

STAROSTWO POWIATOWE W PUŁTUSKU

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

**ZATWIERDZAM
WOJEWODA MAZOWIECKI**

.....
Warszawa, dnia

**PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO
POWIATU PUŁTUSKIEGO
WYCIĄG**

**DYREKTOR
WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA
KRYZYSOWEGO**

STAROSTA PUŁTUSKI

.....
Pułtusk, dnia

.....
Pułtusk, dnia

PUŁTUSK

2019

1. ARKUSZ UZGODNIENÍ
POWIATOWEGO PLANU ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

Lp.	Nazwa instytucji	Data	Pieczęć i podpis osoby uzgadniającej
1.	Wojskowy Komendant Uzupełnień w Wyszkowie		
2.	Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Pułtusk		
3.	Komendant Powiatowy Policji w Pułtusk		
4.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pułtusk		
5.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Pułtusk		
6.	Powiatowy Lekarz Weterynarii w Pułtusk		
7.	Dyrektor Generalny Szpitala Powiatowego Gajda-Med Sp. z o.o. w Pułtusk		
8.	Sekretarz Powiatu		
9.	Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych w Pułtusk		
10.	Dyrektor Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Pułtusk		
11.	Dyrektor Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej w Pułtusk		

Lp.	Nazwa instytucji	Data	Pieczęć i podpis osoby uzgadniającej
12.	Dyrektor Zarządu Zlewni w Dębem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie		
13.	Dyrektor Wydziału Organizacji i Nadzoru Starostwa Powiatowego w Pułtusk		
14.	Dyrektor Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pułtusk		
15.	Dyrektor Wydziału Budownictwa i Architektury Starostwa Powiatowego w Pułtusk		
16.	Dyrektor Wydziału Edukacji, Zdrowia, Kultury i Sportu Starostwa Powiatowego w Pułtusk		
17.	Dyrektor Wydziału Komunikacji i Dróg Starostwa Powiatowego w Pułtusk		
18.	Dyrektor Wydziału Finansów Starostwa Powiatowego w Pułtusk		
19.	Kierownik Oddziału w Pułtusk Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Warszawie		
20.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Pułtusk		
21.	Dyrektor Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie		

**2. ARKUSZ AKTUALIZACJI
POWIATOWEGO PLANU ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO**

Lp.	Numer strony	Data	Wprowadzone zmiany	Osoba dokonująca aktualizacji
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

Lp.	Numer strony	Data	Wprowadzone zmiany	Osoba dokonująca aktualizacji
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				

3. Spis treści

Lp.	Nazwa dokumentu	Strona
1.	Arkusze uzgodnień Powiatowego Planu Zarządzania Kryzysowego	2
2.	Arkusze aktualizacji Powiatowego Planu Zarządzania Kryzysowego	4
3.	Spis treści	6
4.	Wstęp	10
5.	Ogólna charakterystyka powiatu pułtuskiego	13
6.	Wykaz skrótów używanych w planie	14
7.	Podstawy prawne odnoszące się do planu	17
CZĘŚĆ I	PLAN GŁÓWNY	21
ROZDZIAŁ 1	CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ, OCENA RYZYKA ICH WYSTĄPIENIA ORAZ MAPY RYZYKA I MAPY ZAGROŻEŃ	22
1.1.	Katalog zagrożeń powiatu pułtuskiego	23
1.2.	Rozwinięcie katalogu z uwzględnieniem skutków zagrożeń dla powiatu pułtuskiego	24
1.3.	Charakterystyka zagrożeń powiatu pułtuskiego	27
1.3.1	Powódź	27
1.3.2.	Intensywne opady deszczu, roztopy, powodujące podtopienia gruntów	27
1.3.3.	Huragany	27
1.3.4.	Pożary przestrzenne (lasów, obiektów)	28
1.3.5.	Susza/upały	30
1.3.6.	Osuwiska	30
1.3.7.	Zawieje/zamiecie śnieżne, silne mrozy, marznące opady, oblodzenia	31
1.3.8.	Epidemie	32
1.3.9.	Epizootie	33
1.3.10.	Epifitozy	34
1.3.11.	Skażenia chemiczne – ekologiczne	34
1.3.12.	Zanieczyszczenia powietrza	37
1.3.13.	Skażenia radiacyjne	38
1.3.14.	Katastrofy budowlane	44
1.3.15.	Katastrofy drogowe i kolejowe	45
1.3.16.	Katastrofy lotnicze	45
1.3.17.	Katastrofy żeglugi śródlądowej	46
1.3.18.	Zakłócenia w systemie gazowym i zagrożenie wybuchem	46
1.3.19.	Zakłócenia w systemie elektroenergetycznym	47
1.3.20.	Zakłócenia w systemie paliwowym	48
1.3.21.	Zakłócenia w dostawach wody	48
1.3.22.	Terroryzm	50
1.3.23.	Cyberterroryzm	54
1.3.24.	Protesty społeczne	55
1.4.	Ocena ryzyka wystąpienia zagrożeń	56
1.5.	Mapy zagrożeń	66
ROZDZIAŁ 2	ZADANIA I OBOWIĄZKI UCZESTNIKA ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO W FORMIE SIATKI BEZPIECZEŃSTWA	79
2.1.	Zadania i obowiązki uczestnika zarządzania kryzysowego	80
2.2.	Siatka bezpieczeństwa powiatu pułtuskiego	81
2.3.	Rozwinięcie siatki bezpieczeństwa powiatu pułtuskiego	82
2.4.	Zadania organu zarządzania kryzysowego powiatu, powiatowego centrum i zespołu zarządzania kryzysowego	244
2.4.1.	Organu zarządzania kryzysowego powiatu - Starosty	244
2.4.2.	Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego	244
2.4.3.	Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego	244
ROZDZIAŁ 3	ZESTAWIENIE SIŁ I ŚRODKÓW PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W SYTUACJACH KRYZYSOWYCH	246
3.1.	Baza danych sił i środków planowanych do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych	247
3.2.	Zarządzanie zasobami na potrzeby reagowania	247

Lp.	Nazwa dokumentu	Strona
3.3.	Zasady pozyskiwania i wykorzystywania zasobów	248
3.4.	Wzmacnianie personelu zarządzania kryzysowego	248
3.5.	Zasady finansowania zarządzania kryzysowego	249
3.6.	Logistyczne zabezpieczenie działań	249
3.7.	Zadania Zespołów Wsparcia Logistycznego	250
3.8.	Tabela koordynacji wsparcia logistycznego	251
3.9.	Procedury Zespołów Wsparcia Logistycznego	252
ROZDZIAŁ 4	ZADANIA OKREŚLONE PLANAMI DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH	261
CZĘŚĆ II	ZESPÓŁ PRZEDSIĘWZIĘĆ NA WYPADEK SYTUACJI KRYZYSOWYCH	265
ROZDZIAŁ 1	ZADANIA W ZAKRESIE MONITOROWANIA ZAGROŻEŃ	266
1.1.	Struktury odpowiedzialne za monitorowanie poszczególnych kategorii zagrożeń określonych w katalogu zagrożeń	267
1.2.	Zakres informacji, jakich można oczekiwać od służb powiatowych oraz organów zarządzania kryzysowego gmin	268
1.3.	Tryb pracy struktur odpowiedzialnych za monitorowanie	268
1.4.	Tryb raportowania i systemu wymiany informacji o zagrożeniach pomiędzy danymi strukturami a Powiatowym Centrum Zarządzania Kryzysowego	269
1.5.	Służby dyżurne lub osoby do kontaktu w sytuacji wystąpienia zagrożeń	270
1.6.	System wymiany informacji o zagrożeniach pomiędzy danymi strukturami a Powiatowym Centrum Zarządzania Kryzysowego	270
1.7.	Siatka monitorowania zagrożeń	271
1.8.	Struktury odpowiedzialne za monitorowanie poszczególnych kategorii zagrożeń wraz z zakresem informacji przekazywanych do Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego	272
ROZDZIAŁ 2	TRYB URUCHAMIANIA NIEZBĘDNYCH SIŁ I ŚRODKÓW, UCZESTNICZĄCYCH W REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ NA WYPADEK SYTUACJI KRYZYSOWEJ	304
2.1.	Zasady uruchamiania sił i środków w sytuacjach kryzysowych	305
2.2.	Ocena możliwości wykorzystania sił i środków na potrzeby zarządzania kryzysowego	306
2.3.	Zasady uzyskiwania pomocy	307
2.4.	Współdziałanie z sąsiednimi powiatami	307
2.5.	Harmonogram powołania Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego	308
2.6.	Skład Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Pułtusk	309
2.7.	Skład osób funkcyjnych i grup roboczych Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Pułtusk	310
2.8.	Wykaz organów zarządzania kryzysowego w powiecie pułuskim	312
2.9.	Wykaz instytucji współdziałających	313
2.10.	Pogotowia – telefony alarmowe	315
2.11.	Wykaz danych telefonicznych i adresowych do gminnych centrów zarządzania kryzysowego w powiecie pułuskim	316
2.12.	Wykaz danych telefonicznych i adresowych powiatowych centrów zarządzania kryzysowego (punktów kontaktowych) sąsiednich powiatów	317
2.13.	Wykaz danych teleadresowych sąsiednich starostw powiatowych	318
ROZDZIAŁ 3	PROCEDURY REAGOWANIA KRYZYSOWEGO, OKREŚLAJĄCE SPOSÓB POSTĘPOWANIA W SYTUACJACH KRYZYSOWYCH	319
3.1.	Zasady reagowania w powiecie pułuskim	320
3.2.	Tryb reagowania organu zarządzania kryzysowego powiatu	321
3.3.	Podstawowe działania w fazach zarządzania kryzysowego	321
3.4.	Procedury Reagowania Kryzysowego (PRK) Wydziału Zarządzania Kryzysowego Starostwa Powiatowego w Pułtusk, Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego oraz Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego	323
3.5.	Standardowe Procedury Operacyjne (SPO) Wydziału Zarządzania Kryzysowego Starostwa Powiatowego w Pułtusk oraz Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego	486
3.6.	Graficzne procedury reagowania	537
3.6.1.	Działania w fazach zarządzania kryzysowego	537

Lp.	Nazwa dokumentu	Strona
3.6.2.	Zadania Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego	538
3.6.3.	Rola Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego	539
3.6.4.	Zadania Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego	540
3.6.5.	Procedura różnicowania zagrożeń oraz uznawania zagrożeń za sytuację kryzysową	541
3.6.6.	Procedura podejmowania decyzji o uruchomieniu Powiatowego Planu Zarządzania Kryzysowego	542
3.6.7.	Procedura reagowania dyżurnego Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego	543
3.6.8.	Procedura oceny i analizy sytuacji	544
3.6.9.	Procedura reagowania Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego	545
3.6.10.	Procedura osiągania gotowości Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego	548
3.6.11.	Fazy reagowania Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w stanach gotowości	549
3.6.12.	Schemat reagowania na szczeblu powiatu	552
3.6.13.	Instytucje powołujące podzespoły problemowe	553
3.6.14.	Przykładowy skład podzespołu problemowego	554
3.6.15.	Ogólna procedura reagowania kryzysowego	555
3.6.16.	Schemat reagowania i wymiany informacji	556
3.6.17.	Źródła informacji o zagrożeniach w powiecie	557
3.6.18.	Zadania i organizacja Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego	558
3.6.19.	Zadania Wydziału Zarządzania Kryzysowego Starostwa Powiatowego w Pułtusk	559
3.6.20.	Schemat przepływu informacji na potrzeby Centralnej Aplikacji Rapotującej	560
ROZDZIAŁ 4	WSPÓŁDZIAŁANIE MIĘDZY SIŁAMI UCZESTNICZĄCYMI W REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ PLANOWANYCH NA WYPADEK SYTUACJI KRYZYSOWYCH	561
4.1.	Zasady współdziałania	562
4.2.	Podstawy prawne organu zarządzania kryzysowego powiatu	563
4.3.	Zasady wskazywania kierującego działaniami	563
4.4.	Zasady tworzenia sztabów dowodzenia	564
4.5.	Zakres i tryb wymiany informacji	564
CZĘŚĆ III	ZAŁĄCZNIKI FUNKCJONALNE DO PLANU GŁÓWNEGO	566
ROZDZIAŁ 1	PROCEDURY REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO	567
1.1.	Zasady uruchamiania działań przewidywanych w procedurach realizacji zadań z zakresu zarządzania kryzysowego, ujęte w załącznikach funkcjonalnych Powiatowego Planu Zarządzania Kryzysowego	568
1.2.	Załączniki funkcjonalne do Powiatowego Planu Zarządzania Kryzysowego	568
1.3.	Procedury działania w sytuacjach kryzysowych – wyciągi	571
1.3.1.	Procedura reagowania – awaria, wypadek, katastrofa komunikacyjna z materiałem promieniotwórczym	571
1.3.2.	Procedura reagowania – procedura użycia sił i środków jednostek wojskowych na terenie województwa mazowieckiego w sytuacjach kryzysowych	577
1.3.3.	Wniosek Starosty do Wojewody o wsparcie wojskowe – przykład	580
ROZDZIAŁ 2	ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI	581
2.1.	Zasady organizacji łączności z uczestnikami działań	582
2.2.	Wykaz urządzeń technicznych będących w dyspozycji Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego	583
2.3.	Schemat łączności Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego	585
2.4.	Schemat łączności Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego z sąsiednimi powiatami oraz innymi instytucjami	586
ROZDZIAŁ 3	ORGANIZACJA SYSTEMU MONITOROWANIA ZAGROŻEŃ, OSTRZEGANIA I ALARMOWANIA	587
3.1.	Powiatowy system wykrywania i alarmowania	588
3.2.	Schemat organizacyjny systemu wykrywania i alarmowania	589
3.3.	Powiatowy system wczesnego ostrzegania	590
3.4.	System wczesnego ostrzegania i alarmowania powiatu pułtuskiego	590

Lp.	Nazwa dokumentu	Strona
3.5.	Zasięg słyszalności syren systemu wczesnego ostrzegania i alarmowania powiatu pułtuskiego	591
3.6.	Wykaz punktów systemu wczesnego ostrzegania i alarmowania powiatu pułtuskiego	592
3.7.	Obowiązujące sygnały alarmowe i komunikaty ostrzegawcze	593
3.8.	Zasady działania Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego w czasie ostrzegania i alarmowania organów oraz ludności przed zagrożeniami	594
ROZDZIAŁ 4	ZASADY INFORMOWANIA LUDNOŚCI O ZAGROŻENIACH I SPOSOBACH POSTĘPOWANIA NA WYPADEK ZAGROŻEŃ	595
4.1.	Odpowiedzialność organów za informowanie ludności o zagrożeniach	596
4.2.	Tryb informowania ludności o zagrożeniach i sposobach postępowania	597
4.3.	Siły i środki do informowania i alarmowania ludności	598
4.4.	Procedura graficzna informowania ludności o zagrożeniu i sposobach postępowania	599
4.5.	Zasady współpracy z mediami w sytuacji kryzysowych	600
4.6.	Wykaz środków masowego przekazu	603
4.7.	Sposoby postępowania na wypadek zagrożeń	603
ROZDZIAŁ 5	ORGANIZACJA EWAKUACJI Z OBSZARÓW ZAGROŻONYCH	604
5.1.	Zasady i organizacja ewakuacji ludności i mienia z rejonów zagrożenia	605
5.2.	Zespoły w procesie ewakuacji wraz z ich zadaniami	607
5.3.	Problematyka egzekucji i wsparcia procesu ewakuacji	608
5.4.	Organizacja powiadamiania o ewakuacji ludności	609
5.5.	Zbiórca plan ewakuacji ludności z terenów zagrożonych awariami chemicznymi i katastrofami komunikacyjnymi	610
5.6.	Wykaz miejsc do zakwaterowania ludności wraz z możliwością organizacji wyżywienia	610
ROZDZIAŁ 6	ORGANIZACJA RATOWNICTWA, OPIEKI MEDYCZNEJ, POMOCY SPOŁECZNEJ ORAZ POMOCY PSYCHOLOGICZNEJ	611
6.1.	Organizacja ratownictwa	612
6.2.	Organizacja opieki medycznej	613
6.3.	Organizacja pomocy społecznej	617
6.4.	Organizacja pomocy psychologicznej	620
ROZDZIAŁ 7	ORGANIZACJA OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI CHARAKTERYSTYCZNYMI DLA OBSZARU POWIATU	621
ROZDZIAŁ 8	WYKAZ ZAWARTYCH UMÓW I POROZUMIEŃ ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ ZADAŃ ZAWARTYCH W PLANIE ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO	624
ROZDZIAŁ 9	ZASADY I TRYB OCENIANIA I DOKUMENTOWANIA SZKÓD	626
9.1.	Straty w infrastrukturze komunalnej – zdarzenia noszące znamiona klęski żywiołowej	627
9.2.	Straty w infrastrukturze komunalnej – osuwiska	627
9.3.	Szacowanie strat w rolnictwie w wyniku niekorzystnych zjawisk atmosferycznych	628
9.4.	Odnowienie powierzchni leśnych	629
9.5.	Uruchomienie środków rezerwy celowej na wypłatę zasiłków celowych	629
ROZDZIAŁ 10	PROCEDURY URUCHAMIANIA REZERW STRATEGICZNYCH	631
10.1.	Procedura uruchamiania rezerw strategicznych	632
10.2.	Wniosek o udostępnienie rezerw strategicznych - przykład	634
ROZDZIAŁ 11	OCHRONA INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ	635

4. Wstęp

Powiatowy Plan Zarządzania Kryzysowego /PPZK/ jest realizacją zapisów art. 5 ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 r. *o zarządzaniu kryzysowym* oraz Zaleceń Wojewody Mazowieckiego z dnia 4 lipca 2017 r. do powiatowych planów zarządzania kryzysowego, które określają elementy wchodzące w skład powiatowego planu zarządzania kryzysowego. Zasadniczą rolą PPZK jest wskazanie organów właściwych w sprawach zarządzania kryzysowego oraz ich zadania i zasady działania w sytuacjach kryzysowych.

Przez **sytuację kryzysową** należy rozumieć sytuację wpływającą negatywnie na poziom bezpieczeństwa ludzi, mienia w znacznych rozmiarach lub środowiska, wywołującą znaczne ograniczenia w działaniu właściwych organów administracji publicznej ze względu na nieadekwatność posiadanych sił i środków.

Przez **zarządzanie kryzysowe** należy rozumieć działalność organów administracji publicznej będąca elementem kierowania bezpieczeństwem narodowym, która polega na zapobieganiu sytuacjom kryzysowym, przygotowaniu do przejmowania nad nimi kontroli w drodze zaplanowanych działań, reagowaniu w przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowych, usuwaniu ich skutków oraz odtwarzaniu infrastruktury krytycznej.

Organem właściwym w sprawach zarządzania kryzysowego na terenie powiatu jest starosta, jako prerogolniczący zarządu powiatu. Organem pomocniczym starosty w zapewnieniu wykonywania zadań zarządzania kryzysowego jest Powiatowy Zespół Zarządzania Kryzysowego (PZZK). Starosta swoje zadania z zakresu zarządzania kryzysowego wykonuje przy pomocy PZZK oraz powiatowej administracji zespolonej i jednostek organizacyjnych powiatu. Plan opracowano w celu zapewnienia bezpieczeństwa w powiecie pułuskim, a w szczególności podstawowych warunków ochrony ludności przed niebezpieczeństwami związanymi z występowaniem zdarzeń noszących znamiona sytuacji kryzysowych, klęsk żywiołowych oraz innych nadzwyczajnych zagrożeń spowodowanych przez siły natury lub działalność człowieka. Plan jest zasadniczym dokumentem określającym zasady działania starosty, jako organu zarządzania kryzysowego powiatu oraz procedury działania powiatowych służb, inspekcji i straży, administracji zespolonej i niezespolonej powiatu oraz innych uczestników procesu zarządzania kryzysowego. Dokument ten określa funkcje i zakresy odpowiedzialności właściwych organów administracji publicznej na terenie powiatu w czterech fazach zarządzania kryzysowego, tj. zapobiegania, przygotowania, reagowania i odbudowy, związanych z wystąpieniem potencjalnych i realnych katastrof naturalnych, awarii technicznymi i innych zagrożeń powodujących sytuacje kryzysowe w czasie pokoju, kryzysu i wojny.

Treść planu opracowano w odniesieniu do:

- przewidywalnych zagrożeń mogących wystąpić na obszarze powiatu ujętych w siatce bezpieczeństwa;
- etapów zarządzania kryzysowego – zapobieganiu sytuacjom kryzysowym, przygotowaniu do przejmowania nad nimi kontroli w drodze zaplanowanych działań, reagowaniu w przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowych, oraz na odtworzeniu infrastruktury lub przywróceniu jej pierwotnego charakteru.

Plan powinien zagwarantować współdziałanie wszystkich jednostek organizacyjnych administracji rządowej i samorządowej, działających na terenie powiatu, umożliwić sprawne kierowanie ich działalnością w zakresie zapobiegania zagrożeniom: życia, zdrowia ludzi, mienia oraz środowiska, w sytuacjach kryzysowych, klęsk żywiołowych oraz zagrożeń bezpieczeństwa państwa, porządku publicznego i innym nadzwyczajnym zagrożeniom oraz zwalczania i usuwania ich skutków na zasadach określonych w ustawach.

Przedstawiony plan określa udział w działaniach związanych z sytuacjami kryzysowymi wielu podmiotów, które na co dzień realizują swoje zadania ustawowe w zakresie bezpieczeństwa, ratownictwa i ochrony ludności. Jest podstawowym dokumentem określającym zasady prowadzenia działań w przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowych na obszarze powiatu.

Plan składa się z następujących części:

- 1) **planu głównego;**
- 2) **zespołu przedsięwzięć na wypadek sytuacji kryzysowych**
- 3) **załączników funkcjonalnych do planu głównego.**

Zadania kierownictwa Starostwa Powiatowego w Pułtusku w zakresie realizacji zadań z zarządzania kryzysowego

Starosta w każdej sytuacji zagrożeń o znamionach kryzysu występuje w roli organu zarządzania kryzysowego, który jako przewodniczący zarządu powiatu odpowiada za kierowanie, monitorowanie, planowanie, reagowanie i usuwanie skutków zagrożeń na terenie powiatu. Starosta zadania z zakresu zarządzania kryzysowego wykonuje przy pomocy Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego oraz powiatowej administracji zespolonej i jednostek organizacyjnych powiatu. Starosta jako organ zarządzania kryzysowego pełni funkcję decydenta i odpowiada za koordynację i kierowanie całokształtem działań przy pomocy powiatowego zespołu zarządzania kryzysowego oraz podmiotu wiodącego w danym rodzaju zagrożenia. Starosta Pułtuski podczas wystąpienia sytuacji kryzysowej lub zagrożeń nadzwyczajnych koordynuje udział poszczególnych wydziałów i komórek organizacyjnych oraz samodzielnych stanowisk pracy Starostwa.

Podmiot wiodący – instytucja (organ), która w swoich ustawowych kompetencjach ma przypisane zadania związane z przeciwdziałaniem i zwalczaniem danego zagrożenia, która jest wskazana w siatce bezpieczeństwa w Powiatowym Planie Zarządzania Kryzysowego. Podstawową rolą tej instytucji jest inicjowanie, prowadzenie i koordynacja działań podmiotów współpracujących w celu obniżenia ryzyka potencjalnego zagrożenia, jak również reagowania w sytuacji jego wystąpienia. Podmiot wiodący uprawniony jest do koordynowania działań wszystkich sił i środków skierowanych do akcji oraz podporządkowania jej współuczestników w zakresie ratowania życia ludzi, mienia w znacznych rozmiarach lub środowiska

Podmiot współpracujący – instytucja (organ), wymieniona w siatce bezpieczeństwa Powiatowego Planu Zarządzania Kryzysowego – jako podmiot wspomagający, która ze względu na swój charakter uczestniczy w działaniach mających na celu obniżenie poziomu ryzyka lub reagowanie w sytuacji wystąpienia zdarzenia, noszącego znamiona sytuacji kryzysowej. Podmiot współpracujący w zakresie realizacji zadań związanych z bezpośrednim zagrożeniem życia ludzkiego i mienia oraz zabezpieczenia akcji podlega bezpośrednio kierującemu (dowodzącemu) akcją, natomiast pozostałe zadania realizuje zgodnie z własnymi kompetencjami i procedurami postępowania przy konkretnych zagrożeniach.

Integralną częścią PPZK są plany specjalistyczne opracowane przez organy podmiotów (instytucji) wiodących przy danym zagrożeniu wynikające z siatki bezpieczeństwa powiatu, uwzględniające procedury i harmonogramy sporządzone przez współuczestników akcji. Plan w żaden sposób nie ingeruje, ani nie zakłada ingerencji w zasady, metody i formy działania poszczególnych uczestników zarządzania kryzysowego. Ustalenia PPZK nie podporządkowują żadnemu organowi czy jednostce organizacyjnej innych uczestników zarządzania kryzysowego.

Decyzję o uruchomieniu PPZK podejmuje Starosta Pułtuski w następujących przypadkach:

- 1) konieczności udzielenia pomocy gminom dotkniętej zagrożeniem noszącym znamiona sytuacji kryzysowej, której organ zarządzania kryzysowego zwrócił się do Starosty z prośbą o pomoc;
- 2) w przypadku sytuacji kryzysowej o charakterze ponadgminnym, obejmującej znaczny obszar powiatu /kilka gmin/, kiedy starosta uzna, że niezbędne jest włączenie się szczebla powiatowego do działań z zakresu zarządzania kryzysowego.

PZZK w zależności od zaistniałej sytuacji, uruchamia się w pełnym zakresie lub tylko w części, niezbędnej do skutecznego reagowania na określone zdarzenie /sytuację/. Polecenia uruchomienia PZZK Starosta przekazuje Dyrektorowi Wydziału Zarządzania Kryzysowego Starostwa Powiatowego w Puławach, który przy pomocy Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego, powiadamia wszystkie lub wybrane osoby funkcyjne przewidziane do realizacji zadań zarządzania kryzysowego.

Organami odpowiedzialnymi za organizowanie i koordynowanie zarządzania kryzysowego są odpowiednio w:

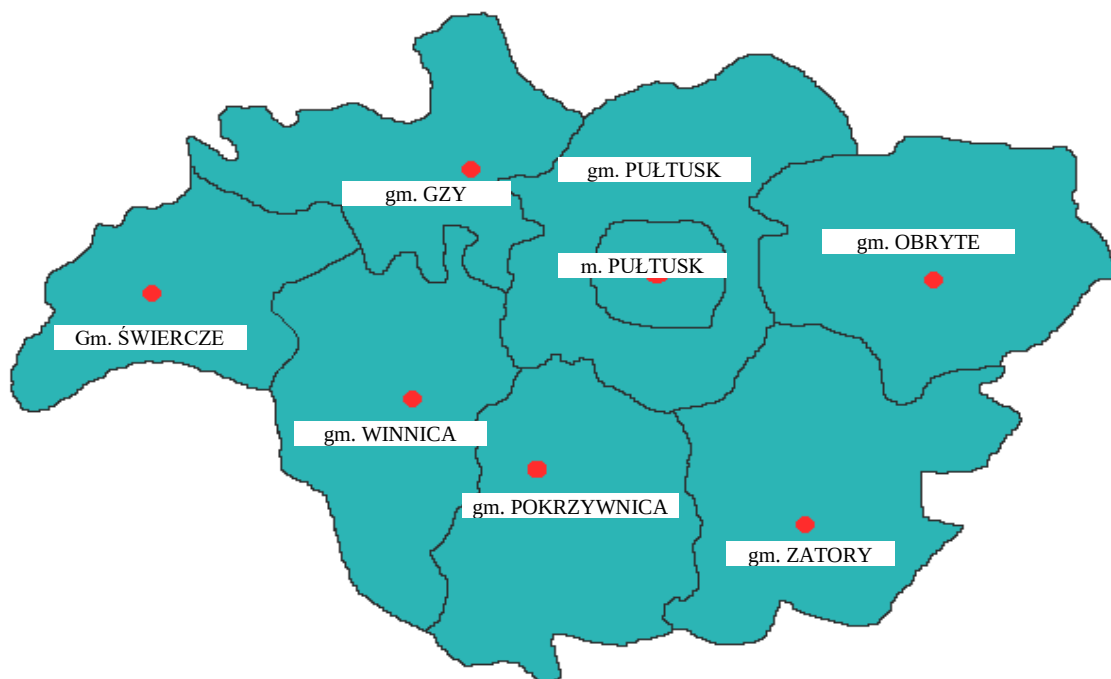
- województwie mazowieckim – Wojewoda Mazowiecki;
- powiecie puławskim – Starosta Puławski;
- mieście i gminie Puławsk – Burmistrz Miasta Puław;
- gminach – Wójtowie.

5. Ogólna charakterystyka powiatu pułtuskiego

Powiat pułtuski jest jednym ze 38 powiatów ziemskich województwa mazowieckiego, a jednym z 308 powiatów ziemskich w Polsce, na ogólną liczbę 373 powiatów w Polsce (ziemskich i grodzkich). Powiat sąsiaduje z 6 innymi powiatami: Wyszowskim, Legionowskim, Nowodworskim, Płońskim, Ciechanowskim i Makowskim. W skład powiatu wchodzi miasto Pułtusk o powierzchni 23,0 km² oraz 7 gmin wiejskich:

- Gzy,
- Obryte,
- Pokrzywnica,
- Pułtusk,
- Świercze,
- Winnica,
- Zatory.

Powiat położony jest w centralno-północnej części województwa mazowieckiego, zajmuje obszar 829 km², co stanowi 2,33% całkowitej powierzchni województwa. Powiat liczy około 52 tys. mieszkańców, z czego ok. 19,5 tys. osób zamieszkuje miasto Pułtusk, co stanowi 38,2% ludności powiatu. Przez powiat przepływa rzeka Narew o długości 46 km.



6. Wykaz skrótów używanych w planie

- 1) ABW – Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego.
- 2) CAR – Centralna Aplikacja Raportująca,
- 3) CLOR – Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej,
- 4) CPR – Centrum Powiadamiania Ratunkowego,
- 5) CRP – stopień alarmowy wprowadzony w przypadku zagrożenia wystąpieniem zdarzenia o charakterze terrorystycznym dotyczącego systemów teleinformatycznych organów administracji publicznej lub systemów teleinformatycznych wchodzących w skład infrastruktury krytycznej albo w przypadku wystąpienia takiego zdarzenia,
- 6) CZK – Centrum Zarządzania Kryzysowego,
- 7) DGRSZ – Dowództwo Generalne Rodzajów Sił Zbrojnych,
- 8) DORSZ – Dowództwo Operacyjne Rodzajów Sił Zbrojnych,
- 9) DPS – Dom Pomocy Społecznej,
- 10) DSO – Dźwiękowy System Ostrzegawczy,
- 11) DWA – Drużyna Wykrywania i Alarmowania,
- 12) EZK – Wydział Edukacji, Zdrowia, Kultury i Sportu Starostwa Powiatowego w Pułtusk,
- 13) FN – Wydział Finansów Starostwa Powiatowego w Pułtusk,
- 14) GCZK – Gminne Centrum Zarządzania Kryzysowego lub Gminny Punkt Kontaktowy organizowany w trybie art. 20 ustawy o zarządzaniu kryzysowym przez właściwy organ gminy w powiecie pułtuskim,
- 15) GDDKiA – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie Rejony: Nowy Dwór Mazowiecki, Ostrołęka, Przasnysz,
- 16) Gminy – gminy powiatu pułtuskiego,
- 17) GMPiA – Grupa Monitorowania Prognoz i Analiz Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Pułtusk,
- 18) GOPS – Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej,
- 19) GZZK – Gminny Zespół Zarządzania Kryzysowego,
- 20) IMGW – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej,
- 21) INFORMATYK - Stanowisko Pracy ds. Informatyki Starostwa Powiatowego w Pułtusk;
- 22) IWSZ – Inspektorat Wsparcia Sił Zbrojnych,
- 23) JRG – Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza,
- 24) JW – Jednostka Wojskowa,
- 25) KD – Wydział Komunikacji i Dróg Starostwa Powiatowego w Pułtusk,
- 26) KP Policji – Komenda Powiatowa Policji w Pułtusk,
- 27) KP PSP – Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Pułtusk,
- 28) KSRG – Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy,
- 29) MON – Ministerstwo Obrony Narodowej,
- 30) MOPS – Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej,
- 31) MUW – Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie,
- 32) MZDW – Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie Rejon Drogowy Wołomin-Nowy Dwór Mazowiecki;
- 33) NATO – Organizacja Traktatu Północnoatlantyckiego,
- 34) NZOZ – Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej,
- 35) OC – Obrona cywilna,
- 36) OR – Wydział Organizacji i Nadzoru Starostwa Powiatowego w Pułtusk,
- 37) OSE – Operatorzy sieci energetycznych,
- 38) OSG – Operatorzy sieci gazowych,
- 39) OSP – Ochotnicza Straż Pożarna,
- 40) PAA – Państwowa Agencja Atomistyki,
- 41) PCK – Polski Czerwony Krzyż,
- 42) PCPR – Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Pułtusk,

- 43) PCZK – Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pułtusk,
- 44) PINB – Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Pułtusk,
- 45) PIW – Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Pułtusk,
- 46) PKP – Polskie Linie Kolejowe S.A. w Warszawie,
- 47) PKS – Państwowa Komunikacja Samochodowa,
- 48) PLW – Powiatowy Lekarz Weterynarii w Pułtusk,
- 49) POADA – Powiatowy Ośrodek Analiz Danych i Alarmowania,
- 50) POAL – Powiatowy Ośrodek Analiz Laboratoryjnych,
- 51) PPIS – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pułtusk,
- 52) PPZK – Powiatowy Plan Zarządzania Kryzysowego,
- 53) PPP – Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna w Pułtusk,
- 54) PRK – Procedura Reagowania Kryzysowego,
- 55) PRM – Państwowe Ratownictwo Medyczne,
- 56) PSK KP PSP – Powiatowe Stanowisko Kierowania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pułtusk,
- 57) PSP – Państwowa Straż Pożarna,
- 58) PSR – Państwowa Straż Rybacka w Warszawie Posterunek Terenowy w Pułtusk,
- 59) PSSE – Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Pułtusk,
- 60) PZZK – Powiatowy Zespół Zarządzania Kryzysowego w Pułtusk,
- 61) RCB – Rządowe Centrum Bezpieczeństwa,
- 62) RDG – Rejon Dystrybucji Gazu,
- 63) RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie,
- 64) RLO – Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pułtusk,
- 65) RP – Rzeczpospolita Polska,
- 66) SD – Stały Dyżur,
- 67) SK KP PSP – Stanowisko Komendanta Powiatowego Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Pułtusk,
- 68) SOR – Szpitalny Oddział Ratunkowy,
- 69) SPO – Standardowe Procedury Operacyjne,
- 70) Starosta – Starosta Pułtusk,
- 71) SWA – System Wykrywania i Alarmowania,
- 72) SWO – System Wczesnego Ostrzegania,
- 73) Szef OC – Szef Obrony Cywilnej,
- 74) SZPITAL – Szpital Powiatowy Gajda-Med Sp. z o.o.,
- 75) ŚDS – Środowiskowy Dom Samopomocy w Pułtusk;
- 76) TSP – Trujące Środki Przemysłowe,
- 77) UG – Urząd Gminy,
- 78) ULC – Urząd Lotnictwa Cywilnego;
- 79) UŻŚ – Urząd Żeglugi Śródlądowej w Warszawie,
- 80) WBA – Wydział Budownictwa i Architektury Starostwa Powiatowego w Pułtusk
- 81) WBZK – Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie,
- 82) WCZK – Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego Województwa Mazowieckiego,
- 83) WIORiN – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Warszawie - Oddział w Pułtusk,
- 84) WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie Delegatura w Ciechanowie,
- 85) WKU – Wojskowa Komenda Uzupełnień w Wyszkowie,
- 86) WOADA – Wojewódzki Ośrodek Analiz Danych i Alarmowania,
- 87) WODY POLSKIE – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Dębem,

- 88) WOJSKO – Wojskowa Komenda Uzupełnień w Wyszkowie oraz dowódca pododdziału/oddziału wojskowego skierowanego do działań na terenie powiatu za pośrednictwem Wojewody,
- 89) WOPR – Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe,
- 90) WSKR – Wojewódzkie Stanowisko Koordynacji Ratownictwa w Warszawie,
- 91) WSSE – Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Warszawie,
- 92) WSzW – Wojewódzki Sztab Wojskowy w Warszawie,
- 93) WZK – Wydział Zarządzania Kryzysowego Starostwa Powiatowego w Pułtusk,
- 94) WZZK – Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego,
- 95) ZDP – Zarząd Dróg Powiatowych w Pułtusk,
- 96) ZAKŁADY WODOCIĄGOWE – Podmioty odpowiedzialne za dostawę i dystrybucję wody,
- 97) ZRM – Zespół Ratownictwa Medycznego,
- 98) ZWL – Zespół Wsparcia Logistycznego.

7. Podstawy prawne odnoszące się do planu

Ustawy:

1. Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym.
2. Ustawa z dnia 21 listopada 1967 r. o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym.
4. Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym.
5. Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa.
6. Ustawa z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie.
7. Ustawa z dnia 13 listopada 2003 r. o dochodach jednostek samorządu terytorialnego.
8. Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie kłęski żywiółowej.
9. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej.
10. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
11. Ustawa z dnia 6 kwietnia 1990 r. o Policji.
12. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.
13. Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska.
14. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
15. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie.
16. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin.
17. Ustawa z dnia 9 listopada 2012 r. o nasiennictwie.
18. Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach.
19. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
20. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
21. Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.
22. Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi.
23. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.
24. Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia.
25. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. o Inspekcji Weterynaryjnej.
26. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt.
27. Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt.
28. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym.
29. Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.
30. Ustawa z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej.
31. Ustawa z dnia 19 sierpnia 1994 r. o ochronie zdrowia psychicznego.
32. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. o wspieraniu rodziny i systemie pieczy zastępczej.
33. Ustawa z dnia 19 sierpnia 1994 r. o ochronie zdrowia psychicznego.
34. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.
35. Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych.
36. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej.
37. Ustawa z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym.
38. Ustawa z dnia 11 sierpnia 2001 r. o szczególnych zasadach odbudowy, remontów i rozbiórek obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku działania żywiołu.
39. Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe.
40. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym.
41. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.
42. Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym.
43. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

44. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
45. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
46. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
47. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych.
48. Ustawa z dnia 7 kwietnia 1989 r. Prawo o stowarzyszeniach.
49. Ustawa z dnia 14 marca 2014 r. o zasadach prowadzenia zbiorów publicznych.
50. Ustawa z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty.
51. Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo Lotnicze.
52. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
53. Ustawa z dnia 29 października 2010 r. o rezerwach strategicznych.
54. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne.
55. Ustawa z dnia 16 lutego 2007 r. o zapasach ropy naftowej, produktów naftowych i gazu ziemnego oraz zasadach postępowania w sytuacjach zagrożenia bezpieczeństwa paliwowego państwa i zakłóceń na rynku naftowym.
56. Ustawa z dnia 10 czerwca 2016 r. o działaniach antyterrorystycznych.
57. Ustawa z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych.
58. Ustawa z dnia 22 sierpnia 1997 r. o ochronie osób i mienia.
59. Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych.
60. Ustawa z dnia 26 stycznia 1984 r. Prawo prasowe.

Rozporządzenia:

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 sierpnia 2004 r. w sprawie świadczeń rzeczowych na rzecz obrony w czasie pokoju.
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 października 2004 r. w sprawie świadczeń osobistych na rzecz obrony w czasie pokoju.
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie świadczeń osobistych i rzeczowych na rzecz obrony w razie ogłoszenia mobilizacji i w czasie wojny.
4. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 24 lutego 2017 r. w sprawie wojewódzkich sztabów wojskowych i wojskowych komend uzupełnień.
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 stycznia 2013 r. w sprawie systemów wykrywania skażeń i powiadamiania o ich wystąpieniu oraz właściwości organów w tych sprawach.
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie warunków i sposobu przygotowania oraz wykorzystywania podmiotów leczniczych na potrzeby obronne państwa oraz właściwości organów w tych sprawach.
7. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Szefa Obrony Cywilnej Kraju, szefów obrony cywilnej województw, powiatów i gmin.
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 20 lutego 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad udziału pododdziałów i oddziałów Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej w zapobieganiu skutkom klęski żywiołowej lub ich usuwaniu.
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 czerwca 2004 r. w sprawie warunków i trybu planowania i finansowania zadań wykonywanych w ramach przygotowań obronnych państwa przez organy administracji rządowej i organy samorządu terytorialnego.
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 września 2004 r. w sprawie gotowości obronnej państwa.
11. Rozporządzenie Ministrów Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej oraz Infrastruktury z dnia 5 lipca 2002 r. w sprawie trybu doręczania kart powołania i rozplakatowania obwieszczeń o stawieniu się osób do czynnej służby wojskowej.
12. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 kwietnia 2004 r. w sprawie przygotowania systemu kierowania bezpieczeństwem narodowym.
13. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo – gaśniczego.

14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie współdziałania między organami Państwowej Inspekcji Sanitarnej, Inspekcji Weterynaryjnej oraz Inspekcji Ochrony Środowiska w zakresie zwalczania zakażeń i chorób zakaźnych, które mogą być przenoszone ze zwierząt na ludzi lub z ludzi na zwierzęta.
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.
18. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie planów postępowania awaryjnego w przypadku zdarzeń radiacyjnych.
19. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 kwietnia 2004 r. w sprawie informacji wyprzedzającej dla ludności na wypadek zdarzenia radiacyjnego.
20. Rozporządzenie Ministra Transportu z dnia 18 stycznia 2007 r. w sprawie wypadków i incydentów lotniczych.
21. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 kwietnia 2004 r. w sprawie określenia podmiotów właściwych w sprawach kontroli po zdarzeniu radiacyjnym żywności i środków żywienia zwierząt na zgodność z maksymalnymi dopuszczalnymi poziomami skażeń promieniotwórczych.
22. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie zakresu przedsięwzięć wykonywanych w poszczególnych stopniach alarmowych i stopniach alarmowych CRP.
23. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 23 lipca 2007 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła.
24. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 1 lutego 2013 r. w sprawie szczegółowych zasad działania publicznych poradni psychologiczno-pedagogicznych, w tym publicznych poradni specjalistycznych.
25. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach.
26. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 sierpnia 2012 r. w sprawie domów pomocy społecznej.
27. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 stycznia 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobów realizacji niektórych zadań Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

Zarządzenia:

1. Zarządzenie Nr 23 Komendanta Głównego Policji z dnia 24 września 2014 r. w sprawie metod i form przygotowania i realizacji działań Policji w związku ze zdarzeniami kryzysowymi.
2. Zarządzenie nr 24 Komendanta Głównego Policji z dnia 10 listopada 1998 r. w sprawie realizacji przez Policję zadań w warunkach katastrof naturalnych i awarii technicznych.
3. Zarządzenia nr 213 Komendanta Głównego Policji z dnia 28 lutego 2007 r. w sprawie metod i form przygotowania i realizacji zadań Policji w przypadkach zagrożenia życia i zdrowia ludzi lub ich mienia albo bezpieczeństwa i porządku publicznego.
4. Zarządzenie Nr 524 Wojewody mazowieckiego Szefa OC województwa z dnia 21 października 2013 r. w sprawie organizacji systemu wykrywania i alarmowania na terenie województwa mazowieckiego).
5. Zarządzenie Nr 26/2002 Starosty Pułtuskiego z dnia 9 października 2002 r. w sprawie utworzenia powiatowego magazynu przeciwpowodziowego i obrony cywilnej.
6. Zarządzenie nr 12/10 Starosty Pułtuskiego z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie utworzenia Systemu Stałych Dyżurów Starosty Pułtuskiego na potrzeby podwyższania gotowości obronnej

państwa oraz uruchamiania realizacji zadań obronnych wynikających z wyższych stanów gotowości obronnej państwa.

7. Zarządzenie nr 18/10 Starosty Pułtuskiego z dnia 9 marca 2010 r. w sprawie powołania Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.
8. Zarządzenie nr 19/10 Starosty Pułtuskiego z dnia 9 marca 2010 r. w sprawie organizacji i zasad funkcjonowania Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pułtusk.
9. Zarządzenie Nr 24/2015 Starosty Pułtuskiego z dnia 16 kwietnia 2015 r. w sprawie stanowisk kierowania i zapasowych miejsc pracy w systemie kierowania bezpieczeństwem narodowym w powiecie pułtuskim.
10. Zarządzenie nr 29/2015 Starosty Pułtuskiego z dnia 19 maja 2015 r. w sprawie organizacji Systemu Wykrywania i Alarmowania na terenie powiatu pułtuskiego.
11. Zarządzenie nr 33/2016 Starosty Pułtuskiego z dnia 17 października 2016 r. w sprawie wdrożenia Instrukcji działania Starostwa Powiatowego w Pułtusk na wypadek wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń.
12. Zarządzenie Nr 11/2017 Starosty Pułtuskiego z dnia 18 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia „Planu dystrybucji preparatu zawierającego związki jodu w przypadku zdarzeń radiacyjnych na terenie powiatu pułtuskiego”.
13. Zarządzenie Nr 26/2017 Starosty Pułtuskiego z dnia 26 czerwca 2017 r. w sprawie wdrożenia modułów zadaniowych dla poszczególnych stopni alarmowych powiatu pułtuskiego.
14. Zarządzenie Nr 27/2019 Starosty Pułtuskiego z dnia 19 czerwca 2018 r. w sprawie Punktu Kontaktowego Wsparcia Państwa – Gospodarza oraz ustanowienia Pełnomocnika Starosty Pułtuskiego do spraw HNS.
15. Zarządzenie Nr 29/2018 Starosty Pułtuskiego z dnia 2 lipca 2018 r. w sprawie wdrożenia Instrukcji dotyczącej czynności kancelaryjnych pracowników Starostwa Powiatowego w Pułtusk w przypadku otrzymania sygnału do wykonania zadań rządowych na potrzeby osiągnięcia gotowości obronnych państwa, rozwinięcia sił zbrojnych w ramach akcji kurierskiej oraz wprowadzenia stopni alarmowych i stopni alarmowych CRP przez właściwe organy.

Inne:

1. Strategia Rozwoju Systemu Bezpieczeństwa Narodowego RP 2022, pkt. 5.2.1 na str. 84-85,
2. Strategia Bezpieczeństwa Narodowego RP z 2014 r., pkt. 113 na str. 44.
3. Uchwała nr V/35/2015 Rady Powiatu w Pułtusk z dnia 6 marca 2015 r. w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie porozumienia o współpracy w zakresie porozumienia o współpracy w zakresie ochrony i promocji zdrowia oraz na zawiązanie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, ze zmianami.
4. Decyzja nr 2/2016 Wojewody Mazowieckiego z dnia 30 maja 2016 r. w sprawie nałożenia na Szpital Powiatowy Gajda-Med. Sp z o.o. w Pułtusk, ul. Teofila Kwiatkowskiego 19, 06-100 Pułtusk, wpisanego do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 000560865 obowiązku realizacji zadań na rzecz obronności państwa.
5. Instrukcja w sprawie zasad ewakuacji ludności, zwierząt i mienia na wypadek masowego zagrożenia.



CZĘŚĆ I

PLAN GŁÓWNY

ROZDZIAŁ 1

CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ, OCENA RYZYKA ICH WYSTĄPIENIA ORAZ MAPY RYZYKA I MAPY ZAGROŻEŃ

1.1. Katalog zagrożeń powiatu pultuskiego

Z oceny zagrożenia wynika, że na terenie powiatu pultuskiego mogą wystąpić, następujące zagrożenia:

- 1. Powódź**
- 2. Intensywne opady deszczu, roztopy, powodujące podtopienia gruntów**
- 3. Huragany**
- 4. Pożary przestrzenne (lasów, obiektów)**
- 5. Susza/upały**
- 6. Osuwiska**
- 7. Zawieje/zamiecie śnieżne, silne mrozy, marznące opady, oblodzenia**
- 8. Epidemie**
- 9. Epizootie**
- 10. Epifitozy**
- 11. Skażenia chemiczno – ekologiczne**
- 12. Zanieczyszczenia powietrza**
- 13. Skażenia radiacyjne**
- 14. Katastrofy budowlane**
- 15. Katastrofy drogowe i kolejowe**
- 16. Katastrofy lotnicze**
- 17. Katastrofy żeglugi śródlądowej**
- 18. Zakłócenia w systemie gazowym i zagrożenie wybuchem**
- 19. Zakłócenia w systemie elektroenergetycznym**
- 20. Zakłócenia w systemie paliwowym**
- 21. Zakłócenia w dostawach wody**
- 22. Terroryzm**
- 23. Cyberterroryzm**
- 24. Protesty społeczne**

1.2. Rozwinięcie katalogu z uwzględnieniem skutków zagrożeń dla powiatu pułtuskiego

ZAGROŻENIA W CZASIE WOJNY	SKUTKI	ZAGROŻENIA W CZASIE POKOJU
UDERZENIA BRONIĄ MASOWEGO RAŻENIA: - broń jądrową - broń chemiczną - broń biologiczną	- duże rejony zniszczeń; - skażenia promieniotwórcze terenu, wody, żywności, pasz; - choroba popromienna; - zniszczenie magnetycznych nośników informatycznych; - zakłócenia systemów radiowych; - pożary; - zniszczenia infrastruktury; - straty sanitarne i bezpowrotne ludzi; - bezdomność; - osłabienie odporności organizmów - skażenie chemiczne powietrza i gleby; - zanieczyszczenia powietrza; - zatrucia ludzi i zwierząt; - pożary; - zniszczenie infrastruktury; - zniszczenie roślinności; - straty sanitarne i bezpowrotne ludzi - epidemie ludzi; - epizootie zwierząt; - epifitozy roślin; - choroby odzwierzęce; - zatrucia; - straty sanitarne i bezpowrotne ludzi i zwierząt	AWARIE W ZAKŁADACH PRACY, MIGRACJA, TERRORYZM: - skażenia radiacyjne - terroryzm - skażenia chemiczno – ekologiczne - zanieczyszczenia powietrza - epidemie - epizootie - epifitozy
ZESTRZELENIE ŚRODKA NAPADU POWIETRZNEGO	- zniszczenie budynków i infrastruktury; - pożary - straty sanitarne i bezpowrotne ludzi - bezdomność	KATASTROFY LOTNICZE, TERRORYZM

ZAGROŻENIA W CZASIE WOJNY	SKUTKI	ZAGROŻENIA W CZASIE POKOJU
UDERZENIA BRONIĄ KLASYCZNĄ - na obiekty budowlane - na obiekty piętrzące wodę - na obiekty komunikacyjne - na zakłady pracy	- zagruzowanie ulic; - zniszczenie infrastruktury energetycznej, gazowniczej, ciepłowniczej, wodociągowej, kanalizacyjnej i telekomunikacji; - straty sanitarne i bezpowrotne ludzi - zagruzowanie ulic, placów i ludzi; - uwolnienie gazu; pożary; - straty sanitarne i bezpowrotne ludzi; - zniszczenie sieci energetycznej, ciepłowniczej, wodociągowej, kanalizacyjnej; - nieprzejezdność zgruzowanych ulic; - straty bezpowrotne i sanitarne ludzi; - zniszczenie budynków, zakładów pracy, dróg, torów kolejowych oraz infrastruktury drogowej, kolejowej i telekomunikacyjnej; - zniszczenie upraw i lasów; - straty bezpowrotne wśród zwierząt; - podtopienia, brak wody pitnej; - możliwość wystąpienia epidemii i epizootii - straty sanitarne i bezpowrotne ludzi; - zniszczenia infrastruktury komunikacyjnej; - niedrożność ciągów komunikacyjnych; - zniszczenie infrastruktury telekomunikacyjnej - straty sanitarne, skażenia - uwolnienie niebezpiecznych substancji chemicznych; - skażenia; - zniszczenie infrastruktury teleinformatycznej - straty sanitarne i bezpowrotne ludzi; - zniszczenie infrastruktury gospodarczej	AWARIE, KATASTROFY, TERRORYZM - katastrofa budowlana, - zakłócenia w systemie gazowym i zagrożenie wybuchem, - terroryzm, cyberterroryzm - zakłócenia w dostawach wody, - terroryzm, cyberterroryzm - katastrofy drogowe i kolejowe, - terroryzm, cyberterroryzm - katastrofy żeglugi śródlądowej, - terroryzm, cyberterroryzm - zakłócenia w systemie paliwowym, - zakłócenia w systemie elektroenergetycznym,

ZAGROŻENIA W CZASIE WOJNY

DZIAŁANIE SIŁ PRZYRODY

- susza/upały

- zawieje/zamiecie śnieżne, silne mrozy, marznące opady, oblodzenia

- pożary przestrzenne (lasów, obiektów)

- powódź

- intensywne opady deszczu, roztopy, powodujące podtopienia gruntów

- osuwiska

- huragany

SKUTKI

- pożary, brak wody, zniszczenie upraw;
- awarie w zakładach pracy i transporcie;
- wzrost zachorowań na choroby układu krążenia;
- możliwość wystąpienia epidemii, epizootii

- awarie w zakładach pracy, transporcie;
- awarie sieci wodociągowych, ciepłowniczych, energetycznych, telekomunikacyjnych;
- odmrożenia, możliwość epidemii;
- trudności w komunikacji;
- awarie sieci energetycznych;
- trudności w zaopatrzeniu zakładów pracy, ludności

- zniszczenie lasów, upraw, zabudowań;
- zniszczenie infrastruktury energetycznej, telekomunikacyjnej;
- uwolnienie substancji niebezpiecznych;
- bezdomność

- straty bezpowrotne ludzi i zwierząt;
- braki wody, żywności i pasz;
- uwolnienie substancji niebezpiecznych;
- możliwość wystąpienia epidemii i epizootii;
- możliwość wystąpienia plagi owadów;
- zniszczenie upraw, infrastruktury, cmentarzy i grzebowisk zwierząt;
- rozmycie mogiłników;
- bezdomność

- gwałtowne podniesienia stanów wód;
- podtopienia i zalanie miejscowości i zabudowań niżej położonych;
- obsunięcia gruntów i zniszczenie budynków mieszkalnych i przemysłowych;
- zamulenie kanalizacji deszczowej; podtopienia dróg;
- zalanie węzłów komunikacyjnych; brak łączności;
- niszczenie upraw rolnych;

- zniszczenia budynków mieszkalnych, sieci drogowych, kanalizacyjnych, telekomunikacyjnych, elektrycznych, gazociągów, upraw, lasów

- zniszczenia zabudowań, drzewostanu, upraw;
- zniszczenia linii energetycznych i telekomunikacyjnych;
- nieprzejezdność dróg i szlaków kolejowych;
- straty sanitarne ludzi i zwierząt

ZAGROŻENIA W CZASIE POKOJU

DZIAŁANIE SIŁ PRZYRODY

- susza/upały

- zawieje/zamiecie śnieżne, silne mrozy, marznące opady, oblodzenia

- pożary przestrzenne (lasów, obiektów)

- powódź

- intensywne opady deszczu, roztopy, powodujące podtopienia gruntów

- osuwiska

- huragany

1.3. Charakterystyka zagrożeń powiatu pułtuskiego

1.3.1. Powódź

Na terenie powiatu pułtuskiego istnieje duże i realne zagrożenie powodziowe. Związane ono jest z destrukcyjnym oddziaływaniem sił natury tj. gwałtownym topnieniem śniegu, intensywnymi opadami deszczu, tworzeniem się zatorów lodowych. Nie ma możliwości określenia czasu, miejsca i wielkości tego zjawiska, a rozmiary i obszar jest zmienny. Zagrożenie powodziowe dla ponad 6 tys. mieszkańców powiatu stwarza rzeka Narew. Szczególne zagrożenie istnieje w gminach: Pułtusk, Obryte, Zatory, Pokrzywnica. Z analizy historycznej wiadomo, że katastrofalne zatopienia na terenach obecnego powiatu pułtuskiego miały miejsce między innymi w latach: 1714, 1877, 1958, 1979. Najtragiczniejsza w skutkach powódź na tym terenie wystąpiła wiosną 1979 r., kiedy nastąpiło przerwanie prawobrzeżnego wału przeciwpowodziowego powyżej miasta Pułtuska. Zalana została znaczna część miasta powodując poważne szkody w infrastrukturze komunalnej, zabudowie i mieniu. Woda utrzymywała się przez prawie 3 tygodnie osiągając w obiektach najniższej położonych poziom przeszło 2 m.

W ciągu ostatnich lat kilkakrotnie wprowadzany był stan alarmowy. Największe zagrożenie, od czasu powodzi w 1979 r., wystąpiło na przełomie zimy i wiosny: 1981 r., 1995 r., 2005 r., 2007 r., 2011 r., 2013 r. i 2018 r. Szczególna sytuacja kryzysowa miała miejsce w 2011 r. i 2018 r. kiedy na rzece Narew utworzył się duży zator lodowo-śrutowy, powodujący piętrzenie wód w korycie rzeki i podtapianie wsi w gminach Obryte, Zatory, Pokrzywnica oraz nisko położone tereny w mieście i gminie Pułtusk. Istniała realna groźba przerwania obwałowania zapory bocznej Jeziora Zegrzyńskiego.

W pozostałych gminach na terenie powiatu, tj.: Gzy, Winnica i Świercze nie istnieje bezpośrednie zagrożenie powodziowe powodowane przez rzekę Narew. Na terenach tych gmin należy organizować przyjęcie ludności ewakuowanej z gmin sąsiednich. W wymienionych gminach stan zagrożenia powodziowego może wystąpić w wyniku: intensywnych lub długotrwałych opadów deszczu, oberwaniem chmury, roztopów. Może to spowodować gwałtowny wzrost poziomu wód w rowach melioracyjnych, podtopienia i zamulenia domów mieszkalnych i obiektów gospodarczych szczególnie zlokalizowanych w zagłębieniach terenu.

1.3.2. Intensywne opady deszczu, roztopy, powodujące podtopienia gruntów

Obecnie obserwuje się coraz częstsze występowanie w powiecie pułtuskim różnego rodzaju anomalii pogodowych, w tym intensywnych opadów deszczu, roztopów, które powodują podtopienia gruntów. Są one głównie związane z występującymi zmianami klimatu. Zdarzenia te są nagłe i nieprzewidywalne, a ich siła i natężenie zaskakująca. Przez to często wywołują ogromne straty materialne oraz zagrażają życiu i zdrowiu wielu osób znajdujących się w strefie ich oddziaływania. Straty są największe w rejonach silnie zurbanizowanych i uprzemysłowionych. Obserwowane opady są tak intensywne, że kanalizacja i urządzenia melioracyjne, odprowadzające wody opadowe nie są w stanie zapewnić drożności, czego skutkiem są zalane ulice i podtopienia budynków oraz pól uprawnych. Sytuację potęguje fakt nieodpowiedniego planowania przestrzennego i wydawania warunków zabudowy dla obiektów na terenach podmokłych, które nie posiadają właściwego odprowadzenia wód opadowych.

1.3.3. Huragany

Wskutek progresywnego charakteru zmian klimatycznych i coraz częściej występujących anomalii pogodowych, mogą na terenie powiatu pułtuskiego występować zagrożenia meteorologiczne w postaci silnych huraganowych wiatrów i trąb powietrznych. Zjawiska te praktycznie mogą pojawić się w każdej części powiatu i to na znacznych przestrzeniach.

Stanowią one poważne zagrożenie dla życia ludzi oraz wielu elementów infrastruktury technicznej. Trudno jest określić obszary zagrożeń związanych z tymi zjawiskami. Zminimalizowanie skutków wichury (huraganu) możliwe jest w znacznej mierze dzięki wcześniejszemu informowaniu o właściwych sposobach zachowania się w rejonie zagrożonym i podjęciu działań profilaktycznych.

**Klasyfikacja wiatru ze względu na prędkość i skutki działania
wg. Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej**

Nr klasy	Prędk.wiatru w m/s na wys.10m	Prędk.wiatru w km/h na wys.10m	Charakterystyka Wiatru	Skutki działania
I	17,2 - 20,7	62 - 74	Wiatr gwałtowny	wiatr łamie gałęzie drzew, chodzenie pod wiatr utrudnione
II	20,8 - 24,4	75 - 88	Wichura	wiatr powoduje uszkodzenia budynków, zrywa dachówki, łamie całe drzewa
III	24,5 - 28,4	89 - 102	Silna wichura	wiatr wyrывa drzewa z korzeniami, powoduje duże uszkodzenia budynków (zrywanie dachów, łamanie wież i słupów energetycznych)
IV	28,5 - 32,6	103 - 117	Gwałtowna wichura	wiatr powoduje rozległe zniszczenia, zagrożenie życia
V	≥ 32,7	≥ 118	Wiatr huraganowy lub trąba powietrzna	wiatr powoduje zniszczenia i spustoszenia, możliwe wypadki śmiertelne
V-1	35,1 - 50,1	126 - 180	silny niszczycielski dewastujący	
V-2	50,2 - 70,2	181 - 253		
V-3	≥ 70,3	≥ 254		

Skutki pierwotne wiatrów: zerwanie linii energetycznych, powstanie wiatrołomów na drogach, masowe uszkodzenia konstrukcji budynków, zerwanie dachów budynków, które przemieszczając się wraz z wiatrem mogą powodować poważne zagrożenie życia.

Skutki wtórne: ofiary wśród ludzi i zwierząt, w wyniku przewrócenia się reklam, zawalenia się budynków, drzew na obiekty, środki transportu, pożary budynków w wyniku zwarcia instalacji elektrycznej lub niedrożności wentylacji kominowej, spowodowanej cofaniem się spalin, przerwanie dostaw energii elektrycznej, awarie sieci łączności przewodowej i bezprzewodowej, braki wody, utrudnienia komunikacji, zablokowane drogi, przerwy w kursowaniu pociągów, autobusów, awarie w zakładach przemysłowych, utrudnienia w funkcjonowaniu ferm hodowlanych spowodowane brakiem prądu, straty w uprawach rolnych i leśnych, zawieszone zajęcia w szkołach.

1.3.4. Pożary przestrzenne (lasów, obiektów)

Pożar to niekontrolowany proces spalania w miejscu do tego nie przeznaczonym. Jest on uwarunkowany różnymi przyczynami, m.in. nieprzestrzeganiem przepisów przeciwpożarowych podczas obchodzenia się z ogniem w miejscach pracy i wypoczynku, używaniem niesprawnego sprzętu, podpaleniami, wyładowaniami atmosferycznymi, wypalaniem traw.

Ze statystyk wynika, że zdecydowana większość pożarów powstaje na terenach wiejskich. Wpływ na to ma wiele czynników związanych m.in. z typowo rolniczym charakterem powiatu, wiekiem budynków, dekapitalizacją maszyn i urządzeń, niską świadomością ludzi w zakresie korzystania z urządzeń oraz wykorzystywanie, na co dzień materiałów łatwopalnych.

Innym aspektem zagrożenia pożarowego obszarów wiejskich jest zwarta zabudowa, która występuje szczególnie na terenach gmin Obryte i Zatory, w znacznym stopniu zwiększająca zagrożenie rozprzestrzeniania się powstałych pożarów.

Nie mniej ważnymi elementami są tzw. czynniki operacyjne, które decydują o przebiegu i skuteczności działań ratowniczych. Należy do nich: zaopatrzenie wodne miejscowości dla celów przeciwpożarowych, łączność alarmowania oraz stan techniczny dróg dojazdowych.

Zagrożenie dla życia ludzkiego w przypadku pożarów stwarzają także budynki zamieszkania zbiorowego na terenie Pułtusa. Większość istniejących zakładów przemysłowych na terenie powiatu, zlokalizowana jest w mieście. Na szczególną uwagę zasługują obiekty, w których są stosowane, przetwarzane lub magazynowane materiały i substancje niebezpieczne pożarowo. Należą do nich między innymi:

- stacje benzynowe, które coraz częściej są doposażone w dystrybutory i zbiorniki o pojemności od 5 do 15 m³ na gaz propan - butan,
- punkty dystrybucji gazu propan - butan,
- zakłady przetwórstwa rolno – spożywczego m.in. magazyny zbożowe w Pułtusk i Winnicy, wytwarzające pyły zbożowe.

Czynnikiem wzrostu zagrożeń pożarowych w zakładach produkcyjnych i obiektach użyteczności publicznej jest ich niska kondycja finansowa, co wiąże się ze zmniejszeniem nakładów finansowych na poprawę bezpieczeństwa pożarowego.

Najbardziej niebezpieczne ze względu na charakter są pożary w zakładach, w których mogą znajdować się toksyczne środki przemysłowe (TSP) lub materiały stwarzające możliwość powstania wybuchu. Szczególnie wtedy, gdy są zlokalizowane przy dużych skupiskach ludzkich (osiedlach, miastach). Do takich można zaliczyć m. in. stację paliw PKN „ORLEN” Pułtusk ul. Warszawska.

Duże zagrożenie stwarzać mogą pożary zabudowy zwartej, które mogą wystąpić na terenie miasta Pułtusa w obrębie Rynku, ul. Traugutta oraz Al. Wojska Polskiego – potocznie nazywane „koszarami”. Budynki znajdujące się w obrębie tych ulic łączą się ze sobą, posiadają palne konstrukcje dachu, częściowo palne pokrycia (papa, odeskowanie). Szczególnie trudne ze względu na dojazd do miejsca mogą być pożary zabytkowych kamieniczek w obrębie Pułtuskiego Rynku (niektóre z nich mają wąskie bramy wjazdowe uniemożliwiające wjazd samochodów pożarniczych).

Następną grupą trudnych do likwidacji pożarów są pożary lasów. Na terenie powiatu pułtuskiego największe kompleksy leśne znajdują się na terenie gminy Obryte i Zatory (obręb leśny Lemany). Lasy te należą do II kategorii – średniego zagrożenia pożarowego. Przeważa w nich monokultura sosny, a przeciętny wiek drzewostanu wynosi 61 lat. Największe zagrożenie pożarowe stwarza uroczysko Zatory i Popławy. W okresach wiosenno-letnich, przy sprzyjających warunkom atmosferycznym (wysoka temperatura, ograniczone opady deszczu, silny wiatr) może dojść do groźnego zjawiska tzw. burz ogniowych, które mogą zagrozić takim miejscowościom jak.:

- w gm. Pułtusk - Ponikiew (zwarta zabudowa drewniana), Szygówek, Grabówiec,
- w gm. Obryte - Tocznabiel, Sadykierz, Płusy, Wielgolas, Bartodzieje, Psary, Zambski Stare.
- w gm. Zatory — Borsuki Kolonia, Borsuki Nowe, Burlaki, Gładczyn Szlachecki, Pniewo, Wólka Zatorska, Kępa Zatorska, Biele, Śliski i PGR Zatory.

Pożary przestrzenne lasów mogą wystąpić również w miejscowościach:

- w gm. Gzy - Kozłowo, Przewodowo, Begno;
- w gm. Świercze - Bruliny, Świeszewko, Kacprowo;
- w gm. Winnica - Poniaty Cibory, Rębkowo, Winniczka.

Nadleśnictwo Pułtusk dzieli się na trzy Obręby Leśne i 17 leśnictw (w tym leśnictwo szkółkarskie). Na terenie powiatu zlokalizowane są dwa Obręby Leśne, tj. Pułtusk i Lemany składające się z następujących leśnictw:

Obwód leśny Pułtusk:

- Leśnictwo Lipniki - częściowo na terenie powiatu pułtuskiego i powiatu makowskiego,
- Leśnictwo Bulkowo - na terenie powiatu pułtuskiego,
- Leśnictwo Pokrzywnica - na terenie powiatu pułtuskiego;

Obwód leśny Lemany:

- Leśnictwo Wielgolas - na terenie powiatu pułtuskiego,
- Leśnictwo Zambski - na terenie powiatu pułtuskiego,
- Leśnictwo Popławy - na terenie powiatu pułtuskiego,
- Leśnictwo Grabowiec - na terenie powiatu pułtuskiego,
- Leśnictwo Zatory - częściowo na terenie powiatu pułtuskiego i powiatu wyszkowskiego,
- Leśnictwo Dąbrowa - częściowo na terenie powiatu pułtuskiego i powiatu wyszkowskiego,
- Leśnictwo Pniewo - częściowo na terenie powiatu pułtuskiego i powiatu wyszkowskiego.

1.3.5. Susza/upały

Suszą nazywamy okres bez opadów deszczu trwający minimum 20 dni. W naszej strefie klimatycznej występuje ona sporadycznie i z reguły nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i życia. Jednakże w szczególnych przypadkach może być przyczyną strat materialnych, głównie na obszarach rolnych, związanych z działalnością człowieka. Występująca w tym okresie mała wilgotność powietrza, wysoka temperatura oraz zwiększone parowanie substancji łatwopalnych powoduje zagrożenie pożarowe. Takie zjawiska wystąpiły z całą gwałtownością w latach 1992 i 1994.

Upał to proces intensywnego oddziaływania promieni słonecznych na otoczenie człowieka. Zjawisku temu towarzyszy bardzo wysoka temperatura powietrza, często przekraczająca 30° C. Zbyt długie spędzanie czasu w słońcu lub przegrzaniem miejscu może spowodować poważne schorzenia termiczne.

Ze względu na obserwowane zmiany klimatyczne należy liczyć się z coraz większym natężeniem tego zjawiska

Susza na terenie powiatu pułtuskiego może powodować:

- zagrożenia pożarowe lasów, upraw, łąk;
- poważne straty w rolnictwie, leśnictwie i przemyśle przetwórczym produktów rolnych;
- braki wody pitnej – szczególnie w gospodarstwach posiadających studnie kopane;
- ograniczenia w dostawach wody dla ludności korzystającej z wodociągów lokalnych;
- wzrost zachorowań oraz zagrożenia epidemiologiczne;
- niepokoje społeczne związane z możliwością wzrostu cen produktów rolnych.

1.3.6. Osuwiska

Osuwisko polega na zsuwaniu się mas skalnych pod wpływem siły ciężkości. Proces ten zachodzi w określonych miejscach na zboczach lub stokach w następstwie zachwiania się równowagi skał. Przyczyną tego zjawiska mogą być:

- zwiększenie stromizny zbocza spowodowane podmyciem go wodą;
- osłabienie trwałości skał pod wpływem zwietrzenia lub przewilgocenia wywołanego opadami i działaniem wód podziemnych;
- oddziaływanie wstrząsów sejsmicznych;
- budownictwo i działalność gospodarcza nie uwzględniające lokalnych warunków geologicznych (podcinanie stoków wykopami drogowymi, nadmierne polewanie sadów i ogrodów położonych na zboczach itp.).

Osuwiska powstają najczęściej na zboczach zbudowanych z przeplatanych skał wodoszczelnych (np. piaskowo-żwirowych, porowatych, wapiennych). Do powstawania osuwisk przyczynia się również pochylone ułożenie warstw lub występowanie w nich licznych szczelin biegnących

w stronę spadku zbocza. W silnie nawilgoconych skałach ilastych osuwiska przekształcają się w potoki błotno-rumowiskowe. Szczególnie narażona na osuwiska jest skarpa przy ul. Baltazara oraz skarpa przy ul. Widok w Pułtusk. W 2010 r. w Pułtusk osuwająca się ziemia ze skarpy przy ul. Baltazara przemieściła się w okolice kilku budynków mieszkalnych. W związku z czym zaistniała konieczność ewakuacji ludności. Przyczyną osuwiska były intensywne długotrwałe opady deszczu, wycinka drzewostanu, podcięcie skarpy przez właścicieli, celem poszerzenia przestrzeni użytkowej działki oraz brak właściwego systemu odprowadzenia wód opadowych, a przede wszystkim pokrycie nawierzni kostką przez właścicieli gruntów położonych wyżej.

1.3.7. Zawieje/zamiecie śnieżne, silne mrozy, marznące opady, oblodzenia

Zaspy śnieżne powstają w następstwie obfitych opadów i zamieci śnieżnych, trwających od kilku godzin do kilku dni. Zakłócają one działalność transportu, gospodarki komunalno – energetycznej i łączności oraz znacznie utrudniają prace w gospodarstwach rolnych.

W przypadku intensywnych opadów śniegu może dojść do sparaliżowania życia w wielu miejscowościach, a co z tym się wiąże braki w dostawie wody, gazu, energii elektrycznej oraz paraliż transportu kołowego i kolejowego. W związku z intensywnymi opadami śniegu może dojść do katastrof budowlanych obiektów mieszkalnych i użyteczności publicznej powodowanych przez zaleganie mas śniegu na powierzchniach dachów. Na terenie powiatu znajduje się kilkanaście budynków o konstrukcji dachu wielko powierzchniowej i płaskiej, tj.: szkoły, urzędy gmin, sale gimnastyczne, obiekty usługowo-handlowe, kryta pływalnia. W okresie intensywnych długotrwałych opadów śniegu wystąpi konieczność prowadzenia kontroli usuwania nadmiaru śniegu z dachów wielko powierzchniowych. Zawieje i zamiecie śnieżne spowodują trudności w dotarciu do chorych przez pojazdy służb ratowniczych.

Opady i zamiecie śnieżne, którym towarzyszą gwałtowne skoki temperatury, powodują oblodzenia, polegające na pokryciu powierzchni konstrukcji i przedmiotów warstwą lodu lub mokrego śniegu. Odróżnia się takie rodzaje oblodzenia, jak gołoledź, sadz oraz osady mokrego i zamarzniętego śniegu. Oblodzenie jest najbardziej niebezpieczne dla napowietrznych linii przesyłowych i linii łączności, sieci trakcyjnych transportu zelektryfikowanego, urządzeń masztowo-antenowych i innych. W przypadku oblodzenia jezdni wystąpią poważne utrudnienia w funkcjonowaniu komunikacji samochodowej. Na wzniesieniach dróg mogą tworzyć się zatory, spowodowane przez samochody ciężarowe, które w wyniku oblodzenia jezdni nie będą mogły pod nie podjechać. Szczególnie niebezpieczny rejon w tym zakresie występuje na drodze krajowej Nr 61 w centrum miasta Pułtusk, tj. na ul. Daszyńskiego i ul. 3 Maja oraz na wzniesieniach drogowych w rejonie wsi Łubienica gm. Pokrzywnica.

Silne mrozy, zaspy śnieżne i oblodzenia podobnie (przykład zima 1979 roku) będą powodować skutki wtórne, tj. długotrwałe przerwanie dostawy energii elektrycznej, łączności teleinformatycznej na dużym obszarze, poważne zakłócenia w ruchu drogowym kołowym, jak również przerwanie pracy w wielu zakładach przemysłowych. Te zdarzenia będą kumulowały sytuacje kryzysowe w wielu dziedzinach życia społecznego i funkcjonowania gospodarki.

W przypadku wystąpienia długotrwałych mrozów poniżej - 20 stopni C może dojść do awarii sieci ciepłowniczych, energetycznych, zawieszenia zajęć lekcyjnych w szkołach, trudności ze skupem mleka, awarii sieci wodociągowo-kanalizacyjnych. W wyniku silnych mrozów może dojść do: śmiertelnych zamarznięć, nasilenia się chorób grypo-podobnych i układu krążenia, powstania pożarów w obiektach w wyniku nadmiernego przeciążenia instalacji energetycznych, zezadzeń ludzi oraz wystąpienia powodzi zatorowych na rzece Narew.

W przypadku wystąpienia pożarów prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej może być utrudnione z uwagi na zamarzanie wody w pojazdach PSP i OSP oraz hydrantach ulicznych. Podobna sytuacja może wystąpić w przypadku konieczności zapewnienia awaryjnych dostaw wody z beczkowsów w wyniku awarii sieci wodociągowej.

1.3.8. Epidemie

Zagrozenie chorobami zakaźnymi wśród ludzi i zwierząt oraz wspólnymi dla nich może wystąpić na całym obszarze powiatu. Jego skutki najczęściej będą dotyczyły dużych skupisk ludzi, a więc zagrożenia dotkną przede wszystkim mieszkańców miasta Pułtуска, a w mniejszym stopniu ludność wsi.

Wyróżniamy:

- **epidemie chorób zakaźnych** (o etiologii bakteryjnej, wirusowej, prionowej) wywołane przez:
 - bakteryjne czynniki etiologiczne – szczególnie: laseczka wąglika, prątki gruźlicy, maczugowiec błonicy, pałeczka krztuśca, pałeczka legioneli, przecinkowiec cholery, czynniki etiologiczne bakteryjnego zapalenia opon mózgowo – rdzeniowych, krętek borelli, pałeczka dżumy;
 - wirusowe czynniki etiologiczne – szczególnie: wirus ospy prawdziwej, wirus zapalenia wątroby typu C, wirus HIV, wirus wścieklizny, wirus grypy, wirusy gorączek krwotocznych: żółtej gorączki, Hantaan, Q, Ebola, Marburg, Lassa;
 - prionowe czynniki etiologiczne: choroba Creutzfelda – Jakoba;
- epidemie chorób wywołanych drobnoustrojami chorobotwórczymi powodującymi zatrucia pokarmowe;
- **epidemie chorób wywołanych drobnoustrojami chorobotwórczymi powodującymi skażenie wody, gleby, powietrza**, szczególnie: dżuma, cholery, czerwionki bakteryjnej, duru brzuszego, krwotocznego zapalenia jelit, krztuśca błonicy, zakażenie tężcem (epidemie te mogą rozwijać się w wyniku skażenia wody pitnej w ujęciach wodnych, kąpieliskach, w wyniku skażenia artykułów rolno – spożywczych na obszarach popowodziowych, zalaniu oczyszczalni ścieków i przepompowni wodnych, zalaniu cmentarzy, w wyniku skażenia budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej zalanych skażoną wodą).

Przyczyny powstawania zagrożeń epidemicznych:

- bioterroryzm;
- klęski żywiołowe (powódzie, susze, wichury, pożary i inne);
- łamanie nakazów i zakazów, m.in. w zakresie nabywania i spożywania artykułów z nieznanego źródła;
- niewłaściwe zabezpieczanie biologicznych odpadów niebezpiecznych;
- nieprzestrzeganie programu szczepień ochronnych wśród dzieci i osób z grup ryzyka;
- nieświadomość i zaniedbanie ze strony osób chorych zakaźnie oraz nosicieli chorób zakaźnych;
- bagatelizowanie przez turystów zasad ochrony przed zagrożeniami; epidemiologicznymi podczas podróży zagranicznych;
- awarie instalacji sanitarnych spowodowane błędami ludzkimi oraz powstające z przyczyn niezależnych od człowieka (ujęcia wodne, oczyszczalnie ścieków, przepompownie, stacje uzdatniania wody);
- zaniedbania służb komunalnych odpowiedzialnych za utrzymanie właściwego stanu sanitarnego;
- zaniedbania służb medycznych odpowiedzialnych za zabezpieczenie opieki medycznej;

Sytuację epidemiologiczną w zakresie chorób zakaźnych na terenie powiatu pułtuskiego w ostatnich latach należy uznać za stabilną. Nie odnotowano zachorowań na choroby zakaźne należące do bardzo niebezpiecznych, podlegające zgłoszeniu w ramach systemu wczesnego ostrzegania (wąglik, dżuma, ospa prawdziwa, cholera, malaria, gorączka Q, ostra bruceloza, tularemia, leptospirozy, legionella, wścieklizna, dur wysypkowy, dur brzuszny i paradury). Potencjalne zagrożenia dla życia lub zdrowia o charakterze epidemicznym na terenie powiatu pułtuskiego wiążą się głównie z zagrożeniami powodziowymi (dotyczy to terenów miasta i gminy

Pułtusk, gminy Pokrzywnica i gminy Zatory), wzmożonym ruchem turystycznym, zwłaszcza w sezonie letnim i możliwościami „zaimportowania” niebezpiecznej choroby zakaźnej, np. Ebola, wybuchem pandemii grypy, skażeniami wody pitnej z wodociągów publicznych lub wody z kąpieliska, skażeniami artykułów rolno-spożywczych czy działaniami bioterrorystycznymi. Niebezpiecznym zjawiskiem jest wzrost liczby tzw. dzikich wysypisk śmieci na terenie powiatu oraz bezpańskie, wałęsające się psy, szczególnie w Puławsku i jego okolicach (zagrożenie wścieklizną). Dodatkowo ruch handlowy i turystyczny /krajowy i międzynarodowy/ stwarza możliwość przenoszenia bakterii, wirusów i toksyn na obszar powiatu.

Chorobami zakaźnymi, które mogą m.in. wystąpić w powiecie puławskim są: wąglik, błonica, krztusiec, cholera, dżuma, czerwotka bakteryjna, dur brzuszny, ospa, gorączka krwotoczna, tężec, gronkowiec, grypa. Wiele czynników sprzyja powstawaniu ognisk epidemiologicznych związanych choćby z okresową zachorowalnością ludności powiatu na choroby związane np. z porą roku lub pogarszającą się pogodą, jednak ryzyko wystąpienia epidemii chorób zakaźnych jest małe. Zakażeniami żywności szczególnie zagrożone są osoby korzystające z punktów żywienia zbiorowego np. stołówek, barów i restauracji oraz dużych sklepów spożywczych. Na terenie powiatu puławskiego w ostatnich latach nie rejestrowano ogniska zatrucia pokarmowego w placówkach żywienia zbiorowego. Występowały tylko małe, kilkusobowe, ogniska domowe.

W celu ochrony ludności przed ww. zagrożeniami podejmowane są następujące działania:

- monitorowanie i analiza sytuacji epidemiologicznej umożliwiające podjęcie określonych działań w celu zapobiegania epidemii lub zminimalizowania jej skutków;
- nadzór nad właściwym zabezpieczeniem, przechowywaniem, transportem i utylizacją odpadów medycznych;
- nadzór nad realizacją programu szczepień ochronnych (szczególnie wśród dzieci i osób z grup ryzyka);
- podnoszenie świadomości wśród osób chorych zakaźnie oraz nosicieli chorób zakaźnych;
- podnoszenie świadomości wśród turystów w zakresie ochrony przed zagrożeniami epidemiologicznymi podczas podróży zagranicznych;
- eliminowanie zaniedbań ze strony służb medycznych odpowiedzialnych za zabezpieczenie opieki medycznej w przypadku wystąpienia choroby zakaźnej, zakażenia, przeprowadzania szczepień ochronnych;
- propagowanie wśród ludności zdrowego, higienicznego stylu życia, w tym edukacja w zakresie ochrony przed zakażeniami z uwzględnieniem profilaktyki zatruc pokarmowych

1.3.9. Epizootie

Na terenie powiatu puławskiego stwierdza się głównie hodowlę drobnotowarową świń, bydła, drobiu. Jedynie w gminach Puławsk, Gzy, Winnica są zlokalizowane gospodarstwa średniej wielkości. Natomiast w gminach Obryte i Zatory w związku z dużą ilością terenów leśnych występuje liczna populacja zwierząt wolnożyjących (np. lisy). W chwili obecnej brak jest realnego zagrożenia wystąpienia wścieklizny na terenie powiatu puławskiego. Dzięki corocznym zrzutom szczepionek przeciwko wściekliznie dla lisów wolno żyjących, znacząco spadła liczba przypadków wystąpienia tej choroby w kraju. Głównym zagrożeniem są choroby zakaźne, a szczególnie wścieklizna i pomór klasyczny świń. Biorąc pod uwagę teren powiatu puławskiego w przypadku wścieklizny największe zagrożenie istnieje w gminach: Obryte, Zatory, natomiast przy pomorze klasycznym świń zagrożenie mogłoby być największe na terenie gmin: Winnica, Gzy. Na terenie powiatu można się też liczyć z wystąpieniem chorób odzwierzęcych (salmonelloza) oraz ze skażeniami paszy, które wywołują określone stany chorobowe u zwierząt.

W chwili obecnej w związku z wystąpieniem licznych przypadków **afrykańskiego pomoru świń (ASF)** u świń hodowlanych i dzików na terenie Polski istnieje potencjalne ryzyko wystąpienia tej choroby również na terenie powiatu puławskiego. W przypadku wykrycia ogniska ASF wszystkie świnie muszą zostać humanitarnie uśmiercone i zutylizowane, materiały biologiczne (w tym mięso i pasza) zniszczone, a sprzęt, pomieszczenia oraz środki transportu – odkażone. Przeżywalność

wirusa ASF wynosi od 30 do nawet 1000 dni (w mięsie mrożonym). Ginie w wyniku obróbki cieplnej, więc spożycie zakażonej wieprzowiny nie jest groźne. Duże zagrożone wystąpieniem ASF w powiecie pułuskim może wystąpić w gospodarstwach z dużym поголівьем świń.

W związku z położeniem powiatu pułuskiego w dolinie rzeki Narew istnieje wysokie zagrożenie zachorowań ptactwa na wysoce zjadliwą grypę ptaków. Do najbardziej zagrożonych obszarów na terenie powiatu, gdzie przebywa najwięcej dzikiego ptactwa wodnego należą:

- obszar rzeki i rozlewisk Narwi na terenie powiatu, w tym starorzecza Narwi,
- obszary innych rzek i kanałów zlokalizowanych na terenie powiatu pułuskiego,
- kanały w centrum miasta Pułusk – znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie siedzib ludzkich,
- okolica kładki dla pieszych gm. Pułusk,
- akwen Gnojno, gm. Pułusk,
- nieczynnej żwirowni Grabówiec,
- rezerwat ptactwa Stawinoga gm. Zatory,
- Kępa Dzierżyńska,
- rozlewiska na terenie miejscowości Borsuki Kolonia.

Zagrożenie te występuje przede wszystkim w gminach nadnarwiańskich tzn.: Pułusk, Obryte, Pokrzywnica i Zatory.

Potencjalnym ogniskiem ptasiej grypy mogą być duże skupiska ptactwa np. fermy drobiu. Na terenie powiatu pułuskiego funkcjonuje 8 ferm i hodowli drobiu w gminach Gzy, Pułusk, Świercze i Winnica¹. Najbardziej prawdopodobnym źródłem zakażenia drobiu domowego jest bezpośredni lub pośredni kontakt (woda do picia) z migrującymi ptakami dzikimi, zwykle ptactwem wodnym.

W 2017 roku w powiecie pułuskim wykryto dwa przypadki wysoce zjadliwej grypy ptaków, wywołanej przez wirus grypy podtyp H5N8 u padłych łabędzi niemych:

- 25 stycznia 2017 r. u znalezionej padłego łabędzia niemego na rzece Narew, w miejscowości Pułusk, gmina Pułusk (pomiędzy mostem im. Obrońców Pułuska a kładką im. Stanisława Staszica).
- 16 lutego 2017 r. u znalezionej padłego łabędzia niemego znalezionej na brzegu starorzecza rzeki Narew (Kanał Borsuki) w okolicach Rybaczówki Borski, w granicach administrowanych sołectwa Łubienica-Superunki, gmina Pokrzywnica.

1.3.10. Epifitozy

Na obszarze powiatu pułuskiego występuje małe zagrożenie w rolnictwie ze strony szkodników roślin. Pewne zagrożenie występuje w ogrodnictwie oraz w leśnictwie. W leśnictwie szczególnie zagrożone są obszary monokultur sosnowych, które dominują na ubogich siedliskach. Tereny te zagrożone są gradacją brudnicy mniszki, barczatki sosnowki i innych szkodników pierwotnych i wtórnych. Powoduje to zamieranie dużych obszarów leśnych i w efekcie zniszczenie środowiska.

1.3.11. Skażenia chemiczne – ekologiczne

Własne

Występujące na terenie powiatu zagrożenie chemiczne pochodzi od:

- transportu drogowego,
- transportu kolejowego (stosunkowo krótki odcinek szlaku kolejowego – ok. 9 km przez teren gminy Świercze),
- awarii obiektów infrastruktury technicznej i zakładów pracy, w tym położonych poza powiatem pułuskim, np. w wyniku wycieku materiałów ropopochodnych

¹ Wykaz ferm i hodowli drobiu na terenie powiatu pułuskiego przedstawia Plan działania na wypadek wystąpienia wysoce zjadliwej grypy ptaków na terenie powiatu pułuskiego.

z elektrociepłowni w Ostrołęce, które mogą spowodować zanieczyszczenie wód rzeki Narew w powiecie pułuskim.

Szczególnie narażony na zagrożenie chemiczno – ekologiczne pochodzące od pojazdów przewożących TSP i materiały ropopochodne jest rejon skrzyżowania ul. Daszyńskiego i ul. 3 Maja. W wyniku awarii układu hamulcowego ww. pojazdów może dojść do katastrofy z dużą ilością ofiar, gdyż rejon ten zlokalizowany jest w centrum miasta w pobliżu m.in. przychodni zdrowia, kina.

Wykaz tras drogowych, po których przewozi się materiały niebezpieczne

Lp.	Trasa	Rodzaj materiałów	Roczna ilość przewozów w tonach	Nazwa gminy, przez którą przebiega trasa	Większe miejscowości na trasie	Uwagi
1.	Wyszków – Pułtusk – Ciechanów	Amoniak Chlor	brak danych	Zatory	Pniewo	
				Pułtusk	Pułtusk, Gromin	
				Gzy	Przewodowo	
2.	Wyszków – Pułtusk – Różan	Amoniak Chlor	brak danych	Zatory	Pniewo	
				Pułtusk	Pułtusk	
3.	Warszawa – Pułtusk – Różan	Materiały promieniotwórcze	brak danych	Pokrzywnica	Dzierżenin	
				Pułtusk	Pułtusk	
4.	Wyszków – Pułtusk – Przasnysz	Amoniak Chlor	brak danych	Zatory	Pniewo	
				Pułtusk	Pułtusk, Przemiarowo	

Wielkość pojedynczego transportu samochodowego chloru w beczkach wynosi około 1500 kg, a pojedynczego transportu amoniaku w autocysternie około 4500 kg. Przy prognozowaniu ewentualnych rozmiarów stref skażeń uwzględnia się szereg okoliczności związanych z szybkością wycieku, rodzajem substancji, pogodą, ukształtowaniem terenu, temperaturą, siłą wiatru, itp. Bardzo niebezpieczne byłyby wycieki TSP na obszarach o dużym zaludnieniu, szczególnie gdyby wypływ substancji nastąpił w mieście Pułtusk. W tym przypadku zachodziłaby konieczność ewakuacji ludzi ze strefy bezpośredniego zagrożenia. Utrudnieniem w ewentualnej akcji ratowniczej jest brak parkingów przeznaczonych dla postoju samochodów przewożących materiały niebezpieczne.

Duże zagrożenie stwarza również trasa kolejowa przebiegająca przez teren gminy Świercze. Droga tą odbywają się przejazdy towarowe i osobowe na kierunku Warszawa - Gdańsk. Częstotliwość ruchu odbywającego się tą trasą jest dość duża. Rocznie przewozi się nią kilka tysięcy ton różnego rodzaju związków i substancji chemicznych (chlor, fosgen, amoniak, cyjanowodor, kwasy, związki siarki, itp.). Jeden transport może zawierać nawet kilkadziesiąt ton TSP. W jednym składzie pociągu mogą znajdować się różne związki chemiczne. Ta droga kolejowa przebiega przez teren o stosunkowo małym zaludnieniu. Największą miejscowością są Świercze zamieszkałe przez ok. 1000 mieszkańców. W przypadku uwolnienia się większych ilości niebezpiecznych związków zachodziłaby konieczność ewakuacji osób zamieszkałych w pobliżu miejsca zdarzenia.

SZACUNKOWA ILOŚĆ TRANSPORTOWANYCH KOLEJĄ TSP

Trasa	Rodzaj materiałów	Ilość roczna przewozów w tonach	Uwagi
Warszawa – Gdańsk	Amoniak Chlor	brak danych	Trasa kolejowa przebiega na odcinku 8 km przez gminę Świercze.

Zagrożenie dla środowiska stwarzają paliwa znajdujące się w zbiornikach stacji paliw płynnych: oraz punktach wydawania butli 11 kg z propanem - butanem, które zlokalizowane są prawie we wszystkich miejscowościach powiatu.

OBIEKTY MOGĄCE SPOWODOWAĆ NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Nazwa obiektu, Instalacji	Rodzaj materiałów niebezpiecznych	Max. ilość [1]	Sposób składowania lub przetwarzania	Uwagi
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Pułtusku, Kotłownia centralna	Kwas solny	brak danych	Zbiornik	-

Zagrożenie związane z transportem i przechowywaniem nawozów sztucznych

Nawozy azotowe i wieloskładnikowe (związki azotu, fosforu, magnezu i potasu) na skutek palenia się (temp. zapłonu 130⁰C) wytwarzają opary wyjątkowo toksycznych tlenków azotu stanowiących poważne zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi oraz zwierząt.

W przypadku pożaru zgromadzonych w składach i magazynach nawozów sztucznych (szczególnie azotowych) może nastąpić skażenie toksycznymi tlenkami bardzo dużych obszarów. Promień skażenia ww. tlenkami, w zależności od ilości palącego się środka wynosi od kilku do kilkunastu kilometrów. Ugaszenie takiego pożaru jest praktycznie niemożliwe, a akcja ratunkowa sprowadza się do ewakuacji ludzi i zwierząt oraz wywożenia niepalących się środków.

Magazyny i składy ww. nawozów funkcjonują praktycznie w każdej j.a.s. Największe składy nawozów azotowych i wieloskładnikowych znajdują się w hurtowniach nawozów „Agrochemik” i „Lux-Bud” w Pułtusku ul. Mickiewicza. W wypadku pożaru ww. magazynów może powstać strefa skażenia, której promień i zasięg będzie zależny od warunków atmosferycznych i kierunku wiatru. W strefie tej może znaleźć się cały obszar miasta Pułtuszka.

Teren powiatu pułtuskiego posiada głównie charakter rolniczy z małą ilością zakładów przemysłowych. Funkcjonują tu niewielkie przedsiębiorstwa i zakłady przetwórstwa rolno – spożywczego. Z katalogu zagrożeń występujących na terenie powiatu wynika, iż występują śladowe ilości substancji toksycznych. Największe zagrożenie może wystąpić w czasie transportu drogowego lub kolejowego tych środków i zaistnienia wypadku lub katastrofy.

Szczegóły oceny i ryzyka wystąpienia zagrożenia, zadania dla służb oraz czynności zostały określone w procedurze działania KP PSP w przypadku wystąpienia zagrożeń chemiczno-ekologicznych, która stanowi załącznik funkcjonalny do planu zarządzania kryzysowego powiatu.

Od sąsiadów:

Z analizy oceny zagrożenia niebezpiecznymi substancjami chemicznymi ze strony sąsiednich powiatów wynika, że powiat pułtuski może być zagrożony skażeniami wód rzeki Narew, awariami zakładów wodociągowych w Wieliszewie (powiat legionowski) i przemysłowych – Chłodnia Binder International w Nasielsku, gdzie w instalacji chłodniczej znajduje się około 9 ton amoniaku (powiat nowodworski) . W wyniku wypadków drogowych zaistniałych na terenie innych powiatów w bezpośrednim sąsiedztwie granic powiatu pułtuskiego może dojść do rozszczelnienia zbiorników i uwolnienia się substancji niebezpiecznych do atmosfery. Dotyczy to drogi: krajowej Nr 61 (powiat makowski i legionowski); drogi wojewódzkiej Nr 618 (powiat ciechanowski i wyszkowski) oraz drogi Nr 619 (powiat nowodworski).

1.3.12. Zanieczyszczenia powietrza.

Zanieczyszczenia powietrza w sposób istotny wpływają na zdrowie ludzi, powodując wiele dolegliwości układu oddechowego i krwionośnego. Największy wpływ zanieczyszczeń powietrza na zdrowie ludzi i zwierząt obserwuje się w rejonach przemysłowych i zurbanizowanych. Grupy najbardziej narażone to: dzieci, osoby starsze oraz ludzie z chorobami dróg oddechowych. Zanieczyszczone powietrze ma również negatywny wpływ na kondycję ekosystemów oraz niszczenie materiałów (np. korozja metali). Ze względu na niekorzystne oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza na zdrowie ludzi i kondycję ekosystemów sygnatycznie dokonywana jest ocena jakości powietrza pod kątem jego zanieczyszczenia dwutlenkiem siarki, dwutlenkiem azotu, tlenkiem węgla, benzenem ozonem oraz pyłem zawieszonym PM10.

Pomimo systematycznej poprawy jakości powietrza w Polsce istotnym problemem nadal pozostają: w sezonie letnim - zbyt wysokie stężenia ozonu troposferycznego, a w sezonie zimowym - ponadnormatywne stężenia pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu.

Ozon jest silnym utleniaczem fotochemicznym, który powoduje poważne problemy zdrowotne, niszczy materiały i uprawy rolne. Narażenie człowieka na niewielkie podwyższone stężenie ozonu może prowadzić do reakcji zapalnych oczu, dróg oddechowych a także zmniejszenia wydolności płuc. Jest powodem występowania senności, bólu głowy i znużenia oraz powoduje spadek ciśnienia tętniczego krwi. Przy wyższych stężeniach występują objawy złego samopoczucia, nasilają się bóle głowy, rośnie pobudliwość, zmęczenie i wyczerpanie, pojawiają się objawy apatii.

Oddziaływanie cząstek drobnych (pył PM10) i bardzo drobnych (pył PM2,5) na zdrowie zależy od ilości cząstek zatrzymanych w różnych miejscach układu oddechowego. Przy czym, pył PM2,5 posiada zdolność przenikania do najgłębszych partii płuc, gdzie jest akumulowany lub rozpuszczany w płynach biologicznych. W wyniku tego jest on powodem nasilenia astmy, ostrych reakcji układu oddechowego, osłabienia czynności płuc itp. Cząstki pyłu drobnego i bardzo drobnego pochodzą z emisji bezpośredniej – głównie ze źródeł komunalno-bytowych. Dlatego też przekroczenia dobowych stężeń mają miejsce w okresie zimowym. Najczęściej są one związane z emisją pyłu z indywidualnego ogrzewania budynków oraz transportu. Jako kolejne źródła wymienić należy oddziaływanie emisji z zakładów przemysłowych, ciepłowni, elektrowni oraz niekorzystne warunki meteorologiczne.

Zanieczyszczeniami powietrza ważnymi ze względu na skutki zdrowotne są również związki z grupy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych. Związki te mają udowodnione właściwości kancerogenne i mutagenne. W ocenie jakości powietrza wskaźnikiem poziomu zanieczyszczenia powietrza jest benzo(a)piren oznaczony w pyłe zawieszonym PM10. Dotychczasowe wyniki pomiarów ozonu, cząstek drobnych i bardzo drobnych oraz benzo(a)pirenu w powietrzu wskazują, iż powiat pułtuski w ciągu ostatnich kilku lat znajduje się w strefie o poziomie stężeń powyżej poziomu docelowego.

Główną przyczyną emisji gazów i pyłów do atmosfery jest brak znaczących zmian w strukturze zużycia nośników energii w Polsce. Podstawowym nośnikiem energii pierwotnej w gospodarce narodowej nadal pozostaje węgiel kamienny. Szczególnie szkodliwe jest używanie go w indywidualnych gospodarstwach domowych, co jest nagminne na terenie powiatu pułtuskiego.

1.3.13. Skazenia radiacyjne

Własne

Przez teren powiatu pułtuskiego odbywa się transport materiałów radioaktywnych drogą krajową Nr 61 do Krajowego Składowiska Odpadów Promieniotwórczych w Róźnie. W przypadku rozszczelnienia pojemnika występuje zagrożenie radiacyjne dla wody, gleby, powietrza oraz przebywających w pobliżu ludzi i zwierząt. Pewne zagrożenie promieniowaniem radiologicznym występuje w przypadku zniszczenia czujek jonizacyjnych umieszczonych w systemie wykrywania pożaru w obiektach:

- Dom Pomocy Społecznej w Obrytem,
- Muzeum Regionalne w Pułtusk,
- PKO BP w Pułtusk,
- Dom Polonii – Zamek w Pułtusk,
- Archiwum Państwowe m. st. Warszawy Oddział w Pułtusk,
- Centrala telefoniczna Rejon Telekomunikacji w Pułtusk,
- Pekao S.A. w Pułtusk,
- Biblioteka Akademii Humanistycznej w Pułtusk,
- Zakład Ubezpieczeń Społecznych w Pułtusk,
- Urząd Skarbowy w Pułtusk,
- Zespół Radarowy w Lipnikach,
- Szpital Powiatowy Gajda-Med Sp. z o.o. w Pułtusk,
- Sąd Rejonowy w Pułtusk,
- Starostwo Powiatowe w Pułtusk.

Z zagranicy

Awarye siłowni jądrowych mogą być przyczyną powstania w ich okolicy rozległych stref silnych skażeń promieniotwórczych, które spowodowałyby ogromne straty w ludziach oraz szkody ekologiczne nie mniej groźne niż od broni jądrowej. Radioaktywne skażenie środowiska, zależne od stopnia zatrucia powietrza, terenu czy wody, mogłoby stanowić śmiertelne niebezpieczeństwo dla wszystkich żywych organizmów. Chmury pyłu radioaktywnego, niesione z wiatrem na duże nieraz odległości i opadającego na powierzchnię ziemi, stwarzałyby groźbę napromieniania wszystkiego, co się na niej znajduje. Przebywanie ludzi w skażonej promieniotwórczo strefie groziłoby zapadaniem na chorobę popromienną. Spożycie skażonej żywności i wody spowodowałoby zakażenia wewnętrzne i w rezultacie również chorobę popromienną. Ostra choroba popromienna kończy się w krótkim czasie śmiercią. Mniejsze zaś napromienienie powoduje powolną śmierć, która następuje w rezultacie poważnych zmian genetycznych (np. rak, białaczka). W strefach silniejszych skażeń substancjami radioaktywnymi niemożliwe byłoby przebywanie bez odpowiedniego ubioru ochronnego.

Rozległość stref skażeń radioaktywnych oraz stopień skażeń napromieniania zależałby głównie od rozmiarów uszkodzenia (zniszczenia) elektrowni jądrowej. Najsilniejsze skażenia powstałyby w wyniku zniszczenia reaktora atomowego (jego rdzenia paliwowego). Uszkodzenia zaś pojedynczych elementów elektrowni np: stacji transformatorów, układu chłodzenia, zasilania, sterowania, stacji pomp, mogłoby spowodować awarię reaktora, łącznie z wydostaniem się na zewnątrz (poza obudowę zabezpieczającą) części substancji promieniotwórczych. W obu wypadkach byłby możliwy niekontrolowany wzrost reakcji rozczepienia, a następnie gwałtowny wybuch lub pożar. Głównym źródłem skażenia promieniotwórczego stałby się wówczas aerozol wydostający się z rozbitego (uszkodzonego) bloku, unoszony z wiatrem i opadający na ziemię.

Mówiąc o katastrofach w atomowych zakładach energetycznych oraz ich następstwach, warto podkreślić, że skutki uszkodzenia (zniszczenia) tych zakładów byłyby - z punktu widzenia możliwych skażeń i zakażeń znacznie groźniejsze od skutków spowodowanych wybuchami jądrowymi. Wynika to z faktu, że cząstki pyłu radioaktywnego po wybuchu jądrowym,

mając znacznie większą średnicę, unoszone są na bardzo dużą wysokość (do kilkunastu kilometrów) i przesuwać się nieraz daleko z kierunkiem wiatru, opadają stopniowo na ziemię, którą skażają w małym zakresie. Organizm człowieka nie wdycha tego pyłu radioaktywnego ze względu na znaczną wielkość jego cząstek. Natomiast substancje promieniotwórcze emitowane z elektrowni atomowych do atmosfery, ze względu na mały wymiar ich cząsteczek, tworzą obłok aerozolu w przyziemnych warstwach atmosfery, unosząc się w górę zaledwie na kilkaset metrów. Niesiony z wiatrem, opada szybciej, powodując silne skażenie ziemi. Skażenie promieniotwórcze powstałe w wyniku uszkodzenia (zniszczenia) elektrowni jądrowej jest także bardziej długotrwałe niż po wybuchu jądrowym. Emitowane substancje zawierają, bowiem w przeważającej większości izotopy długo żyjące, podczas gdy po wybuchu jądrowym występują głównie izotopy krótko żyjące.

Nie tylko czas utrzymywania się skażenia promieniotwórczego terenu po awarii elektrowni jądrowej jest wielokrotnie dłuższy od czasu skażenia wybuchem jądrowym, ale także znacznie trudniejsza jest w tym pierwszym wypadku dezaktywacja powierzchni ziemi. Aerozol promieniotwórczy może skażyć teren i szatę roślinną do głębokości nawet kilkudziesięciu centymetrów. Konieczne jest wówczas zerwanie wierzchniej (skażonej) warstwy gruntu. Na wielkość strefy skażenia i rozmiary skutków dla ludności po uszkodzeniu (zniszczeniu) elektrowni jądrowej ma wpływ wiele czynników, a przede wszystkim:

- moc reaktora i charakter jego paliwa;
- rodzaj i wielkość awarii;
- warunki meteorologiczne w dolnych warstwach atmosfery;

Skażenie promieniotwórcze terenu mogłoby przyjąć różny kształt, w zależności od siły prądów i kierunku wiatru w przyziemnych warstwach atmosfery. Mogłoby ono wystąpić na powierzchni do 4500 km² w promieniu 30 - 50 km². Straty śmiertelne ludzi wskutek skażenia terenu byłyby znacznie mniejsze niż poniesione od skażonego powietrza. Mogłyby jednak występować do kilku miesięcy. Najsilniejsze skażenie powstałoby i utrzymywałoby się w rowach melioracyjnych, kanałach ściekowych, rynnach spływowych, w trawie, na owocach i drzewach iglastych tj. miejscach o silnie rozwiniętej powierzchni. Cząsteczki radioaktywne mogłyby być wchłaniane z wodą, mlekiem, warzywami, itp.

Woda podskórna skażona substancjami promieniotwórczymi mogłaby się przedostać do wód głębinowych, powodując ogromne zagrożenie dla ludzi i zwierząt. Według oceny specjalistów tylko 100 gram substancji promieniotwórczych zakończonych plutonem z reaktora jądrowego wystarczyłoby do uśmiercenia kilku milionów ludzi. Inne groźne źródło skażeń promieniotwórczych stanowią odpady radioaktywne - pochodne energetyki jądrowej. W mniejszym stopniu także produkty medycznych i przemysłowych ośrodków naukowych wykorzystujących technikę jądrową. Do odpadów zalicza się zużyte rdzenie paliwowe reaktorów oraz różne instalacje i przedmioty skażone w elektrowniach.

Dotychczas, jak twierdzą eksperci, żaden z krajów mających rozwinięty przemysł atomowy nie jest należycie przygotowany do bezpiecznego przechowywania czy też przerabiania zużytego paliwa jądrowego w celu jego powtórnego wykorzystania. Obecnie w Europie jest już kilkaset tysięcy ton radioaktywnych odpadów przemysłu atomowego. Ocenia się, że do końca stulecia przybędzie ich, co najmniej drugie tyle.

Polska nie posiada sama elektrowni jądrowych. Jednak źródłem skażeń promieniotwórczych na terenie Polski, w tym powiatu pułtuskiego mogą być awarie elektrowni jądrowych rozmieszczonych w państwach sąsiadujących z naszym krajem. Z państw sąsiadujących z Polską tylko Białoruś nie korzysta z siłowni jądrowych. W odległości 300 km od granic Polski pracuje 11 elektrowni jądrowych.

Analiza ryzyka promieniotwórczym skażeniem przemysłowym

Na każdego z nas działa promieniowanie kosmiczne, promieniowanie naturalnych pierwiastków radioaktywnych znajdujących się w skorupie ziemskiej, a także w mniejszym lub

większym stopniu promieniowanie będące wynikiem działalności człowieka. Średnia dawka, którą otrzymuje człowiek od tych źródeł w ciągu swojego życia zalicza się do tzw. małych dawek i wynosi 150 - 200 mSv.

Udział różnych źródeł promieniowania, składających się na przeciętną dawkę jest w różnych krajach nieco odmienny, ale największą część składową stanowią źródła naturalne (ok. 70 %) oraz źródła stosowane w medycynie (ok. 30%). Udział pozostałych źródeł (energetyka jądrowa broń jądrowa) jest znacznie niższy i wynosi około 2% całkowitego napromieniania.

Napromieniowanie może być dwojakiego rodzaju: zewnętrzne i wewnętrzne. Napromieniowanie zewnętrzne i wewnętrzne występuje wówczas, gdy źródła promieniowania znajdują się poza organizmem; napromienianie wewnętrzne - wówczas, gdy substancje promieniotwórcze zostaną wprowadzone do organizmu drogą oddechową lub pokarmową. Szkodliwość różnych izotopów wprowadzonych do wnętrza organizmu zależy od rodzaju i energii emitowanego przez nie promieniowania, okresu półrozpadu i czasu, jaki upłynął od momentu wchłonięcia do wydalenia izotopu na zewnątrz. Ten ostatni wiąże się z procesami metabolicznymi, w których uczestniczy dany pierwiastek. Do najbardziej niebezpiecznych należą pierwiastki odkładające się w organizmie m. in. osadzający się w kościach izotop strontu - stront 90, którego okres pół rozpadu wynosi 28 lat.

Nie ma całkowitej pewności, czy istnieje dawka progowa, która nie powoduje żadnych szkodliwych skutków dla zdrowia człowieka.

Niedostatek danych eksperymentalnych sprawia, że określenie dopuszczalnej dawki (obecnie zwanej dawką graniczną) jest tylko przybliżonym oszacowaniem. Wyniki doświadczeń na zwierzętach można w niewielkim stopniu odnieść do człowieka, a interpretacja nielicznych wypadków radiacyjnych, jakie miały miejsce czy skutków zdrowotnych wybuchów jądrowych w Nagasaki i Hiroszimie nie stanowi dostatecznej podstawy do sformułowania niepodważalnych wniosków.

Określając dawkę graniczną (dopuszczalną), trzeba uwzględnić zarówno promieniowanie pochodzące ze źródeł zewnętrznych jak i promieniowanie substancji radioaktywnych zaabsorbowanych w organizmie w wyniku oddychania skażonym powietrzem czy spożywania skażonych pokarmów.

Narażenie ludności na napromieniowanie

Populacja naszego globu była, jest i będzie narażona na działanie promieniowania jonizującego ze źródeł naturalnych (tzw. naturalnego tła promieniowania). W skali światowej (wg Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej) **średnia dawka od źródeł naturalnych wynosi 2,40 mSv/rok** (średnia wartość efektywnego równoważnika dawki od naturalnych źródeł promieniowania wynosi **dla Polski 2,78 mSv/rok**). Ponadto człowiek jest narażony na promieniowanie źródeł, które sam wytwarzał. **Średnia dawka od sztucznych źródeł oceniana jest na 0,4 - 1 mSv/rok**. Pochodzi ona przede wszystkim od źródeł promieniowania wykorzystywanych w medycynie. Należy podkreślić, że czystość stosowania promieniowania w medycynie oraz wielkość otrzymywanych dawek zależy w poszczególnych krajach od ich poziomu cywilizacyjnego. Skażenia promieniotwórcze powstałe w wyniku zastosowania i badań broni jądrowej powodują dawkę 0,01 mSv/rok. Eksploatacja energetyki jądrowej 0,0002 mSv/rok. Udział tych ostatnich w dawce spowodowanej działalnością człowieka wynosi około 2%.

Narażenie od źródeł sztucznych (wytwarzanych przez człowieka)

Największe potencjalne źródło skażeń stanowią atomowe zakłady energetyczne. W ograniczonym zakresie ich źródłem mogłyby być urządzenia techniki jądrowej wykorzystywane do celów przemysłowych i naukowo badawczych oraz odpady produkcyjne elektrowni. Uszkodzenie (zniszczenie) siłowni jądrowych lub urządzeń i składów odpadów techniki jądrowej wywołałoby bardzo groźne dla ludzi i przyrody zatrucie substancjami radioaktywnymi ziemi, wody i powietrza.

ROZMIESZCZENIE OBIEKTÓW ENERGETYKI JĄDROWEJ W PAŃSTWACH GRANICZĄCYCH Z POLSKĄ



Charakterystyka elektrowni jądrowych zlokalizowanych w odległości ok. 300 km od granicy Polski

Lp.	Miejscowość	Kraj	Odległość od granice RP	Dane reaktora:	
				Typ	Bloki
1.	Równe	Ukraina	134 km	WWER	2x440MWe, 2x1000MWe
2.	Chmielnicki	Ukraina	184 km	WWER	2x1000MWe
3.	Paks	Węgry	300 km	WWER	4x440MWe
4.	Mochovce	Słowacja	133 km	WWER	2x440MWe
5.	Bohunice	Słowacja	138 km	WWER	4x440MWe
6.	Dukovany	Czechy	119 km	WWER	4x440MWe
7.	Temelin	Czechy	192 km	WWER	2x1000MWe
8.	Krümmel	Niemcy	254 km	BWR	1x1315MWe
9.	Oskarshamn	Szwecja	298 km	BWR	1x465MWe, 1x630MWe, 1x1205MWe

Poważnym źródłem skażeń promieniotwórczych dla całego obszaru Polski, w tym województwa mazowieckiego i powiatu pułtuskiego oraz mogą być awarie lub zniszczenia reaktorów jądrowych rozmieszczonych w państwach ościennych. W Europie wykorzystywane są trzy typy reaktorów jądrowych, tj. **Reaktor Wodny Ciśnieniowy**, w skrócie PWR (ang. Pressurized Water Reactor) lub jego rosyjski odpowiednik WWER, **Kanałowy Reaktor Dużej Mocy** w skrócie RBMK (z ros. Реактор Большой Мощности Канальный) oraz **Reaktor Wodno Wrzący**, w skrócie BWR (z ang. Boiling Water Reactor). W promieniu 250 km od granic Polski pracuje 9 elektrowni jądrowych posiadających 20 bloków o łącznej mocy zainstalowanej 14,6 tys. MW, które przedstawione są na rysunku poniżej. Województwo mazowieckie, w tym powiat pułtuski znajduje się w strefie zagrożenia skażeniami promieniotwórczymi powstałymi w elektrowniach Chmielnicki i Równe. W Instytucie Energii Atomowej w Świerku znajduje się jedyny eksploatowany w Polsce obiekt jądrowy. Jest nim reaktor badawczy "Maria" o mocy 30 MW, eksploatowany w chwili obecnej na mocy nominalnej 21 MW, Reaktor "Ewa" o projektowanej mocy 10 MW został wyłączony i eksploatowany jest jako przechowalnik wypalonego paliwa jądrowego. Dodatkowym źródłem zagrożenia radiacyjnego może być materiał promieniotwórczy przewożony transportem samochodowym, który uległby wypadkowi drogowemu na trasie przewozu do Centralnej Składowicy Odpadów Promieniotwórczych w miejscowości Różan, pow. Maków Mazowiecki.

W celu zobiektywizowania oceny zagrożenia dla poszczególnych scenariuszy przyