysłowa 1, 89-100 Nakło n/Not.	Karbid	1000 kg	Cały rok	Teren zakładu	-	2	Wytwarzanie acetylenu	JRG Nakło	Pogotowie Ratunkowe Nakło	5
40	Cukrownia ul. Rudki 1, 89-100 Nakło n/Not.	Kwas solny	20000 l	Okresowo po kampanii	Teren zakładu	-	150	Czyszczenie instalacji	JRG Nakło	Pogotowie Ratunkowe Nakło	3
41	Browar Krajan ul. Browarna 1 Trzeciewnica 89-100 Nakło n/Not.	Amoniak	3000 l	Cały rok	Teren zakładu	-	30	Chłodziwo	JRG Nakło	Pogotowie Ratunkowe Nakło	7

42	Robac Paterek ul. Przemysłowa 9, 89-100 Nakło n/Not.	Oleje	100 m3	Kwartał	Teren zakładu	-	8	Dodatek do paliwa alternatywnego	JRG Nakło	Pogotowie Ratunkowe Nakło	5
43	Zelan ul. Staszica 21 89-100 Nakło n/Not.	Plastik	30000 kg	W zależności od zamówień	Teren zakładu	-	100	Produkt do produkcji	JRG Nakło	Pogotowie Ratunkowe Nakło	3
44	Proszkownia Mleka w Piotrkowie ul. Dworcowa 28	Amoniak	7 ton	Cały rok	Instalacja chłodnicza	300	150		JRG Radziejów ul. Szpitalna 17, 88-200 Radziejów	SP ZOZ	15
45	Rozlewnia Gazu Płynnego Spółka GASPOL Starorypin 87-500 Rypin	Gaz propan-butan i propan	1148,50	Cały rok	2 zbiorniki kuliste o pojemności 600 m3 i 200m3 oraz 2 zbiorniki walczkowe o pojemności 490m3	Zasięg strefy wybuchu – 750	Strefa wybuchu 150/330	Transport kolejowy oraz transport drogowy	JRG PSP w Rypinie		5
46	Spółdzielnia Mleczarska ROTR w Rypinie ul. Mleczarska 6	Amoniak	1400 kg	Cały rok	Instalacja chłodnicza	200	10/40		JRG PSP w Rypinie		5

47	MONDI S.A. Świecie ul. Bydgoska 1	Ług sodowy	136,2 m3	Brak danych	Zbiorniki, maszyny papiernicze	Brak danych	Brak danych	Brak danych	SR Impel	Dyspozytor zakładu Modni Świecie S.A., PSK KPPSP Świecie	4
		Ług czarny	13160 m3	Brak danych							
		Mydła żywiczne	300 m3	Brak danych							
		H2SO4	250 m3	Brak danych							
		Ług biały	657 m3	Brak danych							
		Wodoro- siarczyn sodu	250 m3	Brak danych							
		Ług	188 m3	Brak danych							
		ON	50 m3	Brak danych							
		Ług biały oksydo- wany	3 m3	Brak danych							
		Mazut	800 m3	Brak danych							
		Olej opałowy, terpentyna	28,7 m3	Brak danych							
		Ług zielony	2000 m3	Brak danych							
		Kwas amidosul- fonowy	12 m3	Brak danych							
		HCl	100 m3	Brak danych							
NaOH	16,5 m3	Brak danych									

48	Zakłady Mięsne w Świeciu, ul. Parkowa 4	Amoniak	2	Brak danych	Zbiornik w maszynowni, kolektory i rurociągi, parowniki amoniakalne umieszczone w halach i magazynach chłodniczych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	JRG Świecie	PSK KPPSP Świecie	3
49	Spółdzielnia Mleczarska w Świeciu, ul. Chełmińska	Amoniak	2	Brak danych	W zbiorniku i instalacji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	JRG Świecie	PSK KPPSP Świecie	6
50	„KAMA” ul. Bydgoska Świecie	Olej opałowy Olej napędowy Benzyna Pb Benzyna U 95	8 20 5 5	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	JRG Świecie	PSK KPPSP Świecie	6
51	Baza Paliw Nr 11 Zamek Bierzgowski, 87-151 Łubianka	Materiały pędne	64000	-	Zbiorniki podziemne	-	-	Transport drogowy	JRG Nr 1 Toruń, ul. Legionów	WSPR w Toruniu	10 – 12
52	Ujęcie Wody „DRWĘCA” Lubicz, ul. Dworcowa 87-162 Lubicz	Chlor, tlen, podchloryn sosowy	2,5 20 13,6 m2	-	Chlor – w beczkach, tlen – w naziemnym zbiorniku podchloryn – w dwupłaszczyznowych zbiornikach 2 x 6,9 m2	140 m	30	Transport drogowy	JRG Nr 1 Toruń, ul. Olsztyńska	WSPR w Toruniu	5
53	BOR Sp. z o.o. Chojnice ul. Sępoleńska 40, 89-500 Tuchola	Amoniak	10 ton	Do czasu likwidacji zakładu	3 zbiornik oraz w instalacji chłodniczej	100	50/400	Transport drogowy	Komenda Wojewódzka PSP ul. Prosta 32 Toruń Zakładowa Służba Ratownicza – Stacja Ratownictwa Chemicznego, ul. Wojska Polskiego 65, Bydgoszcz	„Szpital Tucholski” Sp. z o.o. NZOZ Szpital Powiatowy ul. Nowodworskiego 14-18, 89-500 Tuchola	10

54	ERGIS – EUROFILMS S.A. ul. Dąbrowskiego 2 87-200 Wąbrzeźno	Toluen	1,5	miesiąc	Magazyn surowców płynnych, zbiorniki i beczki	50	15/25	Transport drogowy	JRG Toruń	NZOZ Nowy Szpital w Wąbrzeźnie	5-8
		Octan etylu	3,0	miesiąc	Magazyn surowców płynnych, zbiorniki i beczki	25	8/15	Transport drogowy			
		Metyloetyloketon	3,0	miesiąc	Magazyn surowców płynnych, zbiorniki i beczki	25	8/15	Transport drogowy			
		Cykloheksanon	1,5	miesiąc	Magazyn surowców płynnych, zbiorniki i beczki	25	8/15	Transport drogowy			
55	Tłocznia gazu Gąbinek, Gąbinem Gm. Lubanie	Gaz ziemny	72	miesiąc	Magazyn surowców płynnych, zbiorniki i beczki				ZSP Anwil Włocławek	Stacja Pogotowia Ratunkowego we Włocławku	5
56	Stomil Łabiszyn ul. Przemysłowa 1 89-210 Łabiszyn	Azotyn sodu	1000 kg	Cały rok	Magazyn w workach		Ok. 35		OSP Łabiszyn	Pałuckie Centrum Zdrowia ul. Szpitalna - pogotowie	
		Azotyn potasu	2000 kg								
57	PPH OFO Zalesie Barcińskie, 88-192 Piechcin	Benzyna ekstrakcyjna, toluen, aceto	117 m3	Cały rok	Zbiorniki zewnętrzne		Ok. 50	Transport drogowy	OSP Barcin	Pałuckie Centrum Zdrowia ul. Szpitalna Pałuckie Centrum Zdrowia ul. Szpitalna - pogotowie	
		Rozcieńczalniki	33,25 m3	Cały rok	Zbiorniki, pojemniki		Ok. 12				
58	Gorzelnia Świątkowo, 88-430 Janowiec Wlkp.	Alkohol etylowy	29800 dm3	Cały rok	Zbiorniki		Ok. 10		OSP Janowiec Wlkp.	Pałuckie Centrum Zdrowia ul. Szpitalna - pogotowie	
59	Gorzelnia Rogowo, ul. Maciaszczyka, 88-420 Rogowo	Alkohol etylowy	32000 dm3	Cały rok	Zbiorniki		Ok. 5		OSP Rogowo	Pałuckie Centrum Zdrowia ul. Szpitalna - pogotowie	

60	„Pozmleczy” ul. Mickiewicza 41, 88-400 Żnin	Amoniak	800 kg	Cały rok	Instalacja zamknięta		Ok. 100		OSP Żnin	Pałuckie Centrum Zdrowia ul. Szpitalna - pogotowie	
61	Pepsi-Cola, ul. Fabryczna 88-400 Żnin	Amoniak	600 kg	Cały rok	Instalacja chłodząca		Ok. 120		OSP Żnin	Pałuckie Centrum Zdrowia ul. Szpitalna	
		CO2	500 kg							Pałuckie Centrum Zdrowia ul. Szpitalna - pogotowie	
62	Chłodnia Frigo Logistics, ul. Fabryczna, 88-400 Żnin	Amoniak	5000 kg	Cały rok	Instalacja zamknięta		Ok. 60		OSP Żnin	Pałuckie Centrum Zdrowia ul. Szpitalna - pogotowie	
63	Abramczyk Sp. z o.o. ul. Witebska 63	Amoniak (NH3)	5	Cały rok	Na zewnątrz (koło maszynowni)	50	40	W instalacjach	PSP JRG nr 2 ul. Produkcyjna 1	WSPR w Bydgoszczy	8
64	Frosta Spółka z o.o. ul. Witebska 63	Amoniak (NH3)	8	Cały rok	Maszynownia (chłodnia składowa); Maszynownia (chłodnia przy fabryce)	150	20-160	W instalacjach	PSP JRG nr 2 ul. Produkcyjna 1	WSPR w Bydgoszczy	8
65	Jago S.A. ul. Wschodnia 23	Amoniak (NH3)	12	Cały rok	Maszynownia chłodnicza	2000	Brak danych	W instalacjach	PSP JRG nr 2 ul. Produkcyjna 1	WSPR w Bydgoszczy	8
66	Bydgoskie Zakłady Mięsne Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 27	Amoniak (NH3)	3	Cały rok	Wschodnia strona zakładu	500	Brak danych	W instalacjach	PSP JRG nr 2 ul. Produkcyjna 1	WSPR w Bydgoszczy	8
67	Globalmalt Polska Spółka z o.o. Słodownia Fordon ul. Fordońska 412	Amoniak (NH3)	4,5	Cały rok	Stacjonarne	100	24	W instalacjach	PSP JRG nr 2 ul. Produkcyjna 1	WSPR w Bydgoszczy	8
68	Spółdzielnia Mleczarska Mlekpól Zakład Produkcji Mleczarskiej Osowa ul. Nikłowa 4	Amoniak (NH3)	4	Cały rok	Rozdzielnia i instancje chłodnicze	7000	Brak danych	W instalacjach	PSP JRG nr 4 ul. Łochowska 69	WSPR w Bydgoszczy	8

69	Zakłady Chemiczne Zachem S.A. ul. Wojska Polskiego 68	Fosgen	15	Cały rok	Beczki i instalacje	2450	200-6000	Drogowy i kolejowy	PSP JRG Szkoły Podoficerskiej ul. Glinki 86	WSPR w Bydgoszczy	8
		Chlor	1220	Cały rok	Beczki i instalacje	4020	do 6000				
70	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Koronowska 96	Chlor	4,5	Cały rok	3,0 – w magazynie; 1,5 – w pomieszczeniu wagowym	3750	Brak danych	W instalacjach	PSP JRG nr 3 ul. Ludwikowi 5	WSPR w Bydgoszczy	8
71	Przedsiębiorstwo Handlu Chemikaliami Chemia Sp.z o.o. ul. Łęczycka 6	Formalina	3,76	Cały rok	Magazyn nr 3	1000	Brak danych	Drogowy	PSP JRG nr 3 ul. Ludwikowi 5	WSPR w Bydgoszczy	8
72	Bałtyk Gaz Sp.z o.o. Magazyn Bydgoszcz ul. Ołowiana 41	Propan - butan	276,24	Cały rok	3 zbiorniki centralnie na terenie działki i cysterny kolejowe	500	Ok. 1200	Drogowy i kolejowy	PSP JRG nr 3 ul. Ludwikowi 5	WSPR w Bydgoszczy	8
73	Barter S.A. w Białymstoku Zakład w Bydgoszczy ul. Portowa 8	Propan - butan	172,54 2	Cały rok	Północna część terenu rozlewni	663	Ok. 600	Drogowy i kolejowy	PSP JRG nr 2 ul. Produkcyjna 1	WSPR w Bydgoszczy	8
74	Zakłady Chemiczne Nitro – Chem ul. Wojska Polskiego 65a	Oleum	800	Cały rok	Budynek 233 i 46	10100	Brak danych	Drogowy i kolejowy	PSP JRG Szkoły Podoficerskiej ul. Glinki 86	WSPR w Bydgoszczy	8
75	Chłodnia Grudziądz Sp. z o.o. ul. Ustronia 13 86-300 Grudziądz	Amoniak	45	Cały rok	Zbiorniki i instalacja	650	5100 / 12700	Transport drogowy	PSP Ul. Piłsudskiego 25/27 86-300 Grudziądz	Regionalny Szpital Specjalistyczny im. Biegańskiego Oddział Ratownictwa Medycznego ul Rydygiera 15/17	8-15

76	P.P.H.U. „ELDOM” A.Rozwadowski, W. Świątek Sp. j. ul. Wybickiego 45; ZAMRAŻALNIA Ul. Waryńskiego 72	Amoniak	8	Cały rok	Zbiorniki i instalacja	450	400 / 1000	Transport drogowy	PSP Ul. Piłsudskiego 25/27 86-300 Grudziądz	Regionalny Szpital Specjalistyczny im. Biegańskiego Oddział Ratownictwa Medycznego ul Rydygiera 15/17	8-15
77	„Anwil” – SA Grupa ORLEN, ul. Toruńska 222	Amoniak Chlor Chlorowodór chlorek winylu Dwuchloroetan	17000 (śr. 7250) 1100 (śr 400) 28 (śr 28) 5227 (śr 3020) 10800 (śr 3500)	Cały rok	Rejon zakładu – 1 zbiornik (amoniak) Rejon zakładu – 4 zbiorniki (chlor) Instalacja produkcyjna (chlorowodór) Instalacja i zbiorniki (chlorek winylu Dwuchloroetan)	4200, 3100, 700, 200, 300	500/1500, 500/1100, 300/500, 100/300, 150/400	Drogowy i kolejowy oraz rurociąg wewnętrzny zakładu	Zakładowa Straż Pożarna	SP ZOZ Stacja Pogotowia Ratunkowego we Włocławku	10 – 15
78	RUN Chłodnia we Włocławku Spółka z o.o. ul. Wysoka 15	Amoniak	65 (śr. 53)	Cały rok	Zakłady w instalacjach chłodniczych i zbiornikach	400	200/1000	Drogowy	KM PSP JRG Nr 1, ul. Rolna 1	SP ZOZ Stacja Pogotowia Ratunkowego we Włocławku	5 – 8
79	Kujawska Spółdzielnia Mleczarska ul. Wysoka 14	Amoniak	3,5	Cały rok	Zakłady w instalacjach chłodniczych i zbiornikach	100	100/250	Drogowy	KM PSP JRG Nr 1, ul. Rolna 1	SP ZOZ Stacja Pogotowia Ratunkowego we Włocławku	5 – 8

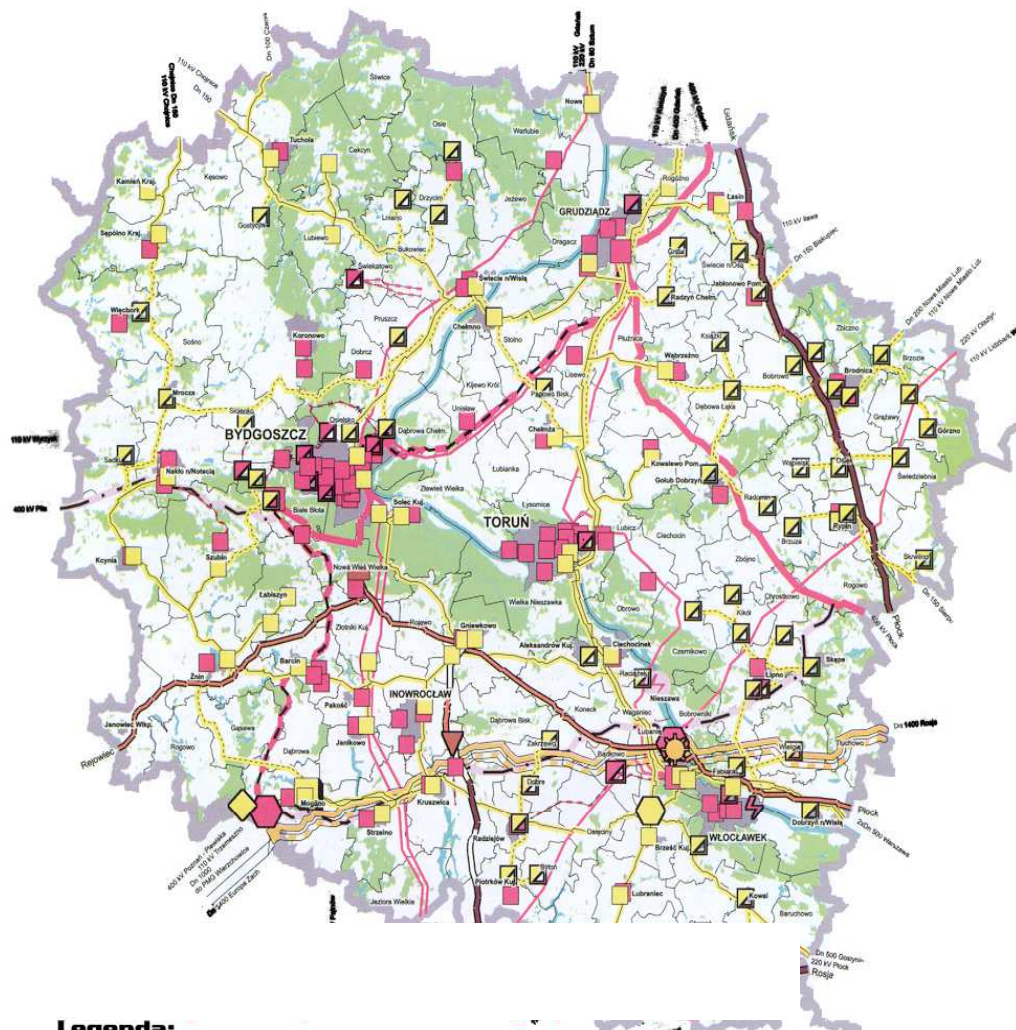
80	Firma Handlowa „EXPORT-IMOPRT” Sebastian Onka Chłodnia we Włocławku, ul. Papieżka 23/37	Amoniak	14,8	Cały rok	Zakłady w instalacjach chłodniczych i zbiornikach	150	100/300	Drogowy	KM PSP JRG Nr 2, ul. Płocka 7	SP ZOZ Stacja Pogotowia Ratunkowego we Włocławku	10 – 12
81	Akzo Nobel Coatings Sp. z o.o. ul. Duninowska 9 (na etapie zmiany miejsca działania Spółki z Włocławka do Pilawy)	Pierścieniowe związki (poch. Benzenu) Tlenek węgla, dioksyny	20	Cały rok	Rejon zakładu, magazyny	400	400/800	Drogowy	KM PSP JRG Nr 2, ul. Płocka 7	SP ZOZ Stacja Pogotowia Ratunkowego we Włocławku	10 – 12
82	Okręgowa SM w Łowiczu, Zakład Mleczarski w Toruniu, ul. Chrobrego 64/80	Amoniak bezwodny	7	Ciągłe – do procesu produkcji	Teren zakładu, instalacja amoniakalna oraz 6 zbiorników cylindrycznych pionowych	60	14/177	Transport drogowy	Pogotowie Ratunkowe ul. Grudziądzka 47	WSPR Toruń	5
									JRG – 1 ul. Legionów 70/76	KM PSP Toruń	5
83	PHZ Spółdzielni Mleczarskich „Lacpol” Sp. z o.o. ul. Podgórska 6/10	Amoniak bezwodny	0,8	Ciągłe – do procesu produkcji	Teren zakładu, instalacja amoniakalna oraz 1 zbiornik ZL-2 (leżący)	60	34/52	Transport drogowy	Pogotowie Ratunkowe ul. Paderewskiego 4	WSPR Toruń	5
									JRG – 2 ul. Paderewskiego 4	KM PSP Toruń	5

84	Fabryka Cukiernicza „Kopernik” S.A. ul. Żółkiewskiego 34	Amoniak bezwodny	0,6	Ciągłe – do procesu produkcji	Teren zakładu, instalacja amoniakalna oraz 1 zbiornik ZL-1 (leżący)	60	11/275	Transport drogowy	Pogotowie Ratunkowe ul. Konstytucji 3 Maja 40A	WSPR Toruń	3
									JRG – 1 ul. Legionów 70/76	KM PSP Toruń	7

Potencjalne zagrożenie stwarzają ropociągi dalekosiężne przebiegające przez teren województwa:

1) Rurociąg „Pomorski” na odcinku 81 km Płock - Gdańsk przebiegający przez tereny gmin: Rogowo, Rypin, Osiek, Brodnica, Bobrowo, Jabłonowo-Pomorskie, Świecie n/Osą, Łasin,

2) Rurociąg finalny Płock - Nowa Wieś Wielka – Rejowiec, na odcinku 185 km, przebiegający przez tereny gmin: Dobrzyń n/Wisłą, Włocławek, Lubanie, Bądkowo, Koneck, Gniewkowo, Rojewo, Nowa Wieś Wielka, Złotniki Kujawskie, Barcin, Żnin, Janowiec Wielkopolski, Rejowiec (województwo wielkopolskie),**3) Rurociąg „Przyjaźni” na odcinku 82,4 km Płock – Mchówek** (województwo wielkopolskie) przebiegający przez tereny gmin: Lubień Kujawski, Chodecz, Izbica Kujawska (punkt graniczny z województwem mazowieckim - miasto Mchówek, punkt graniczny z województwem Wielkopolskim - miasto Dziankówek).



Legenda:

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | linie elektroenergetyczne WN 400 kV istniejące / projektowane | | gazociągi wysokiego ciśnienia Dn 80 - Dn 700 istniejące/projektowane |
| | linie elektroenergetyczne WN 400 kV potencjalne | | gazociągi wysokiego ciśnienia powyżej Dn 1000 istniejące/projektowane |
| | linie elektroenergetyczne WN 220 kV istniejące / projektowane | | stacje redukcyjno - pomiarowe I stopnia istniejące/projektowane |
| | linie elektroenergetyczne WN 220 kV do likwidacji | | stacja systemowa |
| | linie elektroenergetyczne WN 110 kV napowietrzne istniejące / projektowane | | węzeł rozdzielczy gazu |
| | linie elektroenergetyczne WN 110 kV kablowe istniejące / projektowane | | łłocznia gazu |
| | linie elektroenergetyczne WN 110 kV do likwidacji | | podziemny zbiornik gazu |
| | stacje transformatorowe 400 kV istniejące | | ropociąg istniejący/projektowany |
| | stacje transformatorowe 220 kV istniejące | | rurociąg produktów naftowych istniejący/projektowany |
| | stacje transformatorowe 110/15 kV istniejące / projektowane | | magazyn ropy i produktów naftowych istniejący/projektowany |
| | elektrownia gazowa projektowana | | |
| | elektrownia wodna istniejąca / projektowana | | |

Rys. 7. Ocena zagrożenia województwa kujawsko-pomorskiego (media paliwowo-energetyczne)

Źródło: Wojewódzki Plan Reagowania Kryzysowego

Na terenie województwa zlokalizowane są paliwowe bazy produkcyjno-magazynowe:

- 1. Centrala Produktów Naftowych – Baza w Nowej Wsi Wielkiej**, przechowująca materiały pędne jak np.: benzyna, oleje napędowe, oleje smarowe itp., w zbiornikach obwałowanych, w ogólnej ilości ok. 80000 m³,
- 2. Zakład Gospodarki Produktami Naftowymi w Zamku Bierzgowskim gm. Łubianka**, składujący w zbiornikach podziemnych materiały pędne jak benzyny, oleje (ok. 60 tys.m³),
- 3. Kawernowy podziemny magazyn gazu ziemnego Mogilno** z siedzibą w Pałędziu Dolnym, składujący w podziemnych komorach ok. 300 tys. m³ gazu ziemnego, ale docelowo planowane jest 1,5 mld m³,
- 4. Zakład GASPOL S.A. w Starorypinie gm. Rypin**, magazynujący w zbiornikach podziemnych gaz propan-butan w ilości ok. 2000 m³.

Poważne zagrożenie stwarzają również istniejące na terenie województwa miejsca postojów i przeładunku materiałów niebezpiecznych:

1. stacje kolejowe wyznaczone **na postój** wagonów przewożących szczególnie niebezpieczne materiały – Bydgoszcz Główna, Nowa Wieś Wielka, Terespol Pomorski, Laskowice Pomorskie, Emilianowo, Błędzim Toruń Główny, Toruń Wschodni, Brodnica, Włocławek - Brzezie, Piotrków Kujawski, Chełmce, Inowrocław-Rąbinek, Inowrocław-Mątwy, Inowrocław Główny, Więclawice, Mogilno, Kołodziejowo, Janikowo, Wąbrzeźno, Jabłonowo Pomorskie, Kaliska,
2. stacje kolejowe wyznaczone **na awaryjne odstawianie** wagonów przewożących szczególnie niebezpieczne materiały - Nowa Wieś Wielka, Emilianowo, Twarda Góra, Wierzchucin, Samostrzel, Toruń Główny, Toruń Wschodni, Brodnica, Włocławek - Brzezie, Inowrocław Główny, Więclawice i Kołodziejowo.

Zagrożenie skażeniem promieniotwórczym na dużą skalę stanowią rozmieszczone na terytorium państw ościennych elektrownie jądrowe. Obecnie otacza nas 28 czynnych reaktorów jądrowych w Niemczech, Szwecji, Litwie, Rosji, Ukrainie, Czechach i Słowacji. - każdy o mocy powyżej 440 MW. Awaria jednego z nich może spowodować podwyższenie poziomu promieniowania jonizującego na rozległych obszarach, które swoim zasięgiem obejmą również województwo kujawsko-pomorskie.

Tabela 4. Katastrofy komunikacyjne.

Powiat	KATASTROFY KOMUNIKACYJNE				
		Wypadki drogowe	Wypadki kolejowe	Wypadki lotnicze	Kolizje wodne
Aleksandrowski	Liczba wypadków	57	1	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	8	1	0	0
	Liczba ofiar wypadków	8	1	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	69	0	0	0
Brodnicki	Liczba wypadków	115	0	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	5	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	7	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	132	0	0	0
Bydgoski	Liczba wypadków	135	5	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	22	1	0	0
	Liczba ofiar wypadków	22	1	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	176	1	0	0
Chełmiński	Liczba wypadków	210	0	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	3	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	224	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	227	0	0	0

Golubsko-Dobrzyński	Liczba wypadków	36	0	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	6	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	44	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	38	0	0	0
Grudziądzki	Liczba wypadków	38	0	2	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	4	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	4	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	51	0	1	0
Inowrocławski	Liczba wypadków	116	1	2	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	12	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	170	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	158	1	0	0
Lipnowski	Liczba wypadków	65	0	2	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	16	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	17	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	80	0	0	0
Mogileński	Liczba wypadków	40	0	2	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	10	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	10	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	36	0	0	0

Nakielski	Liczba wypadków	499	0	2	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	7	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	9	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	523	0	0	0
Radziejowski	Liczba wypadków	21	0	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	8	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	8	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	14	0	0	0
Rypiński	Liczba wypadków	113	1	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	20	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	21	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	140	1	0	0
Sępoleński	Liczba wypadków	328	0	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	4	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	328	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	319	0	0	0
Świecki	Liczba wypadków	335	3	1	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	10	1	0	0
	Liczba ofiar wypadków	12	1	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	263	1	0	0

Toruński	Liczba wypadków	101	0	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	23	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	24	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	111	0	0	0
Tucholski	Liczba wypadków	144	0	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	6	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	90	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	84	0	0	0
Wąbrzeski	Liczba wypadków	31	0	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	1	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	1	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	40	0	0	0
Włocławski	Liczba wypadków	134	1	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	26	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	26	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	135	1	0	0
Żniński	Liczba wypadków	53	0	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	7	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	7	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	59	0	0	0

Bydgoszcz	Liczba wypadków	311	0	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	15	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	15	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	369	0	0	0
Grudziądz	Liczba wypadków	26	0	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	1	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	37	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	37	0	0	0
Włocławek	Liczba wypadków	1753	5	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	25	3	0	0
	Liczba ofiar wypadków	25	3	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	1728	2	0	0
Toruń	Liczba wypadków	101	0	0	0
	Liczba wypadków ze skutkiem śmiertelnym	23	0	0	0
	Liczba ofiar wypadków	24	0	0	0
	Liczba osób poszkodowanych w wypadkach	111	0	0	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych jednostek samorządu terytorialnego

Znacznym zagrożeniem w transporcie drogowym i kolejowym są toksyczne środki przemysłowe. Transport lądowy TSP powinien odbywać się po ściśle określonych szlakach i drogach. Za strefę bezpośredniego zagrożenia należy uważać pas terenu bezpośrednio przyległy do tych szlaków (dróg) o szerokości 4 km (z każdej strony), wyznaczony granicą możliwych porażień średnich i śmiertelnych. Maksymalne zasięgi rozprzestrzeniania się obłoku chloru w przypadku awarii cysterny kolejowej o ładowności 50 t lub cysterny samochodowej o ładowności 20 t mogą wynosić odpowiednio 11 km i 7 km.

Tabela 5. Wykaz budynków województwa kujawsko – pomorskiego charakteryzujących się wysokim stopniem trudności przeprowadzania akcji ratunkowo - gaśniczych w tym ewakuacyjnych

Lp	Powiat	Liczba budynków Powyżej 10 kondygnacji (pięter)	Wykaz hal widowiskowo-sportowych, hipermarketów, budynków wielkopowierzchniowych (powyżej 2 tys. m2)	Wykaz szpitali, DPS, ZOL, placówek opiekuńczo- wychowawczych o charakterze stacjonarnym	Dworce PKP, PKS, lotniska
1	Powiat aleksandrowski	Miasto Aleksandrów Kujawski		Środowiskowy Dom Pomocy Społecznej ul. Limanowskiej 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	Dworzec PKP, Dworzec PKS ul. Wojska Polskiego
				Warsztaty Terapii Zajęciowej ul. Wojska Polskiego 21 87-700 Aleksandrów Kujawski	
				Szpital Powiatowy ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	
	Miasto Ciechocinek			PPUC Ciechocinek „Dom Zdrojowy” ul. Leśna 3	Dworzec PKP
		Szpital Uzdrowiskowy Nr 1 ul. Armii Krajowej 6			

					<p>Szpital Uzdrowskiowy Nr 4 ul. Staszica 8</p>
					<p>Szpital Uzdrowskiowy Nr 3 im. Dr Markiewicza – Przedsiębiorstwo Uzdrowsko Ciechocinek S.A. ul. Staszica 6</p>
					<p>Szpital Szpitalno – Sanatoryjny Nr 5 „Zachęta” - Przedsiębiorstwo Uzdrowsko Ciechocinek S.A. ul. Kościuszki 20</p>
					<p>22 Wojskowy Szpital Uzdrowskiowy - Rehabilitacyjny ul. Wojska Polskiego 5</p>
					<p>Kolejowy Szpital Uzdrowskiowy ul. Zdrojowa 17</p>
					<p>Klinika Uzdrowskiowa „Pod Tężniami” ul. Warzelniana 7</p>
					<p>Sanatorium Uzdrowskiowe MSWiA „Orion” ul. Warzelniana 1</p>

					Sanatorium Uzdrowiskowe „Grażyna” ul. Traugutta 6
					Sanatorium RTV ul. Wojska Polskiego 10
					Sanatorium „Ruch” ul. Lorentowicza 4
					Sanatorium „Krystynka” ul. Polna 16
					„Eden” Ośrodek Leczniczo- Rehabilitacyjny PZN ul. Słońska 15
					„Sajgon” Centrum Niezależnego Życia ul. Wojska Polskiego 17
					Ośrodek Sanatoryjno – Wypoczynkowy Spółdzielczości Pracy ul. Lorentowicza 8
					Sanatorium „Gracja” ul. Wojska Polskiego 3
					Sanatorium „Julianówka” ul. Widok 10

					Sanatorium Uzdrowiskowe „Chemicz” ul. Widok 13	
					Sanatorium Uzdrowiskowe „Łączność” ul. Warzelniana 4	
					Sanatorium Uzdrowiskowe „Promień” ul. Nieszawska 22	
					Sanatorium Uzdrowiskowe „Wrzos” ul. Leśna 2	
					Sanatorium Uzdrowiskowe „Zdrowie” ul. Piłsudskiego 3	
					Sanatorium Uzdrowiskowe ZNP ul. Lorentowicza 6	
					Sanatorium Willa York ul. Mickiewicza 20 B	
		Miasto Nieszawa	-	-	-	-
		Gmina Aleksandrów Kujawski	-	-	Warsztaty Terapii Zajęciowej im. Brata Alberta w Karczemce 87-700 Aleksandrów Kujawski	Dworzec PKP - Otłoczyn

					Dom Pomocy Społecznej w Grabiu 87-710 Służewo	Dworzec PKP - Odolion
		Gmina Bądkowo	-	-	-	-
		Gmina Koneck	-	-	-	-
		Gmina Raciążek	-	-	Dom Pomocy Społecznej Raciążek ul. Przedmiejska 1	-
		Gmina Waganiec	-	-	-	Dworzec PKP – Nieszawa-Waganiec
		Gmina Zakrzewo	-	-	Dom Pomocy Społecznej ul. Inowrocławska 87-707 Zakrzewo	-
2	Powiat brodnicki	Gmina Brodnica		Hala Widowiskowo – Sportowa OSiR ul. Królowej Jadwigi 1 87-300 Brodnica Boisko z widownią 650 osób	Dom Pomocy Społecznej ul. Wiejska 1 87-300 Brodnica	
				Market Handlowy „KAUFLAND” ul. Sienkiewicza 6 87-300 Brodnica Łączna pow. 2230 m2	Zakład Pielęgnacyjno-Opiekuńczy ul. Wyspiańskiego 6 87-300 Brodnica	
				Miejski Dom Kultury ul. Przykop 43 87-300 Brodnica Scena z widownią 200 osób	Państwowy Dom Dziecka ul. Tylna 4 87-300 Brodnica	

				<p>Kino „Świt” ul. Mostowa 3 87-300 Brodnica Scena z widowniq 220 osób</p>	<p>Regionalny Szpital Specjalistyczny im. dr Biegańskiego w Grudziądzu Oddział Brodnica ul. Wiejska 9 87-300 Brodnica</p>	
			<p>Hala Sportowa przy Zespole Szkół Rolniczych ul. Karbowska 29 87-300 Brodnica Boisko z widowniq 350 osób</p>			
		Gmina Bobrowo			<p>ARS MEDICA Zakład Opiekuńczo – Lecznicy Wichulec 87-327 Bobrowo</p>	
3	Powiat bydgoski		<p>Elewator w Koronowie ul. Przemysłowa 7 w Koronowie</p>	<p>Ośrodek Sportu i Rekreacji 86-050 Solec Kujawski ul. Bojowników o Wolność i Demokrację 3 dz.682/2, 736, 735/10</p>	<p>DPS w Koronowie ul. Paderewskiego 26</p>	
				<p>Miejsko-Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji ul. Wąskotorowa 486-010 Koronowo dz.779/9, 725/5, 725/10</p>	<p>DPS w Rożenkowie, 86-031 Bożenkowo</p>	
				<p>Poczta Polska są Centrum Infrastruktury Oddział Regionalny w Bydgoszczy ul. Pocztowa 12, 86-005 Lisi Ogon -hala produkcyjna (dz. 75/25, 75/28)</p>	<p>Dom dziecka w Trzemiętowie, 86-014 Trzemiętowo</p>	
				<p>Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów „PREFABET-BIAŁE BŁOTA” S.A, ul. Betonowa 1 86-005 Białe Błota - budynek produkcyjny (dz.44/32); - budynek magazynowo-produkcyjny(dz.44/32)</p>		
				<p>Vitoflora Gospodarstwo Trzęsacz 25 86-022 Dobrcz - obiekt szklarniowy (dz.3/7) Łochowo ul. Bukowa 3 - obiekt szklarniowy (dz. 273/8, 274/1, 273/7)</p>		

				<p>SOLBET Sp z o.o ul. Toruńska 71 86-050 Solec Kujawski - wiata magazynowa zachodnia; - hala produkcyjna; -hala magazynowa; - hala produkcyjna nr.1 -hala produkcyjna nr.3; -budynek warsztatowy</p>		
				<p>Cegielnie Stopka Sp. z o.o. Okole 28, 86-010 KORONOWO - budynek produkcyjny; -budynek produkcyjny</p>		
				<p>„BOGAMET” Bogumiła i Piotr Mieczkowski ul. Szczecińska 15-19 Lisi Ogon - hala warsztatowa (dz. 403,404)</p>		
				<p>Regionalne centrum Przedsiębiorczości Sp. z o.o. ul. Unii Europejskiej 4 85-050 Solec Kujawski -budynek administracyjno-handlowy;</p>		
				<p>HYDRAPRES S.A. ul. Haska 7 86-050 Solec Kujawski, - budynek produkcyjny z zapleczem soc -biur. (dz.1015/6)</p>		
				<p>Raben Polska Sp. z o.o. Lisi ogon ul. Potulicka 30 86-065 Łochowo - hala technologiczna z zapleczem</p>		
				<p>JUNGET Sp. z o.o. ul. Unii Europejskiej 8 86-050 Solec Kujawski -budynek produkcyjny z zapleczem (dz.1049/1)</p>		
				<p>Bydgoskie Zakłady Elektromechaniczne „BELMA” S.A. ul. Łochowska 69 86-005 Białe Błota, - budynek produkcyjny (dz. 772/29, 772/30); -wiata magazynowa (dz.772/69);</p>		
				<p>Papiery powlekane „PASACO” Sp. z o.o. ul. Toruńska 63a 86-050 Solec Kujawski - hala produkcyjno-magazynowa z częścią socjalno biurową; -hala produkcyjno-magazynowa z częścią socjalno biurową;</p>		
				<p>Centrum ogrodnicze „ROL -PEST” Bartoskiński i Wadych Sp. z o.o. ul. Szosa Gdańska 7 Żołędowo - hala handlowo-magazynowa</p>		

				Przedsiębiorstwo Produkcyjno -Usługowo-Handlowe „GRANIT” Adam Grabowski ul. Unii Europejskiej 18 86-050 Solec Kujawski - budynek przemysłowo- magazynowy z zapleczem (dz. 996/1)		
				PROJPRZEM S.A. Zakład Produkcyjny Koronowo ul. Szosa kotomińska 35 - hala produkcyjna (dz.1126/4); Hala produkcyjna (dz. 1126/4)		
				POLITECH Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 79 86-031 Osielsko - budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem (dz.17/36)		
				Zarządca pw. „PACROL” Edyta Komorowska ul. Garbary 5 Solec Kujawski - budynek magazynowy		
				General Logistyk System Poland Sp. z o.o. Lisi Ogon ul. Potulicka 28 86-065 Łochowo -hala technologiczna		
				HEL-WITA Sp. z o.o. Zielonka k. Bydgoszczy 66b 86-005 Białe Błota - budynek produkcyjny (dz. 325/3)		
				Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Z.P.Chr. Zbigniew Barłóg ul. Jagodowa 11 86-060 Nowa Wieś Wielka - hala produkcyjno-magazynowa (dz.149,150,151,152,153,154,480,481,166/8,166/15)		
				FEAAR TRADING Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 8 Koronowo - budynek magazynowy		
				Przedsiębiorstwo Drobiarskie „DROBEX” Sp. z o.o. ul. Powstańców 19 86-050 Solec Kujawski - budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem		
				Metalkas Sp. z o.o. ul. Szczecińska 23 85-467 Lisi Ogon - budynek produkcyjno- magazynowo- administracyjny (dz. 401,402)		
				Klimat Solec Sp. z o.o. ul. Nadborna 2a 86-050 Solec Kujawski -budynek produkcyjno-magazynowy		

				MBA – System Sp. z o.o. ul. Żółkiewskiego 21/29 87-100 Toruń Solec Kujawski ul. Unii Europejskiej - hala produkcyjno-magazynowa z zapleczem		
				Centrum Logistyczne DHL w Solcu Kujawskim ul. Brukselska 3 86-050 Solec Kujawski		
				Belma Accessories Sp. z o.o. ul. Łochowska 69 85-395 Bydgoszcz -hala produkcyjno-montażowa; -hala magazynowa 1A; -budynek produkcyjny; - hala magazynowa z zapleczem		
				HIRSCH-POL Sp. z o.o. ul. Krucza 30 Myślecinek 86-031 Osielesko		
				Przedsiębiorstwo Wielobranżowe AUTOS Sp. z o.o. 86-050 Solec Kujawski ul. Unii Europejskiej 2B - budynek- handlowo -warsztatowy (hotel); -budynek- handlowo -warsztatowy (hotel); - budynek magazynowy		
				TABEMAX S.J.B. Grzanka, M. Drecki ul. Betonowa 1 86-005 Białe Błota - hala produkcyjno -magazynowa z zapleczem		
				DROBEX -AGRO Sp. z o.o. 86-050 Solec Kujawski, Makowiska 12 -wylęgarnia drobiu z zapleczem		
				Zakład Produkcyjny BOHAMET Sp. J.H. Bogusz J. Halarewicz Ciele ul. Kościelna - hala produkcyjno-magazynowa		
4	Powiat golubsko-dobrzyński	Gmina Golub - Dobrzyń	-	Szkoła Podstawowa nr 2 w Golubiu - Dobrzyniu	Szpital Powiatowy Sp. z o.o. w Golubiu - Dobrzyniu	Dworzec PKS w Golubiu - Dobrzyniu

					Dom Pomocy Społecznej w Golubiu - Dobrzyniu	Dworce PKP – brak czynnych
		Gmina Kowalewo Pomorskie	-	Gimnazjum w Kowalewie Pomorskim Wytwórnia Opatrunków „Plastica” Frydrychowo		
5	Powiat grudziądzki	Gmina Grudziądz	-	Budynek produkcyjny – Odlewnia Żeliwna Mioduszewscy Lisie Kąty	-	-
		Gmina Rogóżno	-	-	POW Białochowo	
		Gmina Gruta	-	Stodoła (budynek magazynowy) Zakład Rolny Salno	-	
		Gmina Łasin	-	Hala produkcyjno – magazynowa „Beczopol” Łasin	SP ZOZ Łasin	
				Magazyn zbożowy dwukomorowy nr 1 „Młyny Zbożowe” Szczepanki	POW Wydrzno	
		Gmina Biały Bór	-	Budynek magazynowy „Jeronimo Martins” Biały Bór	-	
				Wiata magazynowa „Jeronimo Martins” Biały Bór		
				Magazyn płaskiego składowania „Jeronimo Martins” Biały Bór		
				Hala produkcyjna „Mueller Fabryka Świec S.A.” Biały Bór		
				Magazyn nr 2 „Mueller Fabryka Świec S.A.” Biały Bór		

				Magazyn nr 1 „Mueller Fabryka Świec S.A.” Biały Bór		
				Hala konfekcyjna „Mueller Fabryka Świec S.A.” Biały Bór		
				Hala administracyjno – produkcyjna „Mueller Fabryka Świec S.A.” Biały Bór		
		Gmina Świecie nad Osą	-	Kurnik Eliza i Waldemar Kwiatkowsy Linowo	-	
				Kurnik (budynek inwentarski) Eliza i Waldemar Kwiatkowsy Linowo		
				Budynek produkcyjny z częścią administracyjno – socjalną Eliza i Waldemar Kwiatkowsy Linowo		
	Powiat inowrocławski	Gmina Inowrocław	Budynki mieszkalne wielorodzinne KSM Osiedle Rąbin: ul. Wojska Polskiego 1, 11 ul. Niepodległości 30,32 ul. Wachowiaka 6,7 ul. Kusocińskiego 7,4 Osiedle Piastowskie: ul. Lipowa 53,57,63,71 Osiedle Kopernika: ul. Kopernika 1,3,5	Hala widowiskowo – sportowa al. Niepodległości 4 88-100 Inowrocław	Publiczny Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej – Szpital ul. Poznańska 97 88-100 Inowrocław	Lotnisko Aeroklub Kujawski ul. Toruńska 160 88-100 Inowrocław
				Market Kaufland ul. Poznańska 100 88-100 Inowrocław	Sanatorium Energetyk ul. Wilkońskiego 2 88-100 Inowrocław	Dworzec PKP Inowrocław ul. Dworcowa 115 88-100 Inowrocław

			Budynki mieszkalne wielorodzinne PGKiM ul. Kopernika 4 ul. Wawrzyniaka 15	Market CAREFOUR ul. Wojska Polskiego 10 88-100 Inowrocław	Sanatorium Kombatant Solanki „Uzdrowisko Inowrocław” Sp. z o.o. ul. Powstańców 9-13 88-100 Inowrocław	
				Market CAREFOUR ul. Solna 20 88-100 Inowrocław		
			Sanatorium Energetyk ul. Wierzbńskiego 2 88-100 Inowrocław	Skwer handlowy Piotr i Paweł ul. 800-lecia Inowrocławia 27 88-100 Inowrocław	Szpital Uzdrowski nr 1 ul. Wilkońskiego 23 88-100 Inowrocław	Dworzec PKS Inowrocław ul. Kasprowicza 5 88-100 Inowrocław
				Market Media Export ul. Miechowicka 1A 88-100 Inowrocław		
	Powiat Lipnowski				Prywatny Szpital Ginekologiczno-położniczy „BRAMED” ul. Księżycowa 18 87-600 Lipno tel.(54)287-26-10	Dworzec PKP Lipno ul. Kolejowa 5 87-600 Lipno tel. (54)287-23-45
					Szpital Lipno Sp. z o.o. ul. Nieszawska 6 87-600 Lipno tel. (54)288-04-15	
					DPS Nowa Wieś 87-603 Wielgie tel. (54)289-71-92	Dworzec PKS Lipno ul. 22 Stycznia 5 87-600 Lipno
					Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza ul. Okrzei 4 87-600 Lipno tel. (54) 287-32-68	Lotnisk brak

					N ZOZ „Wimed” ul. Dębowa 21 87-600 Lipno tel. (54) 288- 36-69	
					Zakład Opiekuńczo- Lecznicy dla Dorosłych Suradówek 87-603 Suradówek tel. (54) 287-30-30	

Wykaz hal widowiskowo-sportowych ,hipermarketów, budynków wielkopowierzchniowych (powyżej 2 tys. m²)

Lp	Miejsce zlokalizowania i nazwa obiektu budowlanego	Przeznaczenie obiektu budowlanego	Powierzchnia zabudowy m²	Powierzchnia dachu m²	Uwagi
1	Lipno, ul. Okrzei Nr 7/1 Hala produkcyjna „WIKSBUD” Sp. z o.o.	produkcyjny	2116,00		
2	Lipno, ul. Wojska Polskiego Nr 12 Zamrażalnia warzyw i owoców D’AUCY POLSKA Sp. z o.o.	produkcyjny	7200,00		
3	Skępe, ul. Spółdzielcza 8a Budynek hali magazynowo-produkcyjny SKIBICKI TECHNIKA TRANSPORTOWA	produkcyjno-magazynowy	2300,00		
4	Lipno, ul. Wojska Polskiego Nr 12 Budynek produkcyjno-socjalno-magazynowy Z.P.O.W. DAWTONA	produkcyjno-magazynowy	6095,75		
5	Lipno, ul. Wojska Polskiego Nr 12 Budynek biurowo-produkcyjno-magazynowy Z.P.O.W. DAWTONA	produkcyjno-magazynowy	3347,52		
6	Skępe, ul. 1-go Maja Nr 89 Hala sportowa przy Szkole Podstawowej	sportowy	2253,00		
7	Lipno, ul. Spółdzielcza Budynek produkcyjny DEMONT POLSKA	produkcyjny	3150,69		
8	Dobrzyń n/Wisłą, ul. Lipnowska Zamrażalnia owoców i warzyw F.H. Exp.-Imp. Sebastian Onka	produkcyjny	3157,10		
9	Skępe, ul. Sierpecka Budynek magazynowy z częścią usługową ZET-MARK Z. Markuszewski	magazynowo-usługowy	2277,56		
10	Lipno, ul. Wojska Polskiego Nr 12 Hala magazynowa Z.P.O.W. DAWTONA	magazynowy	2126,50		
11	Tłuchowo, ul. Sierpecka Budynek handlowo-usługowy z halą magazynową Zakład Handlowy-Marianna Trojanowska	usługowo-magazynowy	2326,45		
12	Lipno, ul. Wojska Polskiego Nr 16 Budynek produkcyjno-administracyjny „MARKIT” -Lipno Sp. z o.o.	Produkcyjno-administracyjny	2032,00		
13	Lipno, ul. wojska Polskiego nr 6 Budynek produkcyjny A-A4 Fabryka Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych KONWEKTOR Sp. z o.o.	produkcyjny	6806,00		

Stan na dzień: 31 grudzień 2009r.						
Lp	Powiat		Liczba budynków powyżej 10 kondygnacji (pięter)	Wykaz hal widowiskowo-sportowych, hipermarketów, budynków wielkopowierzchniowych (powyżej 2 tys. m ²)	Wykaz szpitali, DPS, ZOL, placówek opiekuńczo-wychowawczych o charakterze stacjonarnym	Dworce PKP, PKS. Lotniska
		Gmina Mogilno			Samodzielny publiczny Zakład opieki Zdrowotnej-Szpital Powiatowy Ul .Kościuszki 6 88-300 Mogilno Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy dla dzieci i młodzieży upośledzonej umysłowo w Szerzawach k/Mogilna 88-300 Mogilno	Dworzec PKP Ul. Dworcowa 8 88-300 Mogilno Dworzec PKS ul Dworcowa 14 88-300 Mogilno
		Gmina Strzelno		Hala widowiskowo-sportowa Ul. Topolowa 88-320 Strzelno Hipermarkety: Polo- Market, ul. Raja 88-320 Strzelno Biedronka ul. Sw. Ducha 88-320 Strzelno	Szpital Powiatowy Strzelno ul. Powstania Wielkopolskiego 8 Ośrodek Szkolno-Wychowawczy ul. Parkowa 10 88-320 Strzelno Środowiskowy Dom Samopomocy ul. Kolejowa 5 88-320 Strzelno	Dworzec PKS 88-320 Strzelno

		Gmina Jeziora Wielkie			Dom Pomocy Społecznej w Siemionach gm. Jeziora Wielkie	
		Gmina Dąbrowa		Sala sportowa wraz z Zespołem Szkół w Dąbrowie		
	Powiat radziejowski				Samodzielny Publiczny zakład Opieki Zdrowotnej ul. Szpitalna 3 88-200 Radziejów	
					Dom Pomocy Społecznej ul. Poznańska 98 88-230 Piotrków Kujawski	
					Zespół Szkół i Placówek Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy ul. Szkolna 10 88-200 Radziejów	
	Powiat rypiński				Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Rypinie ul. 3 Maja 2	Dworzec PKS w Rypinie ul. Dworcowa
					Dom Pomocy Społecznej „Kombatant” w Ugoszczu gm. Brzuze	Dworzec PKP w Rypinie ul. Dworcowa (w chwili obecnej dworzec nieczynny)
					Środowiskowy Dom Samopomocy w Rypinie ul. Kościuszki	

					Dom Dziecka im. J. Korczaka w Rypinie ul. Mławska 54	
	Powiat świecki		Biurowiec Modni S.A. Świecie	Hala widowiskowo-sportowa Świecie	DPS w Głuszycach, Pruszczu, Świeciu (x2), Górnej Grupie, Dom Dziecka w Bąkowie, Schronisko dla bezdomnych w Świeciu, Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza w Topolnie	PKS Świecie, PKP Laskowice Pomorskie, Twarda Góra, Terespol, Serock
	Powiat Toruński ziemski			ANDREWEX Sp. z o.o. m. ul. Sosnowa 14 m.Cierpice	Szpital Powiatowy Sp. z o.o. w Chełmży ul. Szewska 23 87-140 Chełmża	Dworzec PKP w Chełmży
				EURINPRO m. Ostaszewo, g. Łysomice	DPS w Browinie 87-140 Chełmża	
				Orion Electric Poland Sp. z o.o. m. Ostaszewo, gm. Łysomice		
				Poland Tokai Okaya Manufacturing Sp. z o.o. m. Ostaszewo, gm. Łysomice	DPS w Dobrzejewicach 87-123 Dobrzejewice	
				Sharp Manufacturing Poland Sp. z o.o. m. Ostaszewo, gm. Łysomice		
				Sumika Electronic Materials Poland Sp. z o.o. m. Ostaszewo, gm. Łysomice	DPS w Pigży 87-152 Łubianka	
				Tensho Corporation Poland Sp. z o.o. m. Ostaszewo, gm. Łysomice		
				Sohbi Craft Poland Sp. z o.o. m. Ostaszewo, Gm. Łysomice	DPS w Wielkiej Nieszawie, ul. Toruńska 18, 87-165 Cierpice	
				Kimoto Poland Sp. z o.o. m.Ostaszewo, Gm. Łysomice		

				U-TEC Poland Sp. z o.o. m. Ostaszewo, gm. Łysomice	Placówka Opiekuńczo- Wychowawcza w Głuchowie 87-140 Chełmża	
				Goldman poland Sp. z o.o. m. Ostaszewo, gm. Łysomice		
				Nordzucker Polska S.A. Zakład Produkcyjny w Chełmży ul. Bydgoska 4		
				Sala Gimnastyczna wraz z łącznikiem przy Zespole Szkół nr 1 w Łysomicach ul. Warszawska 3-5		
				Hala sportowo-widowiskowa z zapleczem Miasto Chełmża ul. Hallera 19		
				GRODZISK LOGISTICS 2 Sp. z o.o. m. Ostaszewo, gm. Łysomice		
				Schiedel Sp. z o.o. m. Lubicz Dolny, ul. Małgorzатовo 3c		
				MARWIT Sp. z o.o. Zła Wieś Wielka 29A		
				ALFA-ELEKTRO Lubicz Dolny		
				Shorewood Poland Krobia ul. Poligraficzna 10 gm. Lubicz		
				Toruń Pacific Cereal Partners Poland Sp. z o.o. Lubicz Dolny		
				GemiPap Sp. z o.o. ul. Krańcowa 11A Mała Nieszawka		
				W.A.S Wietmarscher Lubicz		
				Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego (obiekt dydaktyczno socjalny) w Przysieku, gm. Zławieś Wielka		
				Z&Z Auto Złomańczuk (salon samochodowy z serwisem) Lubicz Dolny		
	Powiat tucholski			Hala widowiskowo-sportowa ul. Warszawska 17 89-500 Tuchola	Szpital Tucholski sp. z o.o. NZOZ Szpital Powiatowy ul. Nowodworskiego 14-18 89-500 Tuchola	

					Dom pomocy Społecznej Wysoka 89-502 Raciąż	
					Dom Dziecka ul. Kościuszki 16 89-500 Tuchola	
	Powiat Wąbrzeski				Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Nowy Szpital w Wąbrzeźnie ul. Wolności 27	Dworzec PKP ul. Kętrzyńskiego Wąbrzeźno
					Dom Pomocy Społecznej ul. Pod Młynik 4 87-200 Wąbrzeźno	Dworzec PKS ul. 1 Maja Wąbrzeźno
					Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy 87-207 Dębowa Łąka	
	Powiat włocławski				Dom pomocy Społecznej Kowal ul. Kopernika 19	
					Dom Pomocy Społecznej w Wilkowiczkach Wilkowiczki 44 gm.Choceń	
					Dom Pomocy społecznej w Kurowie Kurowo44 gm. Baruchowo	
					Dom pomocy społecznej w Rzeżewie gm. Lubień Kujawski	

					Dom Pomocy Społecznej dla dorosłych „Caritas” Gm. Izbica kujawska ul. Narutowicza 65	
					Wielofunkcyjna placówka Opiekuńczo-Wychowawcza oraz Zespół Szkół specjalnych Brzezie k. Włocławka 87-880 Brześć Kujawski	
					Dom dziecka w Lubieniu kujawskim ul. 1 Maja 44 87-840 Lubień Kujawski	
		Gmina Łabiszyn			Gminny Ośrodek pomocy Społecznej ul. 1000-lecia 1 89-210 Łabiszyn	Dworzec PKS ul. Szubińska 10 89-210 Łabiszyn

		Gmina Żnin		<p>1.Frigo Logistics ul. Fabryczna 88-400 Żnin</p> <p>2.Pepsi-Cola General Bottlers ul. Przemysłowa 13 88-400 Żnin</p> <p>3.DARO-hurtownia Spożywczo-przemysłowa ul. Kl. Janickiego 52 88-400 Żnin</p> <p>4.Jeromimo Martins Dystrybucja S.A. ul. Żytunia 5 88-400 Żnin</p> <p>Kohler-Bevenkamp Polska Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 2 88-400 Żnin</p> <p>5. Netto Sp. z o.o. ul. 700 Lecia 28c 88-400 Żnin</p> <p>6. Tesco Polska Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 4a 88-400 Żnin</p> <p>7. Polomarket-Detal Sp. z o.o. ul. Aliantów 1d 88-400 Żnin</p> <p>8. Miejski Ośrodek Sportu ul. Gnieźnieńska 7 88-400 Żnin</p>	<p>1. Pałuckie Centrum Zdrowia NZOZ Sp. z o.o. ul. Szpitalna 30 88-400 Żnin</p> <p>2. „EPOKA” Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Piotr Chodkiewicz ul. Aliantów 1A 88-400</p> <p>1. NZOZ przychodnia</p> <p>2. rodzina S.C. ul. Żytunia 1</p> <p>4.Dom Pomocy Społecznej Podobowice 88-400 Żnin</p> <p>5.Miejski Ośrodek pomocy Społecznej ul.700- lecia 36 88-400 Żnin: -Świetlica opiekuńczo- wychowawcza BRZYSKORZESTE WKO -Świetlica opiekuńczo- wychowawcza JADOWNIKI RYCERSKIE - Świetlica opiekuńczo- wychowawcza PARYŻ -Świetlica opiekuńczo-</p>
--	--	------------	--	---	--

					wychowawcza CEREKWICA	
		Gmina Barcin		Hala Sportowo-Widowiskowa ul. Artylerzystów 88-190 Barcin	-Dom pomocy Społecznej dla Dorosłych ul. Polna 88-190 Barcin -Środowiskowy Dom Samopomocy ul. Kościelna 88-190 Barcin SPZOZ ul. Mogileńska 88-190 Barcin -NZOZ Renata Spychalska- Adamczak ul. Mogileńska 88-190 Barcin	
		Gmina Janowiec Wlkp.		Tibro Sp. z o.o. ul. Kościuszki 24 88-430 Janowiec Wlkp	Dom Pomocy Społecznej Tonowo 52 88-430 Janowiec Wlkp.	Dworzec PKS ul. Gnieźnieńska 88-430 Janowiec Wlkp.
		Gmina Gąsawa		Hala sportowo-Widowiskowa	Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej ul. Żytia 19 88-410 Gąsawa	
		Gmina Rogowo			Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej ul. Kolejowa 4 88-420 Rogowo	
	Powiat Nakło n/Not.		Tesco ul. Sądowa 14a 89-100 Nakło n/Not.	TESCO		
			ul. Parkowa 8 89-100 Nakło n/Not.		Dom Pomocy Społecznej	

			ul. Kcyńska 36 89-200 Szubin		Zakład Poprawczy w Szubinie	
			Kołaczkowo ul. Powstańców Wielkopolskich 35 89-200 Szubin		Kujawsko-Pomorskie Stowarzyszenie Bliźniemu „JUDYM” w Kołaczkowie	
	Miasto Bydgoszcz		197	Hala Widowiskowo-Sportowa KS ASTORIA ul. Królowej Jadwigi 23	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. Dr Bizuela ul. Ujejskiego 75	Dworzec Kolejowy Bydgoszcz Główna PKP S.A. ul. Zygmunta Augusta 7
				Hala Widowiskowo-Sportowa ŁUCZNICZKA ul. Toruńska 59	Centrum Onkologii ul. I. Romanowskiej 2	Dworzec pasażerski Przedsiębiorst wa Komunikacji Samochodowe j w Bydgoszczy Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 58
				Hala Widowiskowo-Sportowa przy SP ul. Kromera 11	Szpital Miejski im. Dr Warmińskiego ul. Szpitalna 19	Międzynarodo wy Dworzec Pasażerski Portu Lotniczego Bydgoszcz S.A. Al. Jana Pawła II

				Klub Sportowy BKS POLONIA ul. Sportowa 2	X wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką ul. Powstańców Warszawy 3	
				Klub Sportowy CHEMIK ul. Glinki 79	Szpital Poliklinika MSWiA ul. Markwarta 4-6	
				Opera NOVA ul. Focha 5	Wojewódzki szpital Dziecięcy ul. Chodkiewicza 44	
				Filharmonia Pomorska ul. Libelta 16	Centrum Pulmonologii ul. Seminaryjna 1	
				Teatr polski im. H. Konieczki ul. Mickiewicza 4	Sanatorium Przeciwgruźlicze Bydgoszcz-Smukała ul. Messnera	
				MULTIKINO ul. Focha 48	Szpital Dermatologiczny ul. Kurpińskiego 5	
				Zespół domów handlowych PREDOM i LORENS ul. Magnuszewska 6-8	Wojewódzki Szpital obserwacyjno- zakaźny ul. Św. Floriana 12	
				MAKRO i OFFICE DEPOT ul. Jana Pawła II 123	Szpital Kliniczny Uniwersytetu Mikołaja Kopernika im. Dr Jurasza ul. Curie Skłodowskiej 9	
				KAUFLAND ul. Skarżyńskiego 8	Centrum Medyczne Bieńkowski (Klinika Chirurgii Plastycznej) ul. Lęborska 7	
				KAUFLAND ul. Wojska Polskiego 16	Klinika Okulistyczna OFLAMIKA ul. Modrzewiowa 15	

				KAUFLAND ul. Solskiego 5	Warsztat terapii Zajęciowej Dla Osób Upośledzonych Umysłowo przy Lidze Kobiet ul. Modrzewiowa 6	
				TOP MEBLE ul. Jagiellońska 109	Ośrodek Szkolno- Wychowawczy Dla Dzieci i Młodzieży Słabosłyszącej w Bydgoszczy ul. Akademicka 3	
				DOMAR ul. Szajnochy 4	Ośrodek Rehabilitacji i Szkolenia Polskiego Związku Niewidomych ul. Powstańców Wielkopolskich 33	
				HERMES ul. Wojska Polskiego 23	Specjalny Ośrodek Szkolno- Wychowawczy Dla Dzieci i Młodzieży Słabowidzącej i Niewidomej w Bydgoszczy ul. Krasińskiego 10	
				DT CENTRUM ul. Gdańska 15	Dom Pomocy Społecznej „Jesień Życia” ul. Smukalska 251 w Bydgoszczy	
				BSS RYWAL I PARTNER ul. Gdańska 47	Dom Pomocy Społecznej „Jesień Życia” ul. Mińska 15A w Bydgoszczy	

				Market Budowlano-Ogrodniczy NOMI ul. Chodkiewicza 17	Dom Pomocy Społecznej „Jesień Życia” ul. Łomżyńska 54	
				Centrum Handlowo-Usługowe RONDO Hipermarket REAL ul. Kruszwicka 1	Dom Pomocy Społecznej „Słoneczko” ul. Gałczyńskiego 2 w Bydgoszczy	
				Dom Handlowy Fordońskiej Spółdzielni Mieszkaniowej ul. E Gierczyk 11	Ośrodek Rehabilitacyjny Iwona Janusz Urbańscy przy ul. Obrońców Helu 4	
				OBI Market Budowlany, Dom i Ogród ul. Fabryczna 1	Hospicjum Regionalny Zespół Opieki Paliatywnej Dom Sue Ryder ul. W. Roentgena 3 w Bydgoszczy	
				Market PIOTR i PAWEŁ ul. Grzymały-Siedleckiego 20	Hospicjum im. Ks. Jerzego Popiełuszki w Bydgoszczy przy Parafii Św. Polskich Braci Męczenników ul. Szpitalna 19 w Bydgoszczy	
				Hipermarket CAREFOUR ul. Skarżyńskiego 2	Ośrodek Rewalidacyjno-Wychowawczy dla Dzieci i Młodzieży z Autyzmem ul. Słoneczna 26	

				Hipermarket CASTORAMA-DOM ,WNĘTRZE ,OGRÓD ul. Szubińska 5	Specjalny Ośrodek Szkolno- Wychowawczy Nr 3 dla Dzieci i Młodzieży z Upośledzeniem Umysłowym ul. Graniczna 12	
				Hipermarket Suchan ul. Rejewskiego 3	Poradnia Psychologiczno- Pedagogiczna Nr 1 ul. Hetmańska 33	
				Hipermarket TESCO ul. Toruńska 101	Bydgoski Zespół Placówek Opiekuńczo- Wychowawczych ul. Traugutta 5	
				Centrum handlowe PLUS ul. Gdańska 140		
				Market LEROY MERLIN ul. Rejewskiego 5		
				GALERIA POMORSKA ul. Fordońska 141		
				MEDIA MARKT ul. Jagiellońska 94		
				Hipermarket CAREFOUR GLINKI Al. Jana Pawła II 115		
				Dom Handlowy DRUKARNIA ul. Jagiellońska 1		
				Centrum Handlowe FOCUS MALL ul. Jagiellońska 39-47 (wraz z Kinem Wielocalowym CINEMA CITY)		
				Salon Meblowy BLACK RED WHITE ul. Fordońska 258		

	Miasto Grudziądz		54 /10.469 Mieszkańców/ wg. zał. Nr	Supermarket REAL ul. Południowa 8	Regionalny szpital Specjalistyczny im. Biegańskiego ul. Rydygiera 15/17 86-300 Grudziądz 793 łóżka W tym: Zakład Pielęgnacyjno- Opiekuńczy ul. Mieszka I 25 łóżek Oddział Paliatywno- Hospicyjny ul. Mieszka I 10 łóżek	Dworzec PKP ul. Dworcowa 58
				Supermarket Kaufland ul. Piłsudskiego	DPS ul. Nadgórną 30/30 /dla przewlekłe chorych -147 osób	Dworzec PKS ul. Rapackiego 33
				Supermarket CARRFEUR ul. Konarskiego 47	DPS ul. Parkowa 12 -216 osób	
				Supermarket PRAKTIKER ul. Konarskiego 47	DPS ul. Dywizjonu 303/4 -80 osób	
				Hala sportowo-widowiskowa „Lotnisko” przy ZSO nr 5 ul. Nauczycielska 21	Centrum pomocy Dziecku i Poradnictwa Rodzinnego ul. M. z Ryńska 8 -117 osób	
					Bursa szkolna ul. Hallera 37 -360 osób	

					Bursa Szkolna „Caritas” ul. Chełmińska -40 osób	
					Specjalistyczny Ośrodek Szkolno- Wychowawczy ul. Parkowa 25 /Internat/ -50 osób	
					Specjalistyczny Ośrodek Szkolno- Wychowawczy ul. Kasprowicza 4 /Internat/ -62 osób	
					Zgromadzenie Sióstr Św. Elżbiety Specjalistyczny Ośrodek Szkolno- Wychowawczy dla dziewcząt ul. M, z Ryńska -56 osób	
					Zgromadzenie Sióstr Św. Elżbiety specjalistyczny Ośrodek Szkolno- Wychowawczy dla chłopców ul. Bydgoska 5 -60 osób	

Lp			Lokalizacja, adres	Ilość kondygnacji	Ilość zamieszkałych osób	Wysokość budynku w metrach
1	Budynki wysokie w Grudziądzu	Wysokie budynki mieszkalne: liczba zamieszkałych w/stanu na 1.12.2009r. - 10 469 osób	<u>I Osiedle Lotnisko</u>		3572 ogółem	
			ul. Nauczycielska 6	12	178	30
			ul. Nauczycielska 8	12	191	30
			ul. Kustronia 22	11	180	27
			ul. Kustronia 24	11	276	27
			ul. Dywizjonu 303 12	11	273	27
			ul. Ikara 20	11	182	27
			ul. Ikara 18	11	267	27
			ul. Warszawska 17	11	264	27
			ul. Warszawska 15	11	287	27
			ul. Skarżyńskiego 5	11	272	27
			ul. Warszawska 9	11	254	27
			ul. Stachonia 8	11	136	27
			ul. Stachonia 4	11	321	27
			ul. Stachonia 3	11	216	27
			ul. C.W.K. 3	11	275	27
			<u>II Osiedle Rządź</u>	-	1285-ogółem	
			ul. Sobieskiego 4	11	216	27
			ul. Sobieskiego 6	11	199	27
			ul. Sobieskiego 8	11	174	27
			ul. Sobieskiego 50	10	168	25
			ul. Sobieskiego 52	10	162	25
			ul. Sobieskiego 54	10	167	25
			ul. Sobieskiego 8a	11	199	27
			<u>III Osiedle Strzemięcín</u>	-	3014-ogółem	
			ul. Śniadeckich 52	12	180	30
			ul. Śniadeckich 56	12	196	30
			ul. Śniadeckich 54	12	187	30
			ul. Śniadeckich 72	12	292	30
			ul. Śniadeckich 74	12	212	30
			ul. Śniadeckich 74	12	212	30
			ul. Śniadeckich 8a	12	367	30
			ul. Śniadeckich 78	11	123	27
			ul. Śniadeckich 80	11	124	27
			ul. Śniadeckich 82	11	176	27

		ul. Śniadeckich84	11	181	27
		ul. Korczaka 2	12	153	30
		ul. Korczaka 4	12	170	30
		ul. Korczaka 6	12	152	30
		ul. Jackowskiego 48	12	188	30
		ul. Jackowskiego 52	11	125	27
		ul. Jackowskiego 54	11	188	27
		<u>IV Osiedle Kopernika</u>	-	717- ogółem	
		ul. Kalinkowa 78a	12	128	30
		ul. Kalinkowa 24	12	156	30
		ul. Kalinkowa 26	12	143	30
		ul. Kalinkowa 72-74	12	168	30
		ul. Kalinkowa 76	12	121	30
		<u>V Osiedle Bora-Komor.</u>		657-ogółem	
		ul. Bora Komorowskiego 7	12	81	30
		ul. Bora Komorowskiego 1-5	12	312	30
		ul. Hallera 37 (bursa)	11	264	30
		<u>VI Osiedle Tarpo</u>	-	442-ogółem	30
		ul. Tczewska 2	12	153	30
		ul. Tczewska 6	12	149	
		ul. Tczewska 8	12	140	30
		<u>VII Pozostała część miasta</u>	-	782-ogółem	30
		ul. Batorego 2-4	10	170	30
		ul. Batorego 6-8	12	171	25
		ul. Batorego 10-14	12	220	
		ul. Batorego 16	12	77	
		ul. Batorego 20	10	144	

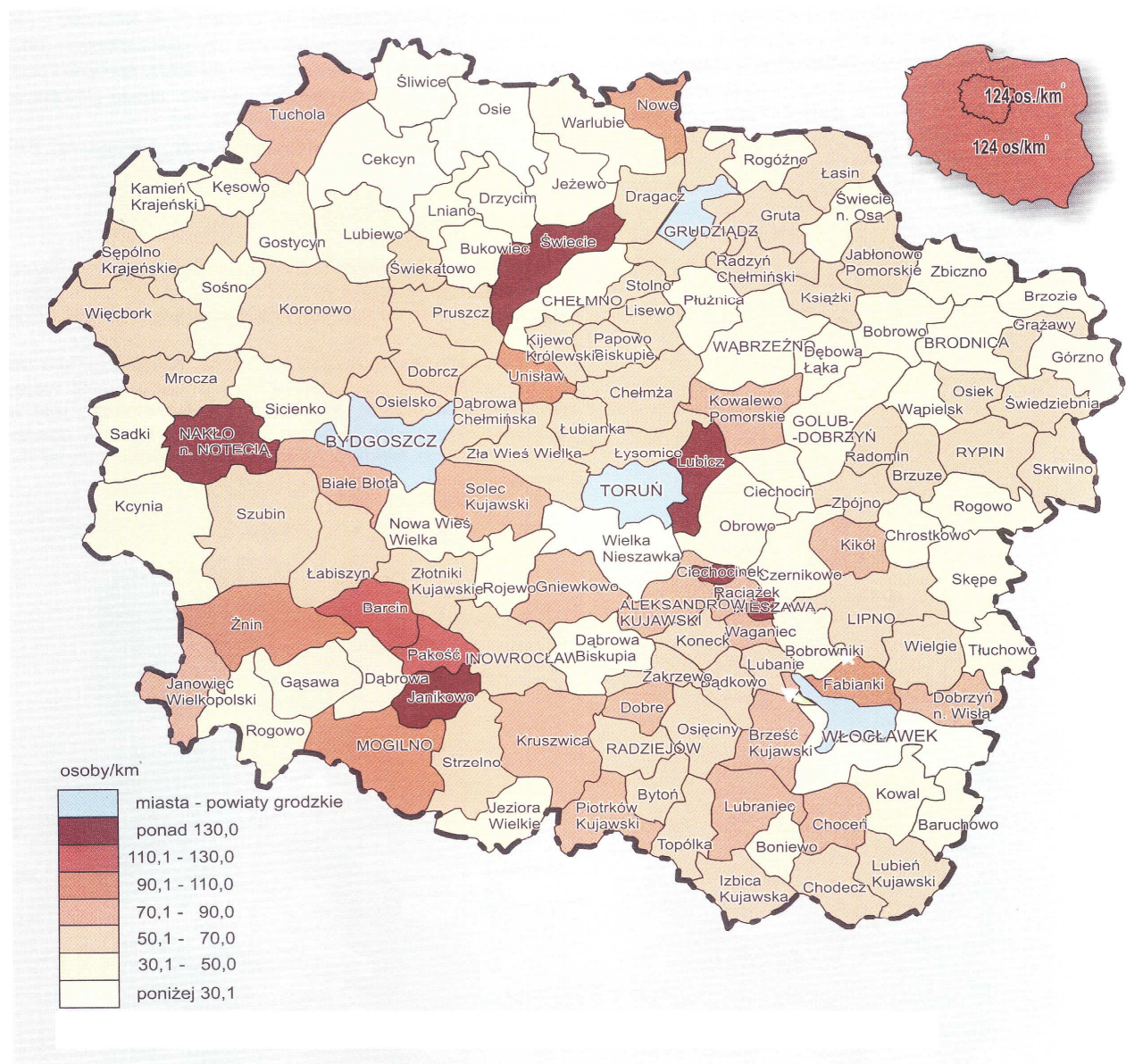
1.	Miasto Włocławek		56	Według poniżej załączonego wykazu ***	1. Szpital Wojewódzki we Włocławku- ul. Wieniecka 49 2. DPS- ul. Nowomiejska 19 3. DPS- ul. Dobrzyńska 102 WPO-W – ul. Żytnia 55 * Dom Dziecka Nr.2 - ul. Sielska 3 Dom Dziecka- ul. Leśna 2a Integracyjny Dom Dziecka- ul. Pszczela MZZ we Włocławku-** - ul. Wieniecka 34a; - ul. Kaliska 106; - ul. Żytnia 80;	1. Dworzec PKP/PKS ul. Okrzei 65 2. Dworzec PKP- ul. Promienna
----	------------------	--	----	---------------------------------------	---	---

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych jednostek samorządu terytorialnego

3. Struktura demograficzna.

a) charakterystyka (struktura zaludnienia, ludność według płci i wieku, gęstość zaludnienia, czasowe skupiska ludzkie)

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego - w dniu 31 grudnia 2004 r. na obszarze 17.969,7 km² województwa kujawsko-pomorskiego (5,7 % ogólnej powierzchni Polski) zamieszkiwało 2.069.258 osób (5,4 % ludności Polski). W roku 2003 liczbę ludności województwa określono na 2.068.142, co oznacza niewielki wzrost liczby mieszkańców (o 1 116 osób).



Rys. 8. Rozmieszenie ludności w województwie kujawsko-pomorskim

Źródło: Wojewódzki Plan Reagowania Kryzysowego

Zarówno pod względem liczby ludności jak i powierzchni województwo kujawsko-pomorskie zajmuje 10 miejsce w Polsce.

W czterech największych miastach regionu (miastach na prawach powiatu) zamieszkiwało 38,5 % ludności województwa: Bydgoszczy (17,8 %), Toruniu (10,1 %), Włocławku (5,8 %) i Grudziądzu (4,8 %) – łącznie 796.709 osoby (w 2003 r. 799.933 osoby). Wśród powiatów ziemskich najwięcej ludności było w powiecie inowrocławskim – 166.168 osób, natomiast najmniej w powiecie wąbrzeskim – 35.076 osób.

Średnia gęstość zaludnienia województwa wynosiła w 2004 r. 115 osób na 1 km² (w Polsce 122 osoby na 1 km²) – 8 pozycja w kraju.

Najwyższą gęstość zaludnienia (osób/1 km²) miały miasta na prawach powiatu: Bydgoszcz – 2.110, Toruń – 1.799, Grudziądz – 1.699 i Włocławek – 1.420 oraz powiaty: inowrocławski – 136 i aleksandrowski – 116. Najmniejszą gęstość zaludnienia zaobserwowano w powiatach: tucholskim – 44, sępoleńskim – 52 i grudziądzkim – 53.

Na koniec 2004 r. ludność miejska w województwie stanowiła w 61,7 % ludności ogółem, w kraju – 61,5 %. Procentowy udział ludności miejskiej w ogólnej liczbie ludności poszczególnych powiatów województwa kujawsko-pomorskiego był najwyższy w powiecie inowrocławskim – 65,7 %, najniższy w powiecie grudziądzkim – 13,6 %.

Według stanu na dzień 31.12.2004 r. kobiety stanowiły 51,7 % a mężczyźni 48,3 % ogólnej liczby ludności. Stopień feminizacji w układzie miasto – wieś wśród populacji miast wynosił 52,8 % natomiast wśród populacji wsi – 50,0 %. Na 100 mężczyzn w mieście przypadało średnio 112 kobiet, na wsi – 100 kobiet, przeciętnie w województwie – 107 kobiet (w Polsce również wskaźnik struktury wynosił 107).

W 2004 r. w ruchu naturalnym ludności województwa zanotowano 20.068 urodzeń żywych i 19.129 zgonów, w tym 148 zgonów niemowląt.

Współczynnik urodzeń żywych na 1.000 ludności osiągnął poziom 9,7, natomiast surowy współczynnik umieralności ogólnej na 1.000 ludności województwa – 9,2. Współczynnik zgonów niemowląt na 1.000 urodzeń żywych kształtował się na poziomie 7,4.

Współczynnik przyrostu naturalnego na 1.000 ludności województwa wyniósł w 2004 r. 0,5. Ujemny przyrost naturalny wystąpił w powiecie radziejowskim (-1,6), włocławskim (-1,0), aleksandrowskim (-0,8), inowrocławskim (-0,6) i mogileńskim (-0,5) oraz w miastach: Bydgoszczy (-1,3), Grudziądzu (-0,6) i Włocławku (-0,6). Najwyższy przyrost naturalny zanotowano w powiatach toruńskim (3,3) i nakielskim (2,8).

Na koniec 2004 r. w strukturze wiekowej ludności województwa odsetek dzieci i młodzieży w wieku 0 – 17 lat (ludność w wieku przedprodukcyjnym) wyniósł 21,9 %. Ludność w wieku produkcyjnym (mężczyźni 18 – 64 lata, kobiety 18 – 59 lat) stanowiła 63,8 %, natomiast w wieku poprodukcyjnym, tj. mężczyźni w wieku 65 lat i więcej oraz kobiety od 60-go roku życia wyniósł w województwie 14,3 %.

W układzie powiatów województwa kujawsko-pomorskiego najwyższy procentowy udział ludności w wieku przedprodukcyjnym wystąpił w powiecie grudziądzkim i lipnowskim – 25,7 %, najniższy w mieście Bydgoszczy – 18,1 %.

Ludności w wieku produkcyjnym najwięcej było w miastach: Toruniu – 67,4 % i Włocławku - 66,4 %, najmniej w powiatach: lipnowskim – 60,3 % i radziejowskim – 60,4 %.

Ludność w wieku poprodukcyjnym miała największy udział w mieście Bydgoszczy – 16,5 % i w powiecie radziejowskim – 16,2 %, najmniejszy natomiast w ziemskim powiecie bydgoskim – 11,8 %.

Rys. 9. Gęstość zaludnienia w powiatach województwa kujawsko-pomorskiego

stan na 31.12.2004 r.

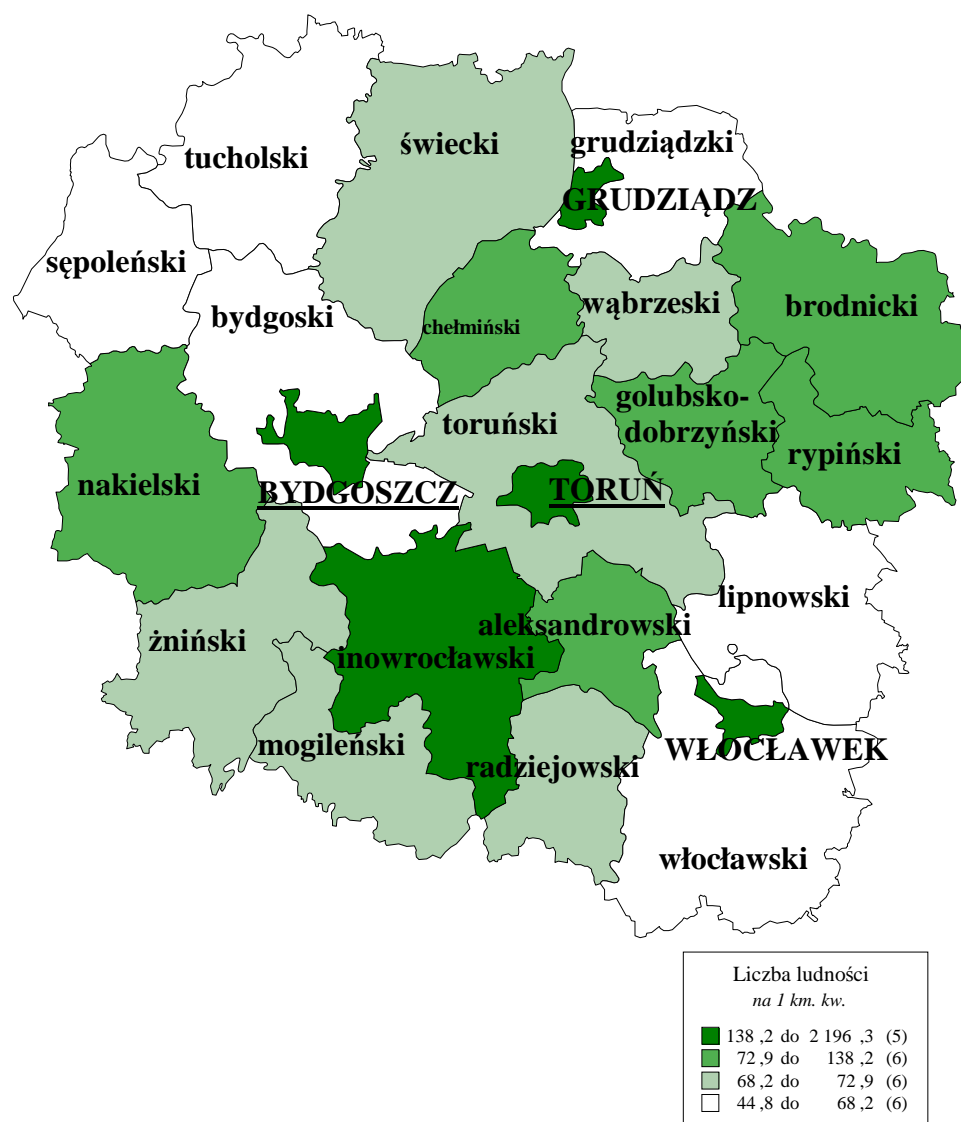


Tabela 6. Ludność według faktycznego i stałego miejsca zamieszkania w podziale na powiaty województwa kujawsko-pomorskiego - stan w dniu 31.12.2004 r.

Lp.	Powiaty i miasta na prawach powiatu	Liczba ludności wg faktycznego miejsca zamieszkania			Liczba ludności wg stałego miejsca zamieszkania			Różnica liczby ludności wg faktycznego i stałego miejsca zamieszkania		
		ogółem	mężczyźni	kobiety	ogółem	mężczyźni	kobiety	ogółem	mężczyźni	kobiety
	Województwo	2 101 654	1 019 455	1 082 199	2 103 575	1 021 153	1 082 422	-1 921	-1 698	-223
	Powiaty:	1 288 292	635 808	652 484	1 298 909	640 472	658 437	-10 617	-4 664	-5 953
1	aleksandrowski	56 946	27 468	29 478	57 282	27 605	29 677	-336	-137	-199
2	brodnicki	75 777	37 430	38 347	76 577	37 815	38 762	-800	-385	-415
3	bydgoski	87 795	43 529	44 266	87 782	43 512	44 270	13	17	-4
4	chełmiński	53 391	26 061	27 330	53 636	26 196	27 440	-245	-135	-110
5	golubsko-dobrzyński	45 672	22 714	22 958	46 177	22 924	23 253	-505	-210	-295
6	grudziądzki	39 018	19 508	19 510	39 705	19 862	19 843	-687	-354	-333
7	inowrocławski	169 320	82 787	86 533	170 257	83 166	87 091	-937	-379	-558
8	lipnowski	68 641	33 965	34 676	69 567	34 429	35 138	-926	-464	-462
9	mogileński	47 428	23 397	24 031	47 818	23 510	24 308	-390	-113	-277
10	nakielski	85 596	42 361	43 235	86 165	42 634	43 531	-569	-273	-296
11	radziejowski	44 052	21 739	22 313	44 757	22 066	22 691	-705	-327	-378
12	rypiński	45 768	22 513	23 255	46 574	22 881	23 693	-806	-368	-438
13	sępoleński	41 847	20 779	21 068	42 527	21 108	21 419	-680	-329	-351
14	świecki	100 403	49 378	51 025	101 171	49 719	51 452	-768	-341	-427
15	toruński	84 295	41 710	42 585	84 335	41 725	42 610	-40	-15	-25
16	tucholski	48 153	24 042	24 111	48 144	23 901	24 243	9	141	-132
17	wąbrzeski	36 068	17 842	18 226	36 535	18 064	18 471	-467	-222	-245
18	włocławski	86 723	43 097	43 626	87 746	43 529	44 217	-1 023	-432	-591
19	żniński	71 399	35 488	35 911	72 154	35 826	36 328	-755	-338	-417
	Miasta na prawach powiatu:	813 362	383 647	429 715	804 666	380 681	423 985	8 696	2 966	5 730
20	Bydgoszcz	383 213	180 558	202 655	378 210	178 757	199 453	5 003	1 801	3 202
21	Grudziądz	101 866	48 368	53 498	102 313	48 636	53 677	-447	-268	-179
22	Toruń	205 397	96 363	109 034	200 510	94 574	105 936	4 887	1 789	3 098
23	Włocławek	122 886	58 358	64 528	123 633	58 714	64 919	-747	-356	-391

Źródło: tabulogramy opracowane przez Główny Urząd Statystyczny

Tabela 7. Ludność według płci i faktycznego miejsca zamieszkania w podziale na powiaty województwa kujawsko-pomorskiego - stan w dniu 31.12.2004 r.

Lp.	Powiaty i miasta na prawach powiatu	Ogółem liczby	% udział w liczbie ludności wojew.	Mężczyźni		Kobiety		Kobiety na 100 mężczyzn	Miasto					Wieś					% udział ludn. wg zamiesz. w ludn.ogółem			
				liczby	%	liczby	%		ogółem	mężczyźni		kobiety		kobiety na 100 mężczyzn	ogółem	mężczyźni		kobiety			kobiety na 100 mężczyzn	
										liczby	%	liczby	%			liczby	%	liczby	%	liczby		%
	P o l s k a	38 632 453	x	18 760 788	48,6	19 871 665	51,4	106	23 745 100	11 331 860	47,7	12 413 240	52,3	110	14 887 353	7 428 928	49,9	7 458 425	50,1	100	61,5	38,5
	Województwo	2 101 654	100,0	1 019 455	48,5	1 082 199	51,5	106	1 305 465	620 198	47,5	685 267	52,5	110	796 189	399 257	50,1	396 932	49,9	99	62,1	37,9
	Powiaty:	1 288 292	61,3	635 808	49,4	652 484	50,6	103	492 103	236 551	48,1	255 552	51,9	108	796 189	399 257	50,1	396 932	49,9	99	38,2	61,8
1	aleksandrowski	56 946	2,7	27 468	48,2	29 478	51,8	107	26 615	12 381	46,5	14 234	53,5	115	30 331	15 087	49,7	15 244	50,3	101	46,7	53,3
2	brodnicki	75 777	3,6	37 430	49,4	38 347	50,6	102	32 882	15 784	48,0	17 098	52,0	108	42 895	21 646	50,5	21 249	49,5	98	43,4	56,6
3	bydgoski	87 795	4,2	43 529	49,6	44 266	50,4	102	25 599	12 397	48,4	13 202	51,6	106	62 196	31 132	50,1	31 064	49,9	100	29,2	70,8
4	chełmiński	53 391	2,5	26 061	48,8	27 330	51,2	105	22 222	10 624	47,8	11 598	52,2	109	31 169	15 437	49,5	15 732	50,5	102	41,6	58,4
5	golubsko-dobrzyński	45 672	2,2	22 714	49,7	22 958	50,3	101	17 206	8 346	48,5	8 860	51,5	106	28 466	14 368	50,5	14 098	49,5	98	37,7	62,3
6	grudziądzki	39 018	1,9	19 508	50,0	19 510	50,0	100	5 170	2 478	47,9	2 692	52,1	109	33 848	17 030	50,3	16 818	49,7	99	13,3	86,7
7	inowrocławski	169 320	8,1	82 787	48,9	86 533	51,1	105	111 370	53 567	48,1	57 803	51,9	108	57 950	29 220	50,4	28 730	49,6	98	65,8	34,2
8	lipnowski	68 641	3,3	33 965	49,5	34 676	50,5	102	21 677	10 451	48,2	11 226	51,8	107	46 964	23 514	50,1	23 450	49,9	100	31,6	68,4
9	mogileński	47 428	2,3	23 397	49,3	24 031	50,7	103	18 836	9 087	48,2	9 749	51,8	107	28 592	14 310	50,0	14 282	50,0	100	39,7	60,3
10	nakielski	85 596	4,1	42 361	49,5	43 235	50,5	102	38 055	18 335	48,2	19 720	51,8	108	47 541	24 026	50,5	23 515	49,5	98	44,5	55,5
11	radziejowski	44 052	2,1	21 739	49,3	22 313	50,7	103	10 885	5 353	49,2	5 532	50,8	103	33 167	16 386	49,4	16 781	50,6	102	24,7	75,3
12	rypiński	45 768	2,2	22 513	49,2	23 255	50,8	103	17 075	8 101	47,4	8 974	52,6	111	28 693	14 412	50,2	14 281	49,8	99	37,3	62,7
13	sępoleński	41 847	2,0	20 779	49,7	21 068	50,3	101	17 501	8 310	47,5	9 191	52,5	111	24 346	12 469	51,2	11 877	48,8	95	41,8	58,2
14	świecki	100 403	4,8	49 378	49,2	51 025	50,8	103	33 910	16 357	48,2	17 553	51,8	107	66 493	33 021	49,7	33 472	50,3	101	33,8	66,2
15	toruński	84 295	4,0	41 710	49,5	42 585	50,5	102	15 462	7 392	47,8	8 070	52,2	109	68 833	34 318	49,9	34 515	50,1	101	18,3	81,7
16	tucholski	48 153	2,3	24 042	49,9	24 111	50,1	100	14 379	6 987	48,6	7 392	51,4	106	33 774	17 055	50,5	16 719	49,5	98	29,9	70,1
17	wąbrzeski	36 068	1,7	17 842	49,5	18 226	50,5	102	14 365	6 856	47,7	7 509	52,3	110	21 703	10 986	50,6	10 717	49,4	98	39,8	60,2
18	włocławski	86 723	4,1	43 097	49,7	43 626	50,3	101	17 386	8 349	48,0	9 037	52,0	108	69 337	34 748	50,1	34 589	49,9	100	20,0	80,0
19	żniński	71 399	3,4	35 488	49,7	35 911	50,3	101	31 508	15 396	48,9	16 112	51,1	105	39 891	20 092	50,4	19 799	49,6	99	44,1	55,9
	Miasta na prawach powiatu:	813 362	38,7	383 647	47,2	429 715	52,8	112	813 362	383 647	47,2	429 715	52,8	112	-	-	x	-	x	x	100,0	0,0
20	Bydgoszcz	383 213	18,2	180 558	47,1	202 655	52,9	112	383 213	180 558	47,1	202 655	52,9	112	-	-	x	-	x	x	100,0	0,0
21	Grudziądz	101 866	4,8	48 368	47,5	53 498	52,5	111	101 866	48 368	47,5	53 498	52,5	111	-	-	x	-	x	x	100,0	0,0
22	Toruń	205 397	9,8	96 363	46,9	109 034	53,1	113	205 397	96 363	46,9	109 034	53,1	113	-	-	x	-	x	x	100,0	0,0
23	Włocławek	122 886	5,8	58 358	47,5	64 528	52,5	111	122 886	58 358	47,5	64 528	52,5	111	-	-	x	-	x	x	100,0	0,0

Źródło: tabulogramy opracowane przez Główny Urząd Statystyczny.

a) opis szczególnych zagrożeń

Analiza stanu zdrowia mieszkańców województwa kujawsko-pomorskiego ma charakter wyłącznie statystyczny i odnosi się do faktów zarejestrowanych głównie w placówkach ambulatoryjnej opieki zdrowotnej. Analizie poddano negatywne mierniki zdrowia, tj. zachorowalność i chorobowość na choroby ujęte w obligatoryjnej publicznej sprawozdawczości statystycznej oraz umieralność.

Osoby w wieku 19 lat i więcej, u których stwierdzono schorzenia, będące pod opieką lekarzy podstawowej opieki zdrowotnej – resort zdrowia

W 2006 r. pod opieką lekarzy podstawowej opieki zdrowotnej było 409.216 osób w wieku 19 lat i więcej u których stwierdzono schorzenia, u 13.920 osób (3,3 %) mniej niż w roku 2005. Oznacza to, że na 100 tys. ludności tej grupy wiekowej przypadało średnio 25.511 osób z różnymi schorzeniami (w 2005 r.- 26.539 osób, w 2004 r. – 25.023 osoby).

Podobnie jak w latach poprzednich – w 2006 r. najczęstszymi problemami zdrowotnymi były choroby układu krążenia, na które chorowało 195.651 osób w wieku 19 lat i więcej (w 2005 r.- 203.406 osób, a w 2004 r. – 191.310 osób). U 53.787 osób tej grupy wiekowej stwierdzono choroby układu mięśniowo-kostnego i tkanki łącznej (w 2005 r. – u 54.440 osób, w 2004 r. – u 52.438 osób) a u 53.722 – cukrzycę (w 2005 r. – u 51.942, w 2004 r. – u 48.871). W porównaniu do roku 2005 wzrósł w ogólnej liczbie pacjentów tej grupy wiekowej udział osób, u których rozpoznano przewlekłe choroby obwodowego układu nerwowego (w 2006 r. – 8,0%, w 2005 r. – 7,5%)

Spośród wszystkich leczonych w wieku 19 lat i więcej w 2006 r. lekarze podstawowej opieki zdrowotnej po raz pierwszy schorzenia stwierdzili u 49.412 osób. Głównym powodem leczenia wśród tych pacjentów były: choroby układu krążenia (35,0%), choroby układu mięśniowo-kostnego i tkanki łącznej (10,0%), przewlekłe choroby układu krążenia trawiennego (9,6%) oraz cukrzyca (8,9%).

Zachorowania na choroby zakaźne i zatrucia.

Według danych statystycznych udostępnionych przez Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Bydgoszczy w 2006 r. w województwie kujawsko-pomorskim zarejestrowano najwięcej zachorowań z powodu następujących chorób zakaźnych: ospy

wietrznej – 8.696, grypy i podejrzeń zachorowań na grypę – 4.776, wirusowe i inne okreśł. Zakażenia jelitowe – 1.313, świerzbu – 1.181 oraz różyczki - 1.090.

W 2006 r. zachorowań na ospę wietrzną było o 22,5% mniej niż rok wcześniej. Zapadalność na ospę wietrzną na 100 tys. ludności regionu wyniosła – 421 i była wyższa niż w Polsce – 371. Wśród powiatów najwyższą zapadalność zarejestrowano w powiecie tucholskim – 968, golubsko-dobrzyńskim – 759, grudziądzkim – 705, aleksandrowskim – 658 i nakielskim – 643, zachorowań na 100 tys. ludności danego powiatu.

Drugie miejsce pod względem liczby zachorowań zajęły zachorowania na grypę i podejrzenia zachorowań na grypę. W 2006 r. zarejestrowano 4. 776 przypadków o 83,1% mniej niż w 2005 r. i 71,3% mniej niż w 2004 r. zachorowań dotyczyło dzieci w wieku 0 – 14 lat (w 2005 r. 46,0%, w 2004 r. – 31,4%). Wskaźnik zachorowań na 100 tys. ludności województwa – 231 był niższy od wskaźnika ogólnopolskiego, który wyniósł 645.

W porównaniu do 2005 r. – o 27,1 % wzrosła liczba zachorowań na wirusowe i inne okreśł. zakażenia jelitowe. W 2006 r. zarejestrowano 1.313 przypadków tej choroby. Zapadalność na wirusowe i inne określone zakażenia jelitowe na 100 tys. ludności województwa wyniosła – 64 i była wyższa niż w Polsce – 54. W tym zapadalność dzieci do lat 2 na tę chorobę na 100 tys. ludności w latach 2002 – 2006 wynosiła odpowiednio: 675,2, 1403,5, 1429,2, 1651,8, 2028,7 i była ona wyższa od wskaźników dla kraju. Wśród powiatów najwyższy wskaźnik zachorowalności zaobserwowano w Toruniu i Włocławku – 125, w powiecie włocławskim – 124, radziejowskim – 123, chełmińskim – 103 na 100 tys. ludności powiatu.

Inne problemy epidemiologiczne w województwie to wzrost zachorowań na zapalenie opon mózgowych: wirusowe określone i nie określone – wskaźniki na 100 tys. ludności 2003 – 2006 wynosiły; 1,9, 3,1, 4,3 i 4,8. Rośnie liczba zatruc alkoholem – w 2003 r. – 99 przypadków, w 2004 r. – 121, w 2005 r. – 223 a 2006 r. – 267. W odniesieniu do 2005 r. zanotowano więcej zachorowań m.in. na zatrucia grzybami (o 633,3%), włośnicę (o 485,7%), bakteryjne zatrucie gronkowcem (o 59,3%), chorobę z Lome (o 52,3%), różyczkę (o 49,1%) i zatrucia pestycydami (o 42,9%).

4. Liczba wyjazdów zespołów ratownictwa medycznego na obszarze województwa

Stolicą regionu jest m. Bydgoszcz, w którym znajduje się siedziba Wojewody Kujawsko-Pomorskiego. Siedziba samorządu - sejmiku i zarządu województwa zlokalizowana jest w m. Toruń. Obszar województwa zamieszkuje 2 069 258 osób, z tego w miastach 1 257 740 mieszkańców, na wsiach 811 518 mieszkańców. Średnia gęstość zaludnienia wynosi 117 mieszkańców na 1 km², z tego w miastach 1595 mieszkańców na 1 km², na terenach wiejskich 46 mieszkańców na 1 km². Największe skupiska ludności to: Bydgoszcz 358 000 osób, Toruń 206 000 osób, Włocławek 118 000 osób, Grudziądz 99 000 osób.

Pod względem administracyjnym województwo dzieli się na 144 gminy, które tworzą 19 powiatów ziemskich i 4 powiaty grodzkie (Bydgoszcz, Grudziądz, Toruń i Włocławek). Siedziba Wojewody znajduje się w Bydgoszczy, a Marszałka i Sejmiku Wojewódzkiego w Toruniu.

Liczba jednostek administracyjnych:

- powiaty grodzkie: 4;
- powiaty ziemskie: 19.

RAZEM POWIATY: 23

- gminy miejskie: 17;
- gminy miejsko-wiejskie: 35;
- gminy wiejskie: 92.

RAZEM GMINY: 144

- miasta: 52.

Liczba zespołów ratownictwa medycznego (ZRM) – 87, w tym 34 typu „S” oraz 53 typu „P” (szczegółowe miejsca stacjonowania w załączniku do analizy).

Liczba dysponentów ZRM – 20.

Liczba dyspozytorów medycznych – 20.

Liczba mieszkańców przypadająca na 1 ZRM – 24 086.

Średnia ilość interwencji przypadająca na 1 ZRM – 1 976.

Średnia ilość interwencji przypadająca na 1 ZRM dziennie – 5,41.

Ilość interwencji – 171 939.

Obszar działania obsługuje 87 zespołów ratownictwa medycznego, w tym: 34 – zespoły specjalistyczne „S” w składzie: 32 ZRM w składzie: kierowca + 2 ratowników

medycznych + lekarz (obsada 4 osobowa w każdym ambulansie) i 2 ZRM w składzie: kierowca/ratownik + ratownik medyczny + lekarz (obsada 3 osobowa) oraz 53 – zespoły podstawowe „P” w składzie: 29 ZRM w składzie: kierowca + 2 ratowników medycznych (obsada 3 osobowa) oraz 24 ZRM w składzie: kierowca/ratownik medyczny + ratownik medyczny (obsada 2 osobowa).

a) krótka charakterystyka ogólna, czasy dotarcia

Poniżej znajduje się szczegółowy podział województwa kujawsko-pomorskiego na jednostki urbanistyczne, ilość zespołów ratownictwa medycznego oraz ilość obsługiwanych mieszkańców. Zostały zastosowane następujące oznaczenia:

- 1) **gminy miejskie** (tylko miasto) są oznaczone dwiema gwiazdkami (**) (np. Bydgoszcz), gminy wiejskie (tylko gmina) nie są oznaczone (np. gmina Grudziądz lub gmina Inowrocław).
- 2) **gminy miejsko-wiejskie** (miasto i gmina) są oznaczone jedną gwiazdką (*) (np. Świecie + gmina Świecie),
- 3) **gminy wiejskie** (tylko gmina) nie są oznaczone (np. gmina Grudziądz lub gmina Inowrocław).

- powiaty grodzkie:

miasta:

- **Bydgoszcz****- 366 000 mieszkańców obsługuje 15 ZRM (5-typu”S” i 10 typu”P”) na 1 ZRM przypada – 24 400 mieszkańców. Odnotowano 45 020 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 3 001 interwencji w skali roku, natomiast dziennie ok. 123 interwencji, co na jeden ZRM przypada średnio 8,2 interwencje.
- **Grudziądz**** - 100 000 obsługują 3 ZRM (2-typu”S” i 1 typu”P”) na 1 ZRM przypada – 33 333 mieszkańców. Odnotowano 10 875 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 3 625 interwencji w skali roku, dziennie 29,8 interwencji, na 1 ZRM przypada 9,93 interwencje dziennie.
- **Toruń**** -198 000 obsługuje 7 ZRM (3-typu”S” i 4 typu”P”) na 1 ZRM przypada – 28 286 mieszkańców. Odnotowano 14 454 interwencje

co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 2 065 interwencji w skali roku, natomiast dziennie 5,66 interwencji.

- **Włocławek****- 123 000 obsługują 4 ZRM (3-typu”S” i 1 typu”P”) na 1 ZRM przypada – 30 750 mieszkańców. Odnotowano 16 218 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 4 055 interwencji w skali roku, natomiast dziennie 11,11 interwencji.

- **aleksandrowski =>** 55 197 mieszkańców obsługują 3 ZRM (1-typu”S” i 2 typu”P”) na 1 ZRM przypada – 18 399 mieszkańców. W powiecie tym w roku 2009 odnotowano 4 279 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM przypada 1 426 interwencji, natomiast dziennie średnio na 1 ZRM przypada 3,91 interwencji.
 - miasta: Aleksandrów Kujawski**, Ciechocinek** i Nieszawa**.
 - gminy: Aleksandrów Kujawski, Bądkowo, Koneck, Raciążek, Waganiec i Zakrzewo.
- **brodnicki =>** 75 000 mieszkańców obsługują 4 ZRM (1-typu”S” i 3 typu”P”) na 1 ZRM przypada - 18 750 mieszkańców. Odnotowano 4 684 interwencje co w przeliczeniu na 1 ZRM przypada 1171 interwencji w skali roku, natomiast dziennie na 1 ZRM przypada 3,21 interwencji.
 - miasta: Brodnica**, Górzno* i Jabłonowo Pomorskie*.
 - gminy: Bartniczka, Bobrowo, Brodnica, Brzozie, Górzno*, Jabłonowo Pomorskie*, Osiek, Świdziebnia i Zbiczno.
- **bydgoski =>** 93 349 mieszkańców obsługują 2 ZRM (1-typu”S” i 1 typu”P”) na 1 ZRM przypada- 46 750 mieszkańców. Odnotowano 5 405 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 2 702 interwencje w skali roku, natomiast dziennie przypadają 7,4 interwencje.
 - miasta: Koronowo* i Solec Kujawski*.
 - gminy: Białe Błota, Dąbrowa Chełmińska, Dobrcz, Koronowo*, Nowa Wieś Wielka, Osielsko, Sicienko i Solec Kujawski*.
- **chełmiński =>** Chełmno- 52 924 mieszkańców obsługują 2 ZRM (1-typu”S” i 1 typu”P”) na 1 ZRM przypada 26 460 mieszkańców. Odnotowano 3 742 interwencje co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 1 871 interwencji w skali roku, natomiast dziennie przypada 5,13 interwencji na 1 ZRM.
 - miasto: Chełmno**.

- o gminy: Chełmno, Kijewo Królewskie, Lisewo, Papowo Biskupie, Stolno i Unisław.
- golubsko-dobrzyński => Golub-Dobrzyń - 46 288 mieszkańców obsługują 2 ZRM (1 typu"S" i 1 typu"P") na 1 ZRM przypada 23 144 mieszkańców. Odnotowano 2 466 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 1 233 interwencje w skali roku, natomiast dziennie 3,38 interwencji na 1 ZRM.
 - o miasta: Golub-Dobrzyń** i Kowalewo Pomorskie*.
 - o gminy: Ciechocin, Golub-Dobrzyń, Kowalewo Pomorskie*, Radomin i Zbójno.
- grudziądzki => 39 917 mieszkańców obsługują 2 ZRM (1-typu"S" i 1 typu"P") na 1 ZRM przypada - 19 958 mieszkańców. Odnotowano 2 101 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 1 050 interwencji w skali roku, natomiast dziennie przypada 2,88 interwencji na 1 ZRM.
 - o miasta: Łasin* i Radzyń Chełmiński*.
 - o gminy: Grudziądz, Gruta, Łasin*, Radzyń Chełmiński*, Rogóźno, Świecie n. Osą.
- inowrocławski => 167 100 mieszkańców obsługuje 6 ZRM (2-typu"S" i 4 typu"P") na 1 ZRM przypada- 27 850 mieszkańców. Odnotowano 11 927 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 1 988 interwencji w skali roku, natomiast dziennie przypada 5,45 interwencji na 1 ZRM.
 - o miasta: Inowrocław**, Gniewkowo*, Janikowo*, Kruszwica* i Pakość*.
 - o gminy: Dąbrowa Biskupia, Gniewkowo*, Inowrocław, Janikowo*, Kruszwica*, Pakość*, Rojewo i Złotniki Kujawskie
- lipnowski => 68 845 mieszkańców obsługują 3 ZRM (1-typu"S" i 2 typu"P") na 1 ZRM przypada- 22 948 mieszkańców. Odnotowano 3 762 interwencje co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 1 254 interwencje w skali roku, natomiast dziennie przypadają 3,44 interwencje na 1 ZRM.
 - o miasta: Dobrzyń nad Wisłą*, Lipno** i Skępe*.
 - o gminy: Bobrowniki, Chrostkowo, Dobrzyń nad Wisłą*, Kikół, Lipno, Skępe*, Tłuchowo i Wielgie.
- mogileński => 47 291 mieszkańców obsługują 2 ZRM (1-typu"S" i 1 typu"P") na 1 ZRM przypada- 23 645 mieszkańców. Odnotowano 4 431 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 2 215 interwencji w skali roku, natomiast dziennie przypada 6,07 interwencji na 1ZRM.

- miasta: Mogilno* i Strzelno*.
 - gminy: Dąbrowa, Jeziora Wielkie, Mogilno* i Strzelno*.
- nakielski => 87 106 mieszkańców obsługują 4 ZRM (1-typu”S” i 3 typu”P”) na 1 ZRM przypada - 21 776 mieszkańców. Odnotowano 4 819 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 1 204 interwencje w skali roku, natomiast dziennie przypada 3,3 interwencje na 1 ZRM.
 - miasta: Kcynia*, Mrocza*, Nakło nad Notecią* i Szubin*.
 - gminy: Kcynia*, Mrocza*, Nakło nad Notecią*, Sadki i Szubin*.
- radziejowski => 43 767 mieszkańców obsługują 2 ZRM (1-typu”S” i 1 typu”P”) na 1 ZRM przypada- 21 883 mieszkańców. Odnotowano 1 982 interwencje co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 991 interwencje w skali roku, natomiast dziennie przypadają 2,7 interwencji na 1ZRM.
 - miasta: Piotrków Kujawski* i Radziejów**.
 - gminy: Bytoń, Dobrze, Osiecin, Piotrków Kujawski*, Radziejów i Topólka.
- rypiński => 46 406 mieszkańców obsługują 2 ZRM (1-typu”S” i 1 typu”P”) na 1 ZRM przypada- 23 375 mieszkańców. Odnotowano 2 487 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 1 244 interwencje w skali roku, natomiast dziennie przypadają 3,4 interwencje na 1 ZRM.
 - miasto: Rypin**.
 - gminy: Brzuze, Rogowo, Rypin, Skrwilno i Wąpielsk.
- sępoleński => 42 831 mieszkańców obsługują 3 ZRM (1-typu”S” i 2 typu”P”) na 1 ZRM przypada- 14 277 mieszkańców. Odnotowano 3 116 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 1 039 interwencji w skali roku, natomiast dziennie przypada 2,85 interwencji na 1 ZRM.
 - miasta: Kamień Krajeński*, Sępólno Krajeńskie* i Więcbork*.
 - gminy: Kamień Krajeński*, Sępólno Krajeńskie*, Sośno i Więcbork*.
- świecki => 107 263 mieszkańców obsługują 6 ZRM (2-typu”S” i 4 typu”P”) na 1 ZRM przypada- 17 877 mieszkańców. Odnotowano 9 150 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 1 525 interwencji w skali roku, natomiast dziennie przypada 4,18 interwencji na 1 ZRM.
 - miasta: Nowe* i Świecie*.
 - gminy: Bukowiec, Dragacz, Drzycim, Jeżewo, Lniano, Nowe*, Osie, Pruszcz, Świecie*, Świekatowo i Warlubie.

- toruński => 46 592 mieszkańców obsługują 3 ZRM (1-typu”S” i 1 typu”P”) na 1 ZRM przypada – 15 530 mieszkańców. Odnotowano 8 379 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 2 793 interwencje w skali roku, natomiast dziennie przypada 7,65 interwencji na 1 ZRM.
 - miasto: Chełmża**.
 - gminy: Chełmża, Czernikowo, Lubicz (s. Lubicz Dolny), Łubianka, Łysomice, Obrowo, Wielka Nieszawka i Zławieś Wielka.
- tucholski => 47 569 mieszkańców obsługują 3 ZRM (1-typu”S” i 2 typu”P”) na 1 ZRM przypada- 15 856 mieszkańców. Odnotowano 2 661 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 887 interwencji w skali roku, natomiast dziennie przypada 2,4 interwencje na 1 ZRM.
 - miasto: Tuchola*.
 - gminy: Cekcyn, Gostycyn, Kęsowo, Lubiewo, Śliwice i Tuchola*.
- wąbrzeski => 36 430 mieszkańców obsługują 2 ZRM (1-typu”S” i 1-typu”P”) na 1 ZRM przypada - 18 215 mieszkańców. Odnotowano 2 688 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 1 344 interwencje w skali roku, natomiast dziennie przypada 3,68 interwencji na 1 ZRM.
 - miasto: Wąbrzeźno**.
 - gminy: Dębowa Łąka, Książki, Płużnica i Wąbrzeźno.
- włocławski => 87 704 mieszkańców obsługują 4 ZRM (1-typu”S” i 3 typu”P”) na 1 ZRM przypada- 21 926 mieszkańców. Odnotowano 6 003 interwencje co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 1 501 interwencji w skali roku, natomiast dziennie przypada 4,11 interwencji na 1 ZRM.
 - miasta: Brześć Kujawski*, Chodecz*, Izbica Kujawska*, Kowal**, Lubień Kujawski* i Lubraniec*.
 - gminy: Baruchowo, Boniewo, Brześć Kujawski*, Chocień, Chodecz*, Fabianki, Izbica Kujawska*, Kowal, Lubanie, Lubień Kujawski*, Lubraniec* i Włocławek.
- żniński => 69 291 mieszkańców obsługują 3 ZRM (1-typu”S” i 2 typu”P”) na 1 ZRM przypada- 23 097 mieszkańców. Odnotowano 3 679 interwencji co w przeliczeniu na 1 ZRM daje 1 226 interwencji w skali roku, natomiast dziennie przypada 3,36 interwencji na 1 ZRM.
 - miasta: Barcin*, Janowiec Wielkopolski*, Łabiszyn* i Żnin*.

- o gminy: Barcin*, Gąsawa, Janowiec Wielkopolski*, Łabiszyn*, Rogowo i Żnin*.
- o **siedziby, nazwy miast i gmin – zmiana od 1 stycznia 2005 r. gm. Grązawy (pow. brodnicki) na gm. Bartniczka**

W 2009 roku w I półroczu w celu poprawy parametrów czasowych zakontraktowano 8 nowych ZRM, które rozpoczęły swoją działalność z dniem 1.04.2009 r., tj. miejsce stacjonowania w m.: Toruń, ul. Włocławska 167 (rejon na pograniczu miasta i powiatu toruńskiego z możliwością wjazdu na autostradę południe - północ), Płużnica 61 (powiat wąbrzeski), Osie, ul. Dworcowa 7 (powiat świecki), Gostycyn, ul. Bydgoska 12 (powiat tucholski), Kamień Krajeński, ul. Wyspiańskiego 2 (powiat sępoleński), Mrocza, ul. Sportowa 1 (powiat nakielski), Janikowo, ul. Główna 35d (powiat inowrocławski) oraz Izbica Kujawska (powiat włocławski).

Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego zespoły ratownictwa medycznego wyjeżdżały do 171 939 przypadków, w których występowało zagrożenie życia, co w porównaniu do analogicznego okresu 2008 roku, ilość wyjazdów nieznacznie zmniejszyła się tj. o 0,35% (z 172 545 do 171 939 - o 606 wyjazdów mniej).

W miastach powyżej 10 tys. mieszkańców odnotowano 114 855 interwencji, mniej o 5 820 tj. o 4,82 % (w 2008 - 120 675), natomiast poza miastami powyżej 10 tys. mieszkańców odnotowano 57 084 interwencje, więcej o 5 214 tj. o 10,05 % (w 2008 – 51 870).

Zespoły ratownictwa medycznego w miastach powyżej 10 tys. mieszkańców do 111 458 zdarzeń wyjeżdżały w czasie krótszym niż 15 minut, mniej o 558 (0,5%) niż w tym samym okresie roku ubiegłego (w 2008 – 112 016), natomiast poza miastami powyżej 10 tys. mieszkańców do 52 292 zdarzeń wyjeżdżały w czasie krótszym niż 20 minut, więcej o 6 036 (13,0%) niż w tym samym okresie roku ubiegłego (w 2008 – 46 256).

W roku 2009 r. o 5 262 wyjazdy zmniejszyła się ilość wyjazdów do zdarzeń w przedziale 16-25 i więcej minut w miastach powyżej 10 tys. mieszkańców, tj. o 60,77% (z 8 659 w 2008 r. do 3 397 w 2009 r.) – jest to zjawisko optymistyczne wynikające z prawidłowej lokalizacji dodatkowych ZRM - wzrost w porównaniu do analogicznego okresu roku ubiegłego ZRM o 8 jednostek (z 79 do 87), pozytywne zjawisko odnotowano zwłaszcza w zmniejszeniu wyjazdów w czasie 25 i więcej minut aż o 41,43% z 5 677 wyjazdów w 2008r. do 3 325 w 2009r., największy spadek ilości interwencji w tym przedziale odnotowano w miastach powyżej 10 tys. mieszkańców z 2 167 do 756,

tj. o 65,11% a poza miastami powyżej 10 tys. mieszkańców o 26,81% z 3 510 do 2 569. W pozostałych przedziałach odnotowano również zmniejszenie się ilości interwencji, i tak: w przedziale 22-24 min. – o 26,32% z 3 172 w 2008r. do 2 337 w 2009r., z tego w miastach powyżej 10 tys. mieszkańców o 55,05% (odpowiednio z 1 070 do 481) oraz o 11,7% poza miastami powyżej 10 tys. mieszkańców (odpowiednio z 2 102 do 1 856); w przedziale 19-21 min. – o 29,7% z 5 516 w 2008r. do 3 78 w 2009r., z tego w miastach powyżej 10 tys. mieszkańców o 54,15% (odpowiednio z 1 773 do 813) oraz o 18,11% poza miastami powyżej 10 tys. mieszkańców (odpowiednio z 3 743 do 3 065); w przedziale 16-18 min. – o 29,94% z 8 498 w 2008r. do 5 954 w 2009r., z tego w miastach powyżej 10 tys. mieszkańców o 63,15% (odpowiednio z 3 655 do 1 347) oraz o 4,83% poza miastami powyżej 10 tys. mieszkańców (odpowiednio z 4 843 do 4 607);

Najwięcej interwencji odnotowujemy w dużych miastach i tak w: Bydgoszczy – 45 020, z tej ilości 612 interwencji dotyczyło powyżej 25 minut, tj. 1,36% w stosunku do wszystkich interwencji; Toruniu odpowiednio: 14 454 i 112 interwencji (0,77%); Włocławku: 16 218 i 118 (0,72%); Grudziądzu: 10 875 i 18 (0,17%); Inowrocławiu – 8 128 i 219 (2,69%).

Pomimo znacznych spadków ilości interwencji przekraczających ustawowe normy czasowe w 2009 r. w porównaniu do takiego samego okresu roku ubiegłego przedstawione w załączeniu zestawienia interwencji zespołów ratownictwa medycznego pokazują, że są jeszcze jednostki w których ten wskaźnik jest jeszcze wysoki.

Maksymalny czas dotarcia od chwili przyjęcia zgłoszenia przez dyspozytora medycznego do przybycia zespołu do poszkodowanego nie powinien być dłuższy niż 15 minut w miastach powyżej 10 tys. mieszkańców oraz 20 minut poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców.

Pomimo znacznego zmniejszenia się ilości interwencji poza ustawowym czasem, do jednostek w których jeszcze ten wymóg ustawy jest przekraczany, należą dysponenci w:

1. miastach powyżej 10 tys. mieszkańców ilość interwencji powyżej 15 minut kształtuje się:

- Tuchola –17,38% wszystkich interwencji, (1 387 interwencji z tego 241 powyżej ustawowych norm), w roku 2008 – 25,55% (odpowiednio 1 252 i 320), w porównaniu do 2008r odnotowano spadek przekroczenia ustawowych norm czasowych tj. 15 minut w miastach powyżej 10 tys. mieszkańców o 24,69% (z 320 do 241). W związku z wprowadzeniem ZRM w Gostycynie odnotowano

- spadek przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009 do II półrocza 2009 aż o 91,93% (z 223 do 18);
- Więcbork – odpowiednio – 9,35% (1 572 i 147), w 2008 – 26,9% (1 680 i 452), spadek w porównaniu do 2008r o 67,48% (z 452 do 147), W związku z wprowadzeniem ZRM w Kamieniu Pomorskim odnotowano spadek przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009 do II półrocza 2009 aż o 65,14% (z 109 do 38);
 - Inowrocław – 6,92% (5 649 i 391), w 2008 – 7,28% (6 180 i 450), spadek w porównaniu do 2008r o 13,11% (z 450 do 391), W związku z wprowadzeniem ZRM w Janikowie odnotowano spadek przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009r do II półrocza 2009r o 22,27% (z 220 do 171);
 - Nakło n. Notecią – 6,76% (2 646 i 179), w 2008r – 15,13% (2 849 i 431), spadek w porównaniu do 2008r o 58,47% (z 431 do 179), W związku z wprowadzeniem ZRM w Mroczy odnotowano spadek przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009 do II półrocza 2009 o 22,21% (z 103 do 76);
 - Chełmno – 6,67% (2 084 i 139), w 2008r – 11,36% (2 078 i 236), spadek w porównaniu do 2008r o 41,1% (z 236 do 139). Odnotowano wzrost przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009 do II półrocza 2009 o 13,85% (z 65 do 74);
 - Bydgoszcz – 2,66% (40 163 i 1 069), w 2008r – 8,29% (43 198 i 3 583), spadek w porównaniu do 2008r o 70,16% (z 3 583 do 179). Odnotowano spadek przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009r do II półrocza 2009r o 2,66% (z 561 do 508);

Mimo znacznych spadków interwencji powyżej 15 minut od chwili zgłoszenia do dyspozytora medycznego do czasu dotarcia na miejsce zdarzenia, jednostkami w których ten wskaźnik jest największy, należą:

- Bydgoszcz 1 069 wyjazdów ;
- Włocławek 598;
- Inowrocław 391;
- Tuchola 241 ;
- Toruń 214;
- Nakło n. Notecią 179;
- Więcbork 147.

2. poza miastami powyżej 10 tys. mieszkańców ilość interwencji powyżej 20 minut kształtuje się:

- Chełmno – 17,13% wszystkich interwencji, (1 658 interwencji z tego 284 powyżej ustawowych norm), w roku 2008 – 24,13% (odpowiednio 1 778 i 429), w porównaniu do 2008r odnotowano spadek przekroczenia ustawowych norm czasowych tj. 20 minut poza miastami powyżej 10 tys. mieszkańców o 33,8% (z 429 do 284). Odnotowano spadek przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009 do II półrocza 2009 o 20,25% (z 158 do 126);
- Więcbork – odpowiednio – 16,84% (1 544 i 260), w 2008 – 32,77% (1 727 i 566), spadek w porównaniu do 2008r o 54,06% (z 566 do 260), W związku z wprowadzeniem ZRM w Kamieniu Pomorskim odnotowano spadek przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009 do II półrocza 2009 aż o 46,15% (z 169 do 91);
- Bydgoszcz - odpowiednio – 15,09% (4 857 i 733), w 2008 – 10,95% (4 822 i 528), wzrost w porównaniu do 2008r o 38,83% (z 528 do 733). Odnotowano również wzrost przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009 do II półrocza 2009, aż o 30,5% (z 318 do 415);
- Lipno - odpowiednio – 14,86% (2 738 i 407), w 2008 – 23,34% (2 459 i 574), spadek w porównaniu do 2008r o 29,1% (z 574 do 407). Odnotowano spadek przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009 do II półrocza 2009 o 9,81% (z 214 do 193);
- Inowrocław - odpowiednio – 10,67% (6 278 i 670), w 2008 – 20,01% (5 292 i 1 059), spadek w porównaniu do 2008r o 36,73% (z 1059 do 670), w związku z wprowadzeniem ZRM w Janikowie odnotowano spadek przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009 do II półrocza 2009 aż o 35,38% (z 407 do 263);
- Radziejów - odpowiednio – 10,59% (1 982 i 210), w 2008 – 7,51% (1 985 i 149), wzrost w porównaniu do 2008r aż o 40,94% (z 149 do 210). W związku z przeniesieniem ZRM z m. Bycz do m. Osiecinicy odnotowano spadek przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009 do II półrocza 2009 aż o 56,16% (z 146 do 64);
- Wąbrzeźno - odpowiednio – 10,22% (1 282 i 131), w 2008 – 16,19% (982 i 159), spadek w porównaniu do 2008r o 17,6% (z 159 do 131), W związku z wprowadzeniem ZRM w m. Płużnica odnotowano spadek przekroczenia norm

czasowych w porównaniu I półrocze 2009 do II półrocza 2009 aż o 18,06% (z 72 do 59);

- Tuchola - odpowiednio – 7,38% (1 274 i 94), w 2008 – 16,68% (1 031 i 172), spadek w porównaniu do 2008r o 45,35% (z 172 do 94), W związku z wprowadzeniem ZRM w Gostycynie odnotowano spadek przekroczenia norm czasowych w porównaniu I półrocze 2009 do II półrocza 2009 aż o 59,7% (z 67 do 27);

Mimo znacznych spadków interwencji powyżej 20 minut od chwili zgłoszenia do dyspozytora medycznego do czasu dotarci na miejsce zdarzenia, jednostkami, w których ten wskaźnik jest największy, należą:

- Bydgoszcz 733 wyjazdy;
- Inowrocław 670;
- Lipno 407;
- Włocławek 304;
- Chełmno 284;
- Więcbork 260;
- Radziejów 210.

W poza ustawowym czasie dotarcia do poszkodowanego, tj. powyżej 15 minut w miastach powyżej 10 tys. mieszkańców i 20 minut poza miastami powyżej 10 tys. mieszkańców, w roku 2009 r. odnotowano na terenie województwa 7 803 wyjazdy do zdarzeń w których zagrożone było życie ludzkie, co w porównaniu do roku 2008 odnotowano wyraźny spadek aż o 6 470 wyjazdów, tj. o 45,33% (w 2008 r. – 14 273).

Jest to wynik prowadzonej polityki Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego zmierzającej do skracania czasu dotarcia zespołu ratownictwa medycznego do poszkodowanego poprzez właściwe ich rozmieszczenie w terenie (nie komasowanie w jednym miejscu) oraz pozyskiwanie dodatkowych (nowych) zespołów ratownictwa medycznego czego przykładem jest znaczne skracanie czasu w dotarciu do poszkodowanego.

Wymiernym przykładem powyższego jest mediana czasu dotarcia na miejsce zdarzenia dla zespołu ratownictwa medycznego od chwili przyjęcia zgłoszenia przez dyspozytora medycznego które zmniejszyły się z:

- 8,51 minuty w 2006r;
- 7.5 w 2007r;
- 6,35 w 2008r;

- 4,86 w 2009 r. w miastach powyżej 10 tys. mieszkańców oraz:
- 15,18 minuty w 2006r;
- 14,03 w 2007r;
- 11,02 w 2008r;
- 9,63 w 2009r poza miastami powyżej 10 tys. mieszkańców.

Szczegółowe dane w rozbiciu na lata oraz na poszczególne miesiące każdego roku w załączeniu do analizy.

W wyniku prowadzonej analizy pokontrolnej należy wnioskować, że przekraczania parametrów czasowych przez zespoły ratownictwa medycznego podyktowane jest jeszcze przez:

- wykonywaniem transportów sanitarnych przez jednostki systemu, co skutkuje koniecznością oczekiwania na pomoc powyżej 0,5 godz.;
- opieszałość zespołów w zakresie gotowości do wyjazdu (niekiedy od czasu zgłoszenia zdarzenia do dyspozytora a wyjazdem zespołu mija niekiedy powyżej 10 minut);
- brak racjonalnego dysponowania zespołami ratownictwa medycznego (łączenie wizyt POZ);
- wykorzystywanie dyspozytorów oraz personelu zespołów ratownictwa medycznego do pracy ambulatorium izb przyjęć;
- niewłaściwa lokalizacja miejsca wyczekiwania personelu ZRM względem stacjonowania ambulansu sanitarnego (niekiedy czas dotarcia personelu przekracza 5 minut).

W celu poprawy czasu dotarcia do pacjenta w roku 2010 wystąpi dalsza dyslokacja zespołów ratownictwa medycznego w miejscowościach : Bydgoszcz i Chełmno.

Istotnym elementem poprawy funkcjonowania i nadzoru nad prawidłowym funkcjonowaniem jednostek systemu jest:

- dążenie do wprowadzenia – systemu monitorującego (rozbudowa systemu pozycjonowania ambulansów GPS);
- dalsze prowadzenie procesu kontrolnego;
- szkolenie służb dyspozytorskich.

W załączeniu zestawienia zbiorcze za województwo kujawsko-pomorskie, za poszczególne jednostki systemu oraz wykaz zespołów ratownictwa medycznego uruchomione w 2009r.

Tabela 9. Liczba interwencji zespołów ratownictwa medycznego, w których czas dotarcia na miejsce zdarzenia mieści się w podanych przedziałach czasowych – razem za województwo kujawsko-pomorskie za rok 2009r.

Lp miesiąc	Obszar działania Zespołu ratownictwa medycznego	0-3min	4-6min	7-9min	10-12min	13-15min	16-18min	19-21min	22-24min	25 i więcej min	SUMA
1	Miasta powyżej 10tys. mieszkańców	2599	3904	2338	1279	377	156	82	51	139	10925
1	Poza miastami powyżej 10tys.mieszkańców	446	700	870	977	743	486	338	208	403	5171
2	Miasta powyżej 10tys. mieszkańców	2128	3390	2005	1000	309	119	73	41	76	9141
2	Poza miastami powyżej 10tys. mieszkańców	421	664	732	874	660	413	286	178	304	4532
3	Miasta powyżej 10tys.mieszkańców	2188	3657	2060	984	286	136	67	43	77	9498
3	Poza miastami powyżej 10tys.mieszkańców	450	780	790	866	660	372	280	174	249	4621
4	Miasta powyżej 10tys.mieszkańców	2284	4047	2048	884	295	128	76	32	46	9840
4	Poza miastami powyżej 10tys.mieszkańców	596	753	844	969	704	367	220	128	141	4722
5	Miasta powyżej 10tys.mieszkańców	2397	4140	1778	868	276	126	79	57	45	9766
5	Poza miastami powyżej 10tys.mieszkańców	578	738	828	864	773	355	266	166	201	4769
6	Miasta powyżej 10tys.mieszkańców	2537	4254	1613	801	267	125	85	49	44	9775
6	Poza miastami powyżej 10tys.mieszkańców	605	802	814	882	651	411	286	174	160	4785
7	Miasta powyżej 10tys.mieszkańców	2649	3971	1504	810	231	86	56	50	45	9402
7	Poza miastami powyżej 10tys.mieszkańców	644	828	868	949	690	405	280	161	165	4990
8	Miasta powyżej 10tys.mieszkańców	2327	4031	1600	653	231	67	53	38	47	9047
8	Poza miastami powyżej 10tys.mieszkańców	638	848	898	953	726	368	209	153	163	4956
9	Miasta powyżej 10tys. mieszkańców	2373	3982	1416	709	197	82	55	17	47	8878
9	Poza miastami powyżej 10tys.mieszkańców	640	839	807	865	596	320	239	113	176	4595
10	Miasta powyżej 10tys. mieszkańców	2341	3877	1858	937	228	114	69	34	65	9523
10	Poza miastami powyżej 10tys. mieszkańców	623	841	837	781	568	327	186	119	174	4456
11	Miasta powyżej 10tys.mieszkańców	2477	3622	1954	800	231	102	65	27	54	9332
11	Poza miastami powyżej 10tys.mieszkańców	595	798	789	897	609	330	213	117	209	4557
12	Miasta powyżej 10tys.mieszkańców	2517	3696	2142	854	247	106	53	42	71	9728
12	Poza miastami powyżej 10tys.mieszkańców	580	837	829	941	639	453	262	165	224	4930
SUMA	(miasta powyżej 10tys.mieszkańców)	28817	46571	22316	10579	3175	1347	813	481	756	114855
	(poza miastami powyżej 10tys.mieszkańców)	6816	9428	9906	10818	8019	4607	3065	1856	2569	57084
	RAZEM	35633	55999	32222	21397	11194	5954	3878	2337	3325	171939
ŚREDNIA		2401,42	3880,92	1859,67	881,58	264,58	112,25	67,75	40,08	63,00	9571,25
	(poza miastami powyżej 10tys.mieszkańców)	568,00	785,67	825,50	901,50	668,25	383,92	255,42	154,67	214,08	528,56
	RAZEM	1484,71	2333,29	1342,58	891,54	466,42	248,08	161,58	97,38	138,54	7164,13

Tabela 10. Liczba interwencji zespołów ratownictwa medycznego, w których czas dotarcia mieści się w podanych przedziałach czasowych zgodnie z art. 24, pkt. 1 i 2 Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym z dn. 8.09.2006 za rok 2009

miesiąc	obszar działania	razem interwencji	czas dotarcia	czas dotarcia	czas dotarcia	czas dotarcia	poniższe o 0,5%	% do wszystkich interw.	uwagi
styczeń	miasto powyżej	10925	do 8 minut	do 12 minut	do 15 minut	powyżej 15 minut	425,9	3,90	
	10 tys. mieszkańców		8841	10120	10497	428			
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	5171	do 15 minut	do 20 minut		powyżej 20 minut	607,9	11,76	
luty	miasto powyżej	9141	do 8 minut	do 12 minut	do 15 minut	powyżej 15 minut	307,5	3,36	
	10 tys. mieszkańców		7523	8523	8832	309			
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	4532	do 15 minut	do 20 minut		powyżej 20 minut	479,6	10,58	
marzec	miasto powyżej	9498	do 8 minut	do 12 minut	do 15 minut	powyżej 15 minut	321,4	3,38	
	10 tys. mieszkańców		7905	8885	9175	323			
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	4621	do 15 minut	do 20 minut		powyżej 20 minut	420,9	9,11	
kwiecień	miasto powyżej	9840	do 8 minut	do 12 minut	do 15 minut	powyżej 15 minut	280,6	2,85	
	10 tys. mieszkańców		14373	9253	9558	282			
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	4722	do 15 minut	do 20 minut		powyżej 20 minut	264,7	5,61	
maj	miasto powyżej	9766	do 8 minut	do 12 minut	do 15 minut	powyżej 15 minut	305,5	3,13	
	10 tys. mieszkańców		8307	9167	9459	307			
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	4769	do 15 minut	do 20 minut		powyżej 20 minut	363,2	7,62	
czerwiec	miasto powyżej	9775	do 8 minut	do 12 minut	do 15 minut	powyżej 15 minut	301,5	3,08	
	10 tys. mieszkańców		8391	9186	9472	303			
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	4785	do 15 minut	do 20 minut		powyżej 20 minut	330,3	6,90	
lipiec	miasto powyżej	9402	do 8 minut	do 12 minut	do 15 minut	powyżej 15 minut	235,8	2,51	
	10 tys. mieszkańców		8112	8915	9165	237			
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	4990	do 15 minut	do 20 minut		powyżej 20 minut	316,4	6,34	
sierpień	miasto powyżej	9047	do 8 minut	do 12 minut	do 15 minut	powyżej 15 minut	204,0	2,25	
	10 tys. mieszkańców		7946	8594	8842	205			
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	4956	do 15 minut	do 20 minut		powyżej 20 minut	315,4	6,36	
wrzesień	miasto powyżej	8878	do 8 minut	do 12 minut	do 15 minut	powyżej 15 minut	200,0	2,25	
	10 tys. mieszkańców		7756	8453	8677	201			
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	4595	do 15 minut	do 20 minut		powyżej 20 minut	288,6	6,28	
październik	miasto powyżej	9523	do 8 minut	do 12 minut	do 15 minut	powyżej 15 minut	280,6	2,95	
	10 tys. mieszkańców		8058	8987	9241	282			
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	4456	do 15 minut	do 20 minut		powyżej 20 minut	290,5	6,52	
listopad	miasto powyżej	9332	do 8 minut	do 12 minut	do 15 minut	powyżej 15 minut	246,8	2,64	
	10 tys. mieszkańców		8040	8833	9084	248			
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	4557	do 15 minut	do 20 minut		powyżej 20 minut	322,4	7,07	
grudzień	miasto powyżej	9728	do 8 minut	do 12 minut	do 15 minut	powyżej 15 minut	270,6	2,78	
	10 tys. mieszkańców		8350	9199	9456	272			
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	4930	do 15 minut	do 20 minut		powyżej 20 minut	384,1	7,79	
RAZEM	miasto powyż. 10 tys. mieszkańców	114855	103602	108115	111458	3397	0	0	0
	poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	57084	44647	52292		4406	4383,97	91,94113414	0
		171939	148249	160407	111458	7803	4383,97	91,94113414	0

W roku 2009 przeprowadzono 29 różnego rodzaju kontroli, z tej ilości:

- 20 dotyczyło kontroli problemowych dyspozytorów ZRM;
- 3 dotyczyły kontroli doraźnych (2 dot. Złożonych skarg przez obywateli oraz 1 ZRM sezonowych;
- 4 dotyczyły kontroli prowadzenia kursów kwalifikowanej pierwszej pomocy;
- 1 dotyczyła kontroli problemowej w szpitalnym oddziale ratunkowym;
- 1 dotyczyła kontroli spełnienia warunków niezbędnych do uzyskania decyzji o wpis do rejestru jednostek współpracujących z systemem PRM.

Celem kontroli problemowych dyspozytorów ZRM było sprawdzenie poziomu świadczonych usług w zakresie realizacji zadań, wynikających z przepisów ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym w okresie od 1 stycznia 2008r. do dnia przeprowadzenia kontroli w 2009 r. w następujących jednostkach systemu:

1. NZOZ Szpital Powiatowy w Aleksandrowie Kujawskim w dniu 10.03.2009r.
2. Pałuckim Centrum Zdrowia sp. z o.o. NZOZ w Żninie – 17-18.03.2009r.
3. NZOZ „Nowy Szpital” sp. z o.o. w Świeciu n. Wisłą – 26-27.03.2009r.
4. Szpital Powiatowy sp. z o.o. w Chełmży – 28.04.2009r.
5. PS ZOZ w Inowrocławiu – 5-6.05.2009r.
6. SP ZOZ w Lipnie – 12-13.05.2009r.
7. NZOZ „Nowy Szpital” w Wąbrzeźnie – 22.05.2009r.
8. SP ZOZ Stacja Pogotowia Ratunkowego we Włocławku – 2-3.06.2009r.
9. ZOZ w Chełmnie – 7.06.2009r.
10. Szpital Powiatowy NZOZ w Więcborku – 3.07.2009r.
11. SPZOZ w Radziejowie – 21.07.2009r.
12. NZOZ „Szpital Powiatowy” w Tucholi – 18.08.2009r.
13. WSPR w Toruniu – 25-26.08.2009r.
14. SPZOZ w Rypinie – 08.09.2009r.
15. Szpital Powiatowy sp. z o.o. w Gołubiu-Dobrzyniu – 15.09.2009r.
16. NZOZ „Nowy Szpital w Nakle i Szubinie” sp. z o.o. – 22.09.2009r.
17. RSS w Grudziądzu – 28-30.09.2009r.
18. SPZOZ w Koronowie – 09.10.2009r.
19. WSPR w Bydgoszczy – 12-16.10.2009r.
20. SPZOZ w Mogilnie – 13.11.2009r.

Celem kontroli doraźnych było:

- wyjaśnienie zarzutów wskazanych w skardze (anonim) dotyczących nieprawidłowości w zakresie realizacji zadań przez ZRM których dysponentem był SPZOZ w Mogilnie – 3.03.2009r.
- wyjaśnienie zarzutów wskazanych w skardze Pani Małgorzaty M. dot. nieprawidłowości w zakresie realizacji zadań przez ZRM których dysponentem był SPZOZ Stacja Pogotowia Ratunkowego we Włocławku – 6.03.2009r.
- realizacji przez dysponenta zespołów ratownictwa medycznego zadań wynikających z podpisanej z OW NFZ w Bydgoszczy umowy, o której mowa w art. 49 ustawy o PRM na realizację zadań dysponenta zespołów ratownictwa medycznego w związku z zakontraktowaniem z dniem 24 lipiec 2009r. dodatkowych ośmiu podstawowych zespołów ratownictwa medycznego – 27-30.06.2009r.

Celem kontroli prowadzenia kursów kwalifikowanej pierwszej pomocy było sprawdzenie i ocena poprawności działania możliwości prowadzenia przez ośrodki szkoleniowe kursów kwalifikowanej pierwszej pomocy, wynikających z przepisów ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 marca 2007r. w sprawie kursu kwalifikowanej pierwszej pomocy w następujących ośrodkach:

- -Szkola Podoficerska PSP w Bydgoszczy – 5.06.2009r.
- Powszechne Towarzystwo Wiedzy Powszechnej Oddział Regionalny w Bydgoszczy – 2.10.2009r.
- Fundacja „Pierwsza Pomoc” w Bydgoszczy – 20.11.2009r.
- Ośrodek Szkoleniowo-Doradczy „CAMPUS” w Chełmnie – 11.12.2009r.

Celem kontroli problemowej w szpitalnym oddziale ratunkowym było sprawdzenie wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 15 marca 2007 r. w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego w Szpitalu Wojewódzkim we Włocławku – 26.06.2009r..

Celem kontroli w Zarządzie Okręgowym Polskiego Czerwonego Krzyża w Bydgoszczy w dniu 24.02.2009r.było sprawdzenie spełnienia warunków niezbędnych do uzyskania decyzji o wpis do rejestru jednostek współpracujących z systemem PRM.

Do najpoważniejszych nieprawidłowości stwierdzonych podczas kontroli zaliczyć należy;

- wykorzystywanie ambulansów systemowych do usług transportowych najczęściej przypadków stwierdzono w jednostkach: Żnin, Świecie n. Wisłą, Chełmno, Lipno, Więcbork, Radziejów, Tuchola, Nakło n. Notecią, Toruń, Grudziądz i Mogilno.
- Niski odsetek wyjazdów zasadnych tj. do sytuacji zagrożenia życia lub zdrowia pacjentów niekiedy tylko w 38% wszystkich wyjazdów, najgorzej w: Grudziądzu 38%, Chełmnie 41%, Koronowie 44%, Lipno 61%, Mogilno 63% i Bydgoszcz 62%.
- Niski standard pomieszczeń dla personelu medycznego (zły stan pomieszczeń, wyposażenia i estetyki) dotyczy Nakła n. Notecią, Szubina i Lniana.
- Wykorzystywanie ZRM w niepełnej obsadzie (brak lekarza w karetce); Grudziądz, Koronowo
- Personel ZRM nie posiada pełnych kwalifikacji określonych m.in. w art.3 i 10 ustawy o PRM, najgorzej w: Koronowie, Grudziądzu, Bydgoszczy, Chełmnie, Mogilnie.
- Wykonywanie przez lekarza systemu – ambulans typu „S” porad ambulatoryjnych w ramach opieki nocnej i świątecznej podstawowej opieki zdrowotnej w Koronowie i Mogilnie.
- Dragacz - Dolna Grupa, ul. Akacyjowa 1 ambulans ZRM stacjonuje tylko 12 godz., na polecenie Dyrektora szpitala miejscem wyczekiwania ambulansu jest Pogotowie Ratunkowe w Grudziądzu – wynika to również z analizy kart wyjazdu ambulansu, gdzie zespół ten wykonywał transporty sanitarne w m. Grudziądz .
- Brak garaży (stoją na wolnym powietrzu): Koronowo, Barcin, Łasin, Kamień Krajeński, Aleksandrów Kuj., Nieszawa, Gostycyn, Janikowo, Lipno, Dobrzyń n. Wisłą, Tuchola, Śliwice, Skrwilno, Lubraniec, Świecie n Wisłą, Nowe, Lniano.

Zgodnie z art. 28 ustawy z dnia 30 sierpnia 1991 r. o zakładach opieki zdrowotnej (Dz. U. z 2007 r. Nr 14, poz.89):

1. pogotowie ratunkowe udziela świadczeń zdrowotnych w razie wypadku, urazu, porodu, nagłego zachorowania lub nagłego pogorszenia stanu zdrowia, powodujących zagrożenie życia.
2. pogotowie ratunkowe może udzielać świadczeń zdrowotnych, o których mowa w ust. 1, w ramach systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego jako zespół ratownictwa medycznego lub lotniczy zespół ratownictwa medycznego na zasadach określonych w Ustawie z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz. U. Nr 191, poz. 1410).

Medyczne czynności ratunkowe – są to świadczenia zdrowotne udzielane przez jednostki systemu, czyli szpitalne oddziały ratunkowe i zespoły ratownictwa medycznego, w tym lotnicze zespoły ratownictwa medycznego w warunkach pozaszpitalnych, w celu ratowania osoby w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego. **Medycznymi działaniami ratowniczymi nie są natomiast usługi medyczne udzielane pacjentom przez lekarzy w trybie ambulatoryjnym, a także porady lekarskie udzielane w domu chorego czy w miejscu wezwania w ramach nocnej pomocy lekarskiej.**

Przestrzegając powyższych założeń, posługując się formularzem „Indywidualnej Karty Zlecenia Wyjazdu Pogotowia Ratunkowego” w okresie od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2009r. zespoły ratownictwa medycznego (typu „S” i typu „P”) na terenie województwa kujawsko-pomorskiego wyjeżdżały 171 939 razy do różnego rodzaju zdarzeń.

Na 171 939 wyjazdów zespołów ratownictwa medycznego do wszystkich wezwań, 90 439 (48,18%) stanowiły wyjazdy łącznie do zachorowań nagłych, stanów zagrożenia życia i wypadków (wyjazdy uzasadnione)

Przedstawione w załączeniu zestawienia interwencji zespołów ratownictwa medycznego wskazują, że nie wszystkie jeszcze jednostki systemu przestrzegają art. 28 ustawy z dnia 30 sierpnia 1991 r. o zakładach opieki zdrowotnej.

Do jednostek w których najczęściej przekraczany jest ten wymóg ustawy należą:

- Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Toruniu – 93,0% wyjazdów nie związanych z zagrożeniem życia (21 068 wyjazdów z tego 19 623 stanowiły inne wyjazdy);
- Samodzielny Publiczny ZOZ w Koronowie – 65% (odpowiednio 3 189 – 2 076);
- Samodzielny Publiczny ZOZ w Mogilnie – 62,1% (odpowiednio 4 977 – 3 093);
- Regionalny Szpital Specjalistyczny w Grudziądzu – 61% (odpowiednio 17 126 – 10 425);
- Samodzielny Publiczny ZOZ w Rypinie – 60,2% (odpowiednio 3 601 – 2 168);
- Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Bydgoszczy – 53% (odpowiednio 55 347 – 29 139);

97 285 wyjazdów tj. 51,82% stanowiły inne wyjazdy w szczególności wyjazdy jako transporty sanitarne oraz wyjazdy do chorego w ramach podstawowej opieki zdrowotnej.

Wojewoda Kujawsko-Pomorski jako jeden z pierwszych w kraju podjął działania nadzorcze nad systemem PRM w formie kontroli jednostek systemu (dysponentów zespołów ratownictwa medycznego oraz szpitalnych oddziałów ratunkowych. Oddział Państwowego Ratownictwa Medycznego realizując zadania Wojewody w zakresie nadzoru nad systemem państwowego ratownictwa medycznego przeprowadził w 2007 i 2008 roku ogółem 42 kontrole jednostek systemu. W wyniku kontroli jednostek systemu skontrolowano 20 dysponentów zespołów ratownictwa medycznego - 100% wszystkich zespołów).

Do najpoważniejszych nieprawidłowości stwierdzonych podczas kontroli dysponentów zespołów ratownictwa medycznego w latach 2007 i 2008 roku zaliczyć należy:

- zabezpieczanie imprez masowych przez zespoły ratownictwa medycznego będące jednostkami systemu;
- wykorzystywanie ambulansów systemowych do usług transportowych poszczególnych zakładów opieki zdrowotnej;
- niespełnienie przez ambulanse wszystkich wymogów technicznych jakie powinny posiadać zespoły ratownictwa medycznego oraz braki w wymaganym zestawie sprzętu i leków;
- niski odsetek wyjazdów zasadnych tj. do sytuacji zagrożenia życia lub zdrowia pacjentów niekiedy tylko 10% wszystkich wyjazdów. Odnotowano też przypadki kiedy w ciągu okresu kontrolowanego tj. półtora roku wyjazdy zespołów ratownictwa medycznego kończyły się hospitalizacją w szpitalnych oddziałach ratunkowych zaledwie w 4 procentach;

- usytuowanie personelu zespołów ratownictwa medycznego w takiej części budynków Zakładów uniemożliwiającej im szybkie dotarcie do pojazdów
- niekiedy ten czas wynosił 5 minut.

W 2008 roku wojewoda wystąpił z wnioskiem do dyrektora OW NFZ w Bydgoszczy o nałożenie kar finansowych dla 5 dysponentów zespołów ratownictwa medycznego (ZOZ w Koronowie, Mogilnie, Wąbrzeźnie, Więcborku i Chełmnie). W przypadku jednego dysponenta (ZOZ w Chełmnie) Wojewoda wystąpił z wnioskiem do Prokuratury o podejrzeniu popełnienia przestępstwa (prokuratura wszczęła śledztwo w tej sprawie).

Tabela 11. Liczba wyjazdów zespołów ratownictwa medycznego według kryterium płci i wieku pacjentów.

Wyjazdy zespołów ratownictwa medycznego w roku 2010																
1	2	3	4													6
			Stan nagłego zagrożenia zdrowotnego													
			Stan nagłego zagrożenia zdrowotnego obywatela RP		4c Stan nagłego zagrożenia zdrowotnego - cudzoziemcy (kraj pochodzenia)	w tym:		4f Liczba pacjentów urazowych - cudzoziemcy (kraj pochodzenia)	5		5c stanem nagłego zagrożenia zdrowotnego - cudzoziemcy	6				
			4a	4b		4d	4e		5a	5b		6a	6b	Zgony przed podjęciem lub w trakcie wykonywania		
			0-18 lat	> 18 lat	0-18 lat	> 18 lat	0-18 lat	> 18 lat	0-18 lat	> 18 lat	0-18 lat	> 18 lat				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	świecki	1 "P", 1 "S" - Świecie n. Wisłą, 1 "S" - Nowe, 1 "P" -Lniano, 1 "P" -Osie	249	2868	1	32	379	0	155	1785	0	1	186	0	3340	
2	m. Bydgoszcz i część powiatu bydgoskiego	10 "P"-Bydgoszcz, 5 "S"-Bydgoszcz, 1 "P"-Solec Kujawski	2235	31581	58	996	6904	24	353	4988	0	0	813	0	23921	
3	radziejowski	1 "P" -Osiećciny, 1 "S"-Radziejów	84	1588	0	26	245	0	0	0	0	1	79	0	1535	
4	wąbrzeski	1 "P"-Płużnica, 1 "S"-Wąbrzeźno	82	2143	1	38	355	0	0	0	0	1	98	0	1602	
5	chełmiński	1 "P", 1 "S"-Chełmno	201	2560	1	33	215	1	12	151	0	1	92	0	1859	
6	m. Toruń i część powiatu toruńskiego	4 "P",3 "S"-Toruń, 1 "P"-Łysomice, 1 "P"-Czernikowo	977	18564	0	162	1015	0	24	430	0	6	383	0	11544	
7	rypiński	1 "P"- Skrwilno, 1 "S"- Rypin	66	1824	0	27	172	0	56	589	0	0	102	0	1066	
8	inowrocławski	1 "P", 2 "S"-Inowrocław, 1 "P"-Kruszwica, 1 "P"-Janikowo, 1 "P"-Gniewkowo	937	8757	2	447	2993	0	174	1560	0	3	242	0	8167	

9	m. Grudziądz i powiat grudziądzki	1 "P", 2 "S"- Grudziądz, 1 "S"-Łasin, 1 "P"- Dolna Grupa, 1 "P"- Radzyń Chełmiński, 1 "P"-Jabłonowo Pomorskie,	354	3772	3	29	330	12		8801	0	3	290	0	6126
10	brodnicki	1 "P", 1 "S"-Brodnica, 1 "P"-Górzno	295	3025	4	76	460	1	42	378	0	0	133	0	2077
11	część bydgoskiego	1 "S"-Koronowo	62	617	1	62	364	1	122	1494	2	0	32	0	679
12	aleksandrowski	1 "P"-Nieszawa, 1 "P"-Bądkowo, 1 "S"-Aleksandrów Kuj.	226	2544	1	55	469	0	54	1348	0	2	92	0	3295
13	żniński	1 "P"-Barcin, 1 "P"-Rogowo, 1 "S"-Żnin	60	2314	0	107	163	3	47	839	0	0	97	0	2444
14	m. Włocławek i powiat włocławski	1 "P", 3 "S"- Włocławek, 1 "P"-Kowal, 1 "P"-Chodecz, 1 "P"-Izbica Kuj., 1 "S"-Brześć Kuj.	719	17512	0	286	2435	0	201	9260	0	1	374	0	11116
15	lipnowski	1 "P", 1 "S"-Lipno, 1 "P"-Dobrzyń n. Wisłą	212	2951	3	93	635	3	18	142	0	1	136	0	2477
16	tucholski	1 "P", Śliwice, 1 "P"- Gostycyn, 1 "S"- Tuchola	45	1501	1	39	274	1	25	605	0	2	68	0	1622
17	sępoleński	1 "P"-Kamień Kraj., 1 "P"-Więcbork, 1 "S"-Sępólno Kraj.	140	1588	12	52	159	0	38	1017	0	0	43	0	1740
18	nakielski	1 "P"-Szubin, 1 "P"-Mrocza, 1 "P"-Kcynia, 1 "S"-Nakło n. Notecią	293	3153	0	131	662	0	37	993	0	3	96	0	2401
19	toruński	1 "S"- Chełmża	742	649	0	129	104	0	0	0	0	0	51	0	978
20	mogileński	1 "P"-Strzelno, 1 "S"-Mogilno	558	1821	0	62	353	0	49	268	0	0	7	0	2303
			8541	111337	94	2889	18694	55	1417	34659	14	38	3428	15	90308

Tabela 12. Liczba wyjazdów zespołów ratownictwa medycznego według wskaźnika czasu dotarcia na miejsce zdarzenia - od przyjęcia zgłoszenia do przybycia zespołu ratownictwa medycznego za rok 2010.

Kryterium gęstości zaludnienia	Wyjazdy zespołów ratownictwa medycznego licząc od chwili przyjęcia zgłoszenia przez dyspozytora medycznego do przybycia zespołu ratownictwa medycznego na miejsce zdarzenia		Średni czas interwencji zespołu ratownictwa medycznego od przyjęcia zgłoszenia o zdarzeniu do przekazania pacjenta do szpitala	Maksymalny czas interwencji zespołu ratownictwa medycznego od przyjęcia zgłoszenia o zdarzeniu do przekazania pacjenta do szpitala
	Mediana czasu dotarcia zespołów na miejsce zdarzenia (min)	Maksymalny czas dotarcia zespołów na miejsce zdarzenia (min)		
Powiat	GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI			
Miasta powyżej 10 tys. mieszkańców	3,52	5	26	60
Poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	6,32	25		
Powiat	ŚWIECKI			
Miasta powyżej 10 tys. mieszkańców	4,33	7,5	41,59	48,74
Poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	8,9	12		
Powiat	m. BYDGOSZCZ i część powiatu bydgoskiego			
Miasta powyżej 10 tys. mieszkańców	6	26	16	38
Poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	15	34		
Powiat	RADZIEJOWSKI			
Miasta powyżej 10 tys. mieszkańców	0	0	42	92
Poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	12,5	15		
Powiat	WĄBRZESKI			
Miasta powyżej 10 tys. mieszkańców	8	30	55	90
Poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	14	40		
Powiat	CHEŁMIŃSKI			
Miasta powyżej 10 tys. mieszkańców	5	14	36	70
Poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	11	20		
Powiat	m. TORUŃ i część powiatu toruńskiego			
Miasta powyżej 10 tys. mieszkańców	4	30	37	163
Poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	8	33		

Powiat	RYPIŃSKI			
Miasta powyżej 10 tys. mieszkańców	2,62	7,2	26,16	51
Poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	10,69	19,16		
Powiat	INOWROCŁAWSKI			
Miasta powyżej 10 tys. Mieszkańców	5,11	49,2	28,23	98,03
Poza miastem powyżej 10 tys. Mieszkańców	10,09	54,02		
Powiat	m. GRUDZIĄDZ i powiat grudziądzki			
Miasta powyżej 10 tys. Mieszkańców	8	11,5	12,33	21,33
Poza miastem powyżej 10 tys. Mieszkańców	13,6	21,33		
Powiat	BRODNICKI			
Miasta powyżej 10 tys. Mieszkańców	8	9	26	30
Poza miastem powyżej 10 tys. Mieszkańców	16	18		
Powiat	część BYDGOSKIEGO			
Miasta powyżej 10 tys. Mieszkańców	4	27	60	105
Poza miastem powyżej 10 tys. Mieszkańców	11	60		
Powiat	ALEKSANDROWSKI			
Miasta powyżej 10 tys. Mieszkańców	10,4	25	33,8	65
Poza miastem powyżej 10 tys. Mieszkańców	10,8	30		
Powiat	ŻNIŃSKI			
Miasta powyżej 10 tys. Mieszkańców	5	10	50,33	107
Poza miastem powyżej 10 tys. Mieszkańców	11	25		
Powiat	m. WŁOCŁAWEK i powiat włocławski			
Miasta powyżej 10 tys. Mieszkańców	8	15	27,5	45
Poza miastem powyżej 10 tys. Mieszkańców	15	25		
Powiat	LIPNOWSKI			
Miasta powyżej 10 tys. Mieszkańców	4,17	35	39	115
Poza miastem powyżej 10 tys. Mieszkańców	10,54	55		
Powiat	TUCHOLSKI			
Miasta powyżej 10 tys. Mieszkańców	5,67	7,89	27,28	48,5
Poza miastem powyżej 10 tys. Mieszkańców	11,25	49		
Powiat	SĘPOLEŃSKI			
Miasta powyżej 10 tys. Mieszkańców	0	0	29	48
Poza miastem powyżej 10 tys. Mieszkańców	13,9	15,5		

Powiat	NAKIELSKI			
Miasta powyżej 10 tys. Mieszkańców	4	25	60	164
Poza miastem powyżej 10 tys. Mieszkańców	9	35		
Powiat	część powiatu toruńskiego			
Miasta powyżej 10 tys. mieszkańców	3,95	6	11	35
Poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców	7,21	22		
RAZEM				
<i>Miasta powyżej 10 tys. mieszkańców</i>	<i>4,99</i>	<i>17,01</i>	<i>34,21</i>	<i>74,73</i>
<i>Poza miastem powyżej 10 tys. mieszkańców</i>	<i>11,29</i>	<i>30,40</i>		

5. Liczba wylotów zespołów ratownictwa medycznego na obszarze województwa



Rys. 10. Śmigłowiec Bydgoskiego Lotniczego ZRM.

a) krótka charakterystyka

Podstawą do przyjęcia transportu sanitarnego jest dokładnie wypełnione pisemne zlecenie na lot, na aktualnie obowiązującym druku wystawione przez zlecającego, poświadczone przez dyrektora zakładu lub osobę upoważnioną i przekazane faksem do Dyspozytorni Krajowej.

Dyspozytornia Krajowa:

fax: (022) 835 19 19

tel.: (022) 56 81 999, 56 81 998

Każdorazowo lekarz zlecający transport ma obowiązek wziąć pod uwagę stosunek ryzyka i korzyści dla zdrowia pacjenta, a w razie wątpliwości skontaktować się

z dyspozytorem medycznym, tel.: (022) 56 81 999, 56 81 998 lub lekarzem najbliższej filii lub oddziału SP ZOZ LP.

Na terenie województwa znajduje się Lotnicze Pogotowie Ratunkowe z siedzibą w Bydgoszczy, posiadające śmigłowiec HEMS typu Mi-2, bazujący na lotnisku w Bydgoszczy przy ul. Jana Pawła II 158; 85-151 Bydgoszcz..

Filia LPR w Bydgoszczy:

tel./fax: (052) 373-27-35

tel. kom.: 0-605 88 53 82

SP ZOZ LPR, z siedzibą w Warszawie (01-934), przy ulicy Księżycowej 5, udziela świadczeń opieki zdrowotnej, w ramach których wykonuje następujące zadania:

- Lot ratowniczy „R” (ang. ”primary mission”)

Definicja: Lot w celu udzielenia pomocy pacjentowi w stanie nagłym, wymagającemu intensywnego nadzoru w czasie lotu, kiedy opóźnienie pomocy może stanowić zagrożenie dla życia lub zdrowia, w tym:

- a) usługa ratownictwa medycznego, polegająca na bezpośrednim locie do miejsca zdarzenia/wezwania (wypadek, nagłe zachorowanie) oraz z miejsca zdarzenia/wezwania na wezwanie przez uprawnione podmioty ratownicze do najbliższego Szpitalnego Oddziału Ratunkowego lub innego stosownego, wykonywany przez zespoły Śmigłowcowej Służby Ratownictwa Medycznego (Helicopter Emergency Medical Service - HEMS):

- w promieniu 60 km z gotowością do startu w ciągu 3-4 minut,
- w promieniu 100 km z gotowością do startu w ciągu 15 minut,
- w lotach w góry z gotowością do startu w ciągu 15 minut.

- b) usługa transportu sanitarnego pomiędzy placówkami opieki zdrowotnej wykonywana przez zespoły HEMS w trybie 30-minutowej gotowości do startu i samolotowe Zespoły Transportowe w trybie 60-minutowej gotowości do startu.

- Lot ratowniczy „R” wykonywany przez zespół HEMS lub EMS może zostać wykonany na lądowisko lub inne miejsce poza lotniskami wpisanymi do rejestru

lotnisk jedynie w przypadku ratowania życia lub zdrowia (art.93.1 Ustawy z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo Lotnicze).

- Lot sanitarny – „S” (angielska nazwa: „secondary mission”)

Definicja: Zaplanowana usługa transportu sanitarnego pacjentów wykonywana przez Samolotowe Zespoły Transportowe (nazwa angielska: „Air Ambulance”) w przypadku, jeżeli odległość pomiędzy najbliższymi w stosunku do miejsca aktualnego i docelowego pobytu pacjenta lotniskami zarejestrowanymi w „Zbiorze Informacji Lotniczych” („AIP”) przekracza 250 km (według map drogowych) lub zgodnie z podpisanymi umowami.

Do lotów sanitarnych kwalifikowani są pacjenci nie będący w stanie nagłym, w sytuacji, kiedy transport odbywa się do ośrodka umożliwiającego dalsze leczenie i nie występują przeciwwskazania do transportu lotniczego. W wyżej wymienionych okolicznościach transport zostanie zrealizowany wyłącznie w miarę możliwości operacyjnych SP ZOZ LPR. W szczególnych przypadkach Lot Sanitarny „S” może być wykonany przez Zespół Śmigłowiec Służby Ratownictwa Medycznego za zgodą Dyrektora Zakładu.

Transport sanitarny w zależności od stanu pacjenta odbywa się w asyście lekarza lub innego personelu medycznego.

Uruchomienie zespołu HEMS do lotów w ramach usług ratownictwa medycznego odbywa się na następujących zasadach:

- wezwanie zespołu HEMS odbywa się telefonicznie lub drogą radiową.

W przypadku braku kontaktu z właściwym terenowo zespołem HEMS Dyspozytor uprawnionych służb ratowniczych, kontaktuje się z Dyspozytorem Krajowym SP ZOZ LPR,

- do wezwania zespołu HEMS są uprawnieni:
 - a) dyspozytor Krajowy SP ZOZ LPR,
 - b) koordynatorzy medyczni i Dyspozytorzy pogotowia ratunkowego oraz oddziałów pomocy doraźnej – do czasu zakończenia procesu tworzenia Centrów Powiadamiania Ratunkowego,
 - c) Dyspozytorzy Centrum Powiadamiania Ratunkowego,
 - d) Dyspozytorzy innych podmiotów ratowniczych (Państwowa Straż Pożarna, GOPR, TOPR, WOPR, PRO, MSR) poprzez Dyspozytora pogotowia ratunkowego - do czasu zakończenia procesu tworzenia Centrów

Powiadamiania Ratunkowego lub bezpośrednio na podstawie podpisanych porozumień.

- zadysponowanie zespołu HEMS powinno nastąpić w poniżej opisanych sytuacjach:
 - a) czas transportu drogą lotniczą z miejsca zdarzenia/wezwania pacjenta w stanie nagłym, do Szpitalnego Oddziału Ratunkowego lub innego stosownego, jest krótszy od czasu transportu innymi środkami lokomocji i może przynieść korzyść w dalszym procesie leczenia,
 - b) występują okoliczności, które mogą uniemożliwić lub istotnie opóźnić dotarcie przez inne podmioty ratownictwa do poszkodowanego znajdującego się w stanie nagłym (np.: topografia terenu),
 - c) zdarzenie masowe (nagłe zagrożenie, w wyniku którego zapotrzebowanie na medyczne działania ratownicze przekracza możliwości obecnych na miejscu zdarzenia sił i środków oraz zachodzi konieczność prowadzenia segregacji rozumianej jako ustalanie priorytetów leczniczo – transportowych),
 - d) chory nieprzytomny,
 - e) nagłe zatrzymanie krążenia,
 - f) ostre stany kardiologiczne,
 - g) przełom nadciśnieniowy,
 - h) udar mózgu,
 - i) wypadki komunikacyjne,
 - j) upadek z wysokości,
 - k) przysypanie, lawina,
 - l) uraz wielonarządowy,
 - m) uraz głowy wymagający pilnej interwencji neurochirurgicznej,
 - n) uraz kręgosłupa z paraplegią, tetraplegią lub objawami lateralizacji,
 - o) uraz drążący szyi, klatki piersiowej, brzucha,
 - p) złamanie dwóch lub więcej kości długich,
 - q) ciężki uraz miednicy,
 - r) amputacja urazowa kończyny,
 - s) oparzenie II° i III° przekraczające 20% powierzchni ciała, podejrzenie oparzenia dróg oddechowych, oparzenie elektryczne, eksplozje i pożary,

- t) hipotermia,
- u) tonięcie,
- v) inne stany nagłe, wymagające pilnej interwencji zespołu ratownictwa medycznego.

Tabela 13. Wyloty ZRM do stanu nagłego zagrożenia

wyloty lotniczych zespołów ratownictwa medycznego za 2010 r.																		
1	2	3	4	5	6						7	8		9				
					stan nagłego zagrożenia zdrowotnego							8c						
Lp.	województwo	nazwa, adres, miejsca wyczekiwania zespołu ratownictwa medycznego	liczba lotniczych zespołów ratownictwa medycznego	liczba wylotów ogółem	stan nagłego zagrożenia zdrowotnego - obywatele RP		6c stan nagłego zagrożenia zdrowotnego - cudzoziemcy (kraj pochodzenia)	w tym		liczba pacjentów urazowych - obywatele RP	6f liczba pacjentów urazowych - cudzoziemcy (kraj pochodzenia)	wyloty niezwiązane ze stanem nagłego zagrożenia zdrowotnego - obywatele RP		7c wyjazdy niezwiązane ze stanem nagłego zagrożenia zdrowotnego - cudzoziemcy (kraj pochodzenia)	zgony przed podjęciem lub w trakcie wykonywania medycznych czynności ratunkowych - obywatele RP		zgony przed podjęciem lub w trakcie wykonywania medycznych czynności ratunkowych - cudzoziemcy (kraj pochodzenia)	liczba pacjentów dostarczonych przez lotniczy zespół ratownictwa medycznego do szpitala
					6a 0-18 lat	6b >18 lat		6d 0-18 lat	6e >18 lat			7a 0-18 lat	7b >18 lat		8a 0-18 lat	8b >18 lat		
1	Kujawsko-Pomorskie	SP ZOZ LPR Filia w Bydgoszczy 85-151 Bydgoszcz Al. Jana Pawła II 158B	1	359	24	308		17	94						0	9		316

Uwagi:

1. Liczba wylotów ogółem zawiera również wyloty odwołane, niewykonane oraz w których zespół medycznych nie udzielał pomocy medycznej
2. Zestawienie nie zawiera rozdziału na obywateli RP oraz obcokrajowców - łączne ilości wpisano w kolumny dla obywateli RP

Tabela 14. Mediana czasu LZRM

Wyloty lotniczych zespołów ratownictwa medycznego -2010 r.				
Lp.	kryterium gęstości ludności	liczba wylotów lotniczych zespołów ratownictwa medycznego	średni czas interwencji lotniczego zespołu ratownictwa medycznego od przyjęcia zgłoszenia o zdarzeniu do przekazania pacjenta do szpitala	maksymalny czas interwencji lotniczego zespołu ratownictwa medycznego od przyjęcia zgłoszenia o zdarzenia do przekazania pacjenta
1	2	3	4	5
1	4- minuty i zasięg 80 km do 15 minut i zasięgu 130 km i obejmuje powiaty: Bydgoski, toruński, nakielski, żniński, tucholski, sępoleński, inowrocławski, mogileński, chełmiński, świecki, grudziądzki, wąbrzeski i aleksandrowski Przy masowych zdarzeniach obejmuje większy zasięg	316	0:57	2:01

6. Hospitalizacja osób w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego

a) krótka charakterystyka - hospitalizacja

Wojewoda Kujawsko-Pomorski podjął działania nadzorcze nad systemem PRM w formie kontroli jednostek systemu między innymi szpitalnych oddziałów ratunkowych. Oddział Państwowego Ratownictwa Medycznego realizując zadania Wojewody w zakresie nadzoru nad systemem państwowego ratownictwa medycznego przeprowadził w latach 2007 - 2009 ogółem 18 kontroli szpitalnych oddziałów ratunkowych – 100% wszystkich SOR-ów.

Do najpoważniejszych nieprawidłowości stwierdzonych podczas kontroli szpitalnych oddziałów ratunkowych zaliczyć należy:

- brak wszystkich obszarów SOR określonych w rozporządzeniu ministra zdrowia w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego lub niedostosowanie infrastruktury technicznej i budowlanej do wymogów standardu w tym zakresie;
- niedostosowanie podjazdów dla ambulansów ratunkowych do wymogów rozporządzenia;
- brak wymaganego sprzętu i aparatury medycznej;
- brak lądowisk dla śmigłowców ratunkowych;
- niedostosowanie ilości personelu medycznego do potrzeb szpitalnego oddziału ratunkowego;
- brak właściwych oznaczeń oddziału i jego poszczególnych obszarów

Posługując się formularzem „ Indywidualnej Karty Zlecenia Wyjazdu Pogotowia Ratunkowego” w okresie od 1 stycznia 2009 do 31 grudnia 2009r. zespoły ratownictwa medycznego (typu „S” i typu „P”) na terenie województwa kujawsko-pomorskiego wyjeżdżały 171 939 razy do różnego rodzaju zdarzeń. .

Na 90 439 wyjazdów zespołów ratownictwa medycznego do wezwań, które stanowiły wyjazdy łącznie do zachorowań nagłych, stanów zagrożenia życia i wypadków (wyjazdy uzasadnione) – 52 529 wyjazdów kończyły się hospitalizacją w szpitalnym oddziale ratunkowym

lub innym szpitalu wskazanym przez dyspozytora medycznego, tj. 58,1%

Tabela 15. Hospitalizacja osób w szpitalnych oddziałach ratunkowych w 2010 roku.

1	2	3	szpitalny oddział ratunkowy												
			4						5			6			
			Stan nagłego zagrożenia zdrowotnego						Inne			Liczba zgonów w szpitalnym oddziale ratunkowym			
			Stan nagłego zagrożenia zdrowotnego - obywatele RP		4c	w tym:		4f							
Stan nagłego zagrożenia zdrowotnego - cudzoziemcy (kraj pochodzenia)	Liczba pacjentów urazowych - obywatele RP	Liczba pacjentów urazowych - cudzoziemcy (kraj pochodzenia)			obywatele RP		5c cudzoziemcy (kraj, pochodzenie)	Zgony przed podjęciem lub w trakcie udzielania świadczeń opieki zdrowotnej - obywatele RP		6c Zgony przed podjęciem lub w trakcie udzielania świadczeń opieki zdrowotnej - cudzoziemcy (kraj pochodzenia)					
					4a	4b		4d	4e		5a	5b	6a	6b	
0-18 lat		> 18 lat		0-18 lat		> 18 lat		0-18 lat		> 18 lat		0-18 lat		> 18 lat	
1	m. Bydgoszcz	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr Jana Bizuela, ul. Ujejskiego 75	237	5469	13	64	434	1	6201	29773	110	0	21	0	
		85-168 Bydgoszcz													
2	m. Włocławek	Szpital Wojewódzki, ul. Wioenięcka 49	3197	32275	17	3000	10277	17	127	12223	0	1	62	0	
		87-800 Włocławek													
3	świecki	NZOZ "Nowy Szpital", ul. Wojska Polskiego 126	640	3693	58	1271	5085	17	1561	3694	5	0	14	0	
		86-100 Świecie n. Wisłą													
4	inowrocławski	Publiczny Specjalistyczny ZOZ, ul. Poznańska 97	9065	30374	3	8467	16395	1	96	405	2	0	37	0	
		88-100 Inowrocław													
5	m. Grudziądz	Regionalny Szpital Specjalistyczny, ul. Sikorskiego 32	19052	41833	140	4465	7327	54	14587	34506	96	0	82	0	
		86-300 Grudziądz													
6	brodnicki	Regionalny Szpital Specjalistyczny, ul. Sikorskiego 32	50	921	0	118	415	8	1054	7676	34	0	18	0	
		86-300 Grudziądz, oddział w Brodnicy													

7	m. Bydgoszcz	10 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ	492	17061	37	221	7677	13	0	0	0	0	4	0
		ul. Powstańców Warszawy 5, 85-681 Bydgoszcz												
8	żniński	Pałuckie Centrum Zdrowia sp. z o.o.	2362	7442	10	957	1901	6	34	182	5	0	13	0
		ul. Szpitalna 30, 88-400 Żnin												
9	lipnowski	NZO "Szpital Lipno" sp. z o.o.	1099	4223	0	939	2324	0	33	1474	0	0	5	0
		ul. Nieszawska 6, 87-600 Lipno												
10	m. Toruń	Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Rydygiera	78	10910	28	0	3296	2	0	0	0	0	39	0
		ul. św. Józefa 53/59, 87-100 Toruń												
11	m. Toruń	Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Rydygiera, Szpital Dziecięcy	5678	86	14	6395	153	17	0	0	0	2	0	0
		ul. Konstytucji 3 Maja 42, 87-100 Toruń												
12	m. Bydgoszcz	Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr A. Jurasza Klinika Medycyny Ratunkowej	30	770	2	12	159	1	1	106	0	0	6	0
		ul. M. Skłodowskiej-Curie 9, 85-094 Bydgoszcz												
			41980	155057	322	25909	55443	137	23694	90039	252	3	301	0

b) krótka charakterystyka– izby przyjęć.

W roku 2010 (styczeń – listopad 2010r.) szpitale województwa kujawsko–pomorskiego przyjęły w izbach przyjęć ogółem 172 713 osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego, z czego aż 86,5% stanowili pacjenci w wieku powyżej 18 roku życia. Jedynie 23 233 (13,5%) osoby przyjęte do 29 izb przyjęć były osobami poniżej 18 roku życia. W 2010 roku izby przyjęć zapewniły pomoc 218 cudzoziemcom znajdującym się w stanie nagłego zagrożenia, co stanowi zaledwie 0,13% wszystkich osób przyjętych do izb przyjęć. Z ogólnej liczby 172 713 pacjentów przyjętych do izb przyjęć w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego 80.434 tj. 46,6% osób było pacjentami urazowymi, w tym 75 osób stanowili obcokrajowcy. Niecałe 9,45% pacjentów urazowych stanowili pacjencie w przedziale wiekowym od 0 do 18 lat. Zgony przed podjęciem lub w trakcie udzielania świadczeń zdrowotnych w okresie od stycznia do listopada 2010 roku w izbach przyjęć stanowiły 0,6%.

Na ogólna liczbę przyjęć osób do izb przyjęć (271 930) 99 217 pacjentów nie stanowiły osoby w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego. Zatem aż 36,48% pacjentów stanowili pacjenci, którym udzielono pomocy ambulatoryjnej w ramach podstawowej opieki zdrowotnej.

Tabela 16. Przyjęcia osób w izbach przyjęć w 2010 roku.

1	2	3	izba przyjęć szpitala												
			4						5			6			
			Stan nagłego zagrożenia zdrowotnego						Inne			Liczba zgonów w szpitalnym oddziale ratunkowym			
			Stan nagłego zagrożenia zdrowotnego - obywatele RP		4c Stan nagłego zagrożenia zdrowotnego - cudzoziemcy (kraj pochodzenia)	w tym:		4f Liczba pacjentów urazowych - cudzoziemcy (kraj pochodzenia)							
4a 0-18 lat	4b > 18 lat	4d 0-18 lat				4e > 18 lat	obywatele RP		5c cudzoziemcy (kraj, pochodzenie)	Zgony przed podjęciem lub w trakcie udzielania świadczeń opieki zdrowotnej - obywatele RP		6c Zgony przed podjęciem lub w trakcie udzielania świadczeń opieki zdrowotnej - cudzoziemcy (kraj pochodzenia)			
								5a 0-18 lat	5b > 18 lat			6a 0-18 lat	6b > 18 lat		
1	m. Włocławek	Szpital Wojewódzki, ul. Wioeniecka 49	2897	17649	0	448	2141	0	134	4532	0	0	842	0	
		87-800 Włocławek													
2	golubsko-dobrzyński	Szpital Powiatowy sp. z o.o., ul. dr J. G. Koppa 1 E, 87-400 Golub-Dobrzyń	523	3634	0	0	720	1	2527	5303	0	0	7	0	

3	wąbrzeski	NZOZ "Nowy Szpital w Wąbrzeźnie", ul. Wolności 27, 87-200 Wąbrzeźno	360	2128	3	280	856	2	0	0	0	0	4	0
4	chełmiński	SP ZOZ , ul. Plac Rydygiera 1, 86-200 Chełmno	379	2283	9	750	1824	2	24	74	0	0	5	0
5	m. Toruń	Specjalistyczny Szpital Miejski im. M. Kopernika , ul. Batorego 17/19, 87-100 Toruń	0	3412	10	0	6081	7	0	12132	0	0	24	1
6	rypiński	SP ZOZ , ul. 3 Maja 2, 87-500 Rypin	928	3296	8	269	1456	1	70	1553	0	0	0	0
7	inowrocławski	PS ZOZ, ul. Poznańska 97, 88-100 Inowrocław	9063	30301	3	8459	16211	1	96	405	2	0	34	0
8	m. Bydgoszcz	Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im. T. Borowicza, ul. Św. Floriana 12 85-030 Bydgoszcz	655	2752	22	147	314	5	1	2	0	0	0	0
9	m. Bydgoszcz	Kujawsko-Pomorskie Centrum Pulmologii, ul. Seminaryjna 1 85-326 Bydgoszcz	0	2513	0	0	123	0	0	6780	0	0	6	0

10	m. Bydgoszcz	10 Wojskowy Szpital Kliniczny, ul. Powstańców Warszawy 5 85-915 Bydgoszcz	452	4142	6	42	566	1	266	15461	0	0	4	0
11	m. Bydgoszcz	Wielospecjalistyczny Szpital Miejski im. dr E. Warmińskiego, ul. Szpitalna 19, 85-826 Bydgoszcz	2296	9983	0	689	7121	0	29	7545	0	0	0	0
12	nakielski	"Nowy Szpital w Nakle i Szubinie" sp. z o.o., ul. Ogrodowa 9, 89-200 Szubin	3	423	0	162	994	0	0	243	0	0	4	0
13	grudziądzki	SP ZOZ Szpital Miejski, ul. Grudziądzka 2, 86-320 Łasin	0	35	1	57	239	0	154	1140	1	0	0	0
14	aleksandrowski	NZOZ Szpital Powiatowy, ul. Słowackiego 18, 87-700 Aleksandrów Kujawski	1492	7968	17	608	2605	3	14	2668	0	0	0	0
15	m. Bydgoszcz	Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka, ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	0	135	1	0	0	0	26	15123	77	18	70	0
16	lipnowski	NZOZ "Szpital Lipno" sp. z o.o., ul. Nieszawska 6, 87-600 Lipno	11	3379	0	7	94	0	157	2779	0	0	12	0

17	m. Toruń	Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Rydygiera, ul Św. Józefa 53/59, 87-100 Toruń	543	12877	0	0	2892	0	13	269	0	0	0	0
18	świecki	Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych im. dra J. Bednarza, ul. Sądowa 18, 86-100 Swiecie n. Wisłą	36	516	1	0	0	0	163	4033	0	0	0	0
19	m. Toruń	Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny, ul. Krasińskiego 4/4a, 87-100 Toruń	889	3874	2	0	0	0	202	1773	0	0	0	0
20	tucholski	"Szpital Tucholski" sp. z o.o., ul. Nowodworskiego 14-18, 89-500 Tuchola	51	539	0	621	1979	4	72	1486	0	0	1	0
21	sępoleński	Szpital Powiatowy NZOZ prowadzony przez NOVUM-MED. Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 26, 89-410 Więcbork	136	1031	2	190	497	0	0	0	0	0	4	0

22	m. Bydgoszcz	Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr A. Jurasza, ul. M. Skłodowekiej- Curie 9, 85-094 Bydgoszcz	2229	31415	126	1782	12600	43	128	2785	11	0	38	0
23	m. Toruń	Wojewódzki Ośrodek Lecznictwa Psychiatrycznego, ul. M. Skłodowskiej- Curie 27/29, 87-100 Toruń	126	1209	1	0	0	0	116	240	0	0	0	0
24	mogileński	SP ZOZ, ul. Kościuszki 10, 88-300 Mogilno	29	2066	2	4	29	0	639	2817	0	0	0	0
25	nakielski	NZOZ "Nowy Szpital w Nakle i Szubinie" sp. z o.o., ul. Mickiewicza 7, 89-100 Nakło n. Notecia	2	1697	0	883	1586	3	81	3103	0	0	3	0
26	toruński	Szpital Powiatowy sp. z o.o., ul. Szewska 23, 87-140 Chełmża	133	223	4	779	3254	2	1247	721	0	0	0	0
			23233	149480	218	16177	64182	75	6159	92967	91	18	1058	1

7. Inne zagrożenia

Pod względem zagrożeń występujących w poszczególnych powiatach na uwagę zasługują zagrożenia powodziowe.

Katastrofalne powodzie - mogą powstać w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia obiektów i urządzeń hydrotechnicznych oraz hydroenergetycznych zlokalizowanych na:

rz. Wisła - zapora we Włocławku;

rz. Brda - zapora w Pieczyskach oraz obiekty hydroenergetyczne

w m. Samociążek, Tryszczyn, Smukała;

rz. Noteć - zapora czołowa w m. Pakość;

rz. Wda - obiekty hydrotechniczne i hydroenergetyczne w m. Żur, Gródek i Kozłowo

oraz hydrotechniczne w m. Świecie - Przechowo;

rz. Mątawa – obiekty hydrotechniczne i hydroenergetyczne;

rz. Drwęca - jaz piętrzący w m. Lubicz;

oraz nagłego podniesienia się poziomu wody w rzekach Wisła, Noteć, Brda, Drwęca, Osa,

Mątawa i Wda w wyniku wystąpienia rozwoju nagłych – niekorzystnych zjawisk

atmosferycznych, zlodzenia, gwałtownego topnienia pokrywy śnieżnej.

Uszkodzenie obiektów i urządzeń hydrotechnicznych na rz. Wiśle, Brdzie i Wdzie bez udziału człowieka, jest mało prawdopodobne. Gdyby jednak fakt taki miał miejsce, to największe potencjalne zagrożenie stanowi zapora czołowa stopnia wodnego na rz. Wiśle we Włocławku oraz Zbiornik Koronowski na rz. Brdzie Uszkodzenie bądź zniszczenie zapory czołowej stopnia wodnego na rz. Wiśle we Włocławku spowoduje zalanie starej części miasta oraz katastrofalne zatopienia rejonów położonych wzdłuż rzeki. Zniszczeniu ulegną obiekty zlokalizowane na lewym brzegu Wisły we Włocławku, grupowa oczyszczalnia ścieków dla miasta Włocławka oraz zagrożone zostanie miasto i uzdrowisko Ciechocinek z całą infrastrukturą miejską. Bezpośrednie zagrożenie występuje dla ok. 850 osób, a w przypadku zbieżnej awarii wałów przeciwpowodziowych – dla dalszych 16 000 osób. Uszkodzenie zapory koronowskiej może spowodować zalanie części miasta Koronowo, uszkodzenia stopni wodnych Tryszczyn i Smukała oraz zalanie części miasta Bydgoszcz. Bezpośrednie zagrożenie występuje dla ok. 90.000 osób. Ewentualne zniszczenie urządzeń hydrotechnicznych zlokalizowanych na rzece Wda w m. Żur i Gródek (wymienione zbiorniki zaporowe mają łączną pojemność 21,5 mln. m³) może spowodować powstanie fali powodziowej zagrażającej bezpośrednio Zakładom Frantschach S.A. w Świeciu n/Wisłą,

co wiązałyby się z katastrofą chemiczną (oprócz lokalnej powodzi) związaną z uwolnieniem do środowiska naturalnego surowców i półproduktów chemicznych wykorzystywanych w procesie produkcyjnym. Bezpośrednim skutkiem byłoby skażenie wód rzeki Wisły i ogromna degradacja ekosystemu tej rzeki na odcinku od Świecia n/Wisłą do ujścia.

Największe potencjalne zagrożenie spowodowane nagłym przyborem wód w rzekach może wystąpić wzdłuż koryta rz. Wisły, przebiegającej przez region na odcinku 205 km, gdzie zatopieniu może ulec do ok. do 52 800 ha gruntów, na obszarach których znajdują się użytki rolne, zabudowania komunikacyjne, trasy kolejowe i drogowe, zabudowania gospodarskie, obiekty mieszkalne, obiekty użyteczności publicznej i dobra kultury. Z obszaru tego ewakuować należałoby w tych warunkach ogółem ok. 27 700 mieszkańców. Doliny rzeki Wisły, chronione są częściowo obwałowaniami na odcinku ok. 212,4 km (prawo i lewostronnie), które mogą wymagać wzmocnienia. Tereny zalewowe mogą objąć 8 powiatów (Świecie, Bydgoszcz, Toruń, Grudziądz, Chełmno, Aleksandrów Kujawski, Lipno, Włocławek) i 30 gmin występujących na ich terenie. Poważne zagrożenie powodziowe stwarza również rzeka Drwęca, na długości ok. 120 km, dla 3 powiatów (Toruń, Golub-Dobrzyń, Brodnica) i 6 gmin występujących na ich terenie.

Główne zagrożenie powodziowe dla terenów województwa Kujawsko – Pomorskiego stwarzają rzeki :

Wisła na długości 205,0 km,

Brda na długości 110,8 km,

Wda na długości 62,2 km,

Drwęca na długości 102,4 km,

Noteć na długości 151,1 km,

Osa na długości 44,9 km,

z których wystąpienie wód z koryta, może spowodować straty i szkody powodziowe. Najpoważniejsze zagrożenie powodziowe stanowi rzeka Wisła na długości 205 km, które występuje na terenie 4 miast na prawach powiatu, 8 powiatów ziemskich i leżących na ich terenach 27 miast, miast i gmin i gmin.

Ogółem zagrożenie powodziowe ze strony rzeki Wisły występuje dla powierzchni około 52.770 ha, w tym 41.340 ha użytków rolnych, z których około 8.870 ha nie jest chronionych urządzeniami technicznymi (wałami przeciwpowodziowymi i stacjami pomp). Na obszarach zagrożonych powodzią zamieszkuje około 27.700 osób, natomiast w przypadku

katastrofy na stopniu wodnym Włocławek, zagrożonych jest dalszych około 16.000 osób.
Techniczną ochronę dla n/w dolin rzeki Wisły sprawują wały przeciwpowodziowe (prawo i lewobrzeżne) o łącznej długości 207,8 km i tak :

Dolina Sartowice – Nowe + Bratwin powierzchnia chroniona – 9198 ha + 86 ha, wał przeciwpowodziowy + Bratwin długości 31,8 + 2,3 km,
ilość mieszkańców około 5400,
drogi krajowe – 11 km,
drogi powiatowe -5 km,
drogi gminne -37,4 km,
koleje -2 km,
obiekty użyteczności publicznej -25

Dolina Grabowo – Świecie – powierzchnia chroniona – 3880 ha,
wał przeciwpowodziowy długości 26,9 km,
ilość mieszkańców około 1.000,
drogi krajowe 17,2 km,
drogi powiatowe 10,1 km,
drogi gminne 20,5 km,
obiekty użyteczności publicznej 4

Dolina Łoskoń – Fordon – powierzchnia chroniona - 445 ha,
wał przeciwpowodziowy długości 5,6 km,
ilość mieszkańców około 100,
drogi wojewódzkie 15 km,

Dolina Łęgnowo–Otorowo – powierzchnia chroniona - 890 ha,
wał przeciwpowodziowy długości 7,6 km,
ilość mieszkańców około 700,
drogi powiatowe 9 km,
drogi gminne 13 km,
koleje 3 km,
obiekty użyteczności publicznej 2;

Nizina Chełmińska – powierzchnia chroniona – 13805 ha,
wał przeciwpowodziowy długości 40,8 km,
ilość mieszkańców 7100,
drogi wojewódzkie 14,6 km,
drogi gminne 219,7 km,
obiekty użyteczności publicznej 35,

Nizina Łęg – Osiek – powierzchnia chroniona – 98 ha,
wał przeciwpowodziowy długości 1,5 km,
ilość mieszkańców około 10,
drogi gminne 3 km,

Nizina – Nieszawska – powierzchnia chroniona – 1400 ha,
wał przeciwpowodziowy długości 10,8 km,
ilość mieszkańców około 1800,
drogi wojewódzkie 5 km,
drogi gminne 5 km,
obiekty użyteczności publicznej 5;

Dolna Nizina Toruńska – powierzchnia chroniona – 6590 ha,
wał przeciwpowodziowy długości 25,0 km,
ilość mieszkańców około 7.100,
drogi krajowe 14 km,
drogi wojewódzkie 5 km,
drogi gminne 100 km,
obiekty użyteczności publicznej 8,

Kompleks Mokre – powierzchnia chroniona – 273 ha,
wały przeciwpowodziowe długości 2,5 km,
ilość mieszkańców około 20,
drogi gminne 2 km,

Kompleks Welcz – powierzchnia chroniona – 650 ha,
wał przeciwpowodziowy długości 3,1 km,
ludność około 150,
drogi gminne 1 km,

Nizina Ciechocińska - powierzchnia chroniona – 2500 ha,
wał przeciwpowodziowy długości 12,0 km,
ilość mieszkańców około 1000, (bez kuracjuszy)
drogi wojewódzkie 4 km,
drogi gminne 12 km,
obiekty użyteczności publicznej 6,

Nizina Korabnicka – powierzchnia chroniona – 540 ha,
wał przeciwpowodziowy długości 8,0 km,
ilość mieszkańców około 300,
drogi krajowe 5 km,
drogi gminne 10 km,
obiekty użyteczności publicznej 1,

Dolina Modzerowo – powierzchnia chroniona – 1263 ha,
wał przeciwpowodziowy długości 12,7 km,
ludność około 20,
drogi gminne 3 km,

Nizina Pokrzywno – powierzchnia chroniona – 98 ha,
wał przeciwpowodziowy długości 2,5 km.
ludność około 300,
drogi gminne 15 km,

Nierozłącznym elementem technicznej ochrony przed powodzią są przeciwpowodziowe stacje pomp, których na terenie województwa jest 16 i są to :

Kończyce I i II, Pastwiska, Przechowo, Topólno, Łęgnowo, Mokre, Rządź, Łasin, Chełmno, Starogród, Dybowo, Czarnowo, Wołuszewo, Słońsk Dolny i Modzerowo, oraz 11 mniejszych stacji pomp o lokalnym znaczeniu.

Obiekty te (wały przeciwpowodziowe i stacje pomp) stanowią własność Państwa i powierzone zostały do utrzymania i eksploatacji jednostce podległej Marszałkowi Województwa Kujawsko – Pomorskiego.

Odwody dyspozycyjne do użycia w akcjach przeciwpowodziowych stanowią dwa magazyny sprzętu przeciwpowodziowego w Świeciu i Chełmnie oraz wojewódzki magazyn sprzętu obrony cywilnej.

Stan zagrożenia powodziowego dla terenów województwa, wynikający z faktu istnienia wymienionych wyżej rzek występuje w przypadkach obserwowanego oraz prognozowanego dalszego rozwoju stanów wody obserwowanych na wodowskazach :

Dla rzeki Wisły, powyżej : Włocławek 600 cm,

Toruń 530 cm,

Fordom 530 cm,

Chełmno 510 cm,

Grudziądz 540 cm,

Dla rzeki Brdy, powyżej :

Tuchola 170 cm,

Dla rzeki Wdy, powyżej :

Kraplewice 280 cm,

Dla rzeki Drwęcy, powyżej :

Brodnica 220 cm,

Elgiszewo 210 cm,

Dla rzeki Osy, powyżej :

Rogóźno 260 cm,

Dla rzeki Noteć, powyżej :

Pakość 260 cm,

Nakło Zachód 290 cm,

Każdorazowo, stan zagrożenia powodziowego dla terenów województwa kujawsko-pomorskiego powstaje :

Na rzece Wiśle :

przy odpływie wody na hydrowęzle „WŁOCŁAWEK” – w wysokości przekraczającej 2.300 m³/s,

Na rzece Noteci :

przy awaryjnej pracy na zbiorniku wodnym „PAKOŚĆ” – w wysokości przekraczającej przepływ 12,8 m³/s,

Na rzece Brdzie :

przy niekontrolowanej i awaryjnej pracy na zbiorniku wodnym „KORONOWO” – przy zrzucie wody na dolne stanowisko w wysokości przekraczającej 70 m³/s.

Na rzece Wdzie :

przy awaryjnej pracy obiektów hydrotechnicznych i hydroenergetycznych „ŻUR”, „GRÓDEK” i „KOZŁOWO” w wysokości przekraczającej przepływ 52 m³/s.

Na rzece Drwęcy :

- przy przepływach przekraczających wielkość 50 m³/s.

Stan zagrożenia powodziowego dla wszystkich terenów województwa może stanowić również wystąpienie opadów atmosferycznych w wysokościach przekraczających 50 mm dobę, oraz w wyniku gwałtownych roztopów przy istniejącej, znaczącej pokrywie śnieżnej.

Lokalne stany zagrożenia powodziowego stwarzają również mniejsze rzeki i kanały, których łączna długość na terenie województwa wynosi 3310 km.

Tabela 17. Miejsca zatorogenne na rzece Wiśle

km biegu rzeki	miejsowości	powiat	km biegu rzeki	miejsowości	powiat
1	2	3	1	2	3
706 - 710	Ciechocinek	aleksandrowski / toruński	792 - 798	Borówno	świecki / chełmiński
718 - 720	Silno	toruński	805 - 808	Chełmno	świecki / chełmiński
727 - 730	Złotoria	toruński	813 - 816	Świecie - Ostrów Świecki	świecki / grudziądzki
745 - 755	Górszk - Pędzewo	toruński	837 - 839	Grudziądz - Zajęczkowo	świecki / grudziądzki
758 - 760	Solec Kujawski	toruński / bydgoski	843 - 847	Zakurzewo - Wielki Węlcz	świecki / grudziądzki
767 - 768	Lęgnowo	bydgoski	854 - 868	Opalenie	świecki
772 - 774	Brdujście	bydgoski	938 - 941,3	Ujście Wisły - Świbno	poza terenem województwa
780 - 786	Rafa	bydgoski			

SPIS TREŚCI

ARKUSZ UZGODNIENÍ PLANU	3
I. CHARAKTERYSTYKA POTENCJALNYCH ZAGROŻENÍ DLA ŹYCIA I ZDROWIA	4
1. Sieć komunikacyjna.	4
a) charakterystyka województwa kujawsko-pomorskiego i mapy	4
b) ukształtowanie terenu	10
c) sieć komunikacyjna	14
d) warunki hydrologiczno – meteorologiczne w województwie	17
2. Struktura urbanistyki ze szczególnym uwzględnieniem zakładów zwiększonego ryzyka i zakładów dużego ryzyka:	23
a) charakterystyka ogólna	23
b) opis zagrożeń i miejsc szczególnie niebezpiecznych, tabele i mapy	28
3. Struktura demograficzna.	90
a) charakterystyka (struktura zaludnienia, ludność według płci i wieku, gęstość zaludnienia, czasowe skupiska ludzkie)	90
a) opis szczególnych zagrożeń	97
4. Liczba wyjazdów zespołów ratownictwa medycznego na obszarze województwa	99
a) krótka charakterystyka ogólna, czasy dotarcia	100
5. Liczba wylotów zespołów ratownictwa medycznego na obszarze województwa	124
a) krótka charakterystyka	124
6. Hospitalizacja osób w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	131
a) krótka charakterystyka - hospitalizacja	131
b) krótka charakterystyka– izby przyjęć.	134
7. Inne zagrożenia	140
WYKAZ TABEL	148
WYKAZ RYSUNKÓW	149

WYKAZ TABEL

Tabela 1. Klasyfikacja stopni zagrożeń groźnych zjawisk meteorologicznych	20
Tabela 2. Wydajność plonów w województwie kujawsko-pomorskim	27
Tabela 3. Miejsca produkcji, przechowywania lub przetwarzania materiałów niebezpiecznych, które powodują duże ryzyko poważnej awarii przemysłowej.....	30
Tabela 4. Katastrofy komunikacyjne.	52
Tabela 5. Wykaz budynków województwa kujawsko – pomorskiego charakteryzujących się wysokim stopniem trudności przeprowadzania akcji ratunkowo - gaśniczych w tym ewakuacyjnych	58
Tabela 6. Ludność według faktycznego i stałego miejsca zamieszkania w podziale na powiaty województwa kujawsko-pomorskiego - stan w dniu 31.12.2004 r.....	94
Tabela 7. Ludność według płci i faktycznego miejsca zamieszkania w podziale na powiaty województwa kujawsko-pomorskiego - stan w dniu 31.12.2004 r.....	95
Tabela 8. Ludność w wieku produkcyjnym ^{1/} i nieprodukcyjnym według faktycznego miejsca zamieszkania w podziale na powiaty województwa kujawsko-pomorskiego w latach 2002 – 2004	96
Tabela 9. Liczba interwencji zespołów ratownictwa medycznego, w których czas dotarcia na miejsce zdarzenia mieści się w podanych przedziałach czasowych – razem za województwo kujawsko-pomorskie za rok 2009r.	111
Tabela 10. Liczba interwencji zespołów ratownictwa medycznego, w których czas dotarcia mieści się w podanych przedziałach czasowych zgodnie z art. 24, pkt. 1 i 2 Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym z dn. 8.09.2006 za rok 2009	112
Tabela 11. Liczba wyjazdów zespołów ratownictwa medycznego według kryterium płci i wieku pacjentów.	119
Tabela 12. Liczba wyjazdów zespołów ratownictwa medycznego według wskaźnika czasu dotarcia na miejsce zdarzenia - od przyjęcia zgłoszenia do przybycia zespołu ratownictwa medycznego.....	121
Tabela 13. Wyloty ZRM do stanu nagłego zagrożenia	129
Tabela 14. Mediana czasu LZRM.....	130
Tabela 15. Hospitalizacja osób w szpitalnych oddziałach ratunkowych w 2010 roku. .	132
Tabela 16. Przyjęcia osób w izbach przyjęć w 2010 roku.....	135
Tabela 17. Miejsca zatorogenne na rzece Wiśle	146

WYKAZ RYSUNKÓW

Rys. 1. Podział administracyjny województwa kujawsko-pomorskiego	5
Rys. 2. Rzeźba terenu województwa kujawsko-pomorskiego	11
Rys. 3. Ocena zagrożenia województwa kujawsko-pomorskim (komunikacja, transport)	16
Rys. 4. Warunki klimatyczne - izotermy roczne	18
Rys. 5. Warunki klimatyczne – roczne sumy opadów	19
Rys. 6. Ocena zagrożenia województwa kujawsko-pomorskiego (obiekty stwarzające potencjalne zagrożenie)	29
Rys. 7. Ocena zagrożenia województwa kujawsko-pomorskiego (media paliwowo-energetyczne)	50
Rys. 8. Rozmieszczenie ludności w województwie kujawsko-pomorskim.....	90
Rys. 9. Gęstość zaludnienia w powiatach województwa kujawsko-pomorskiego	93
Rys. 10. Śmigłowiec Bydgoskiego Lotniczego ZRM.....	124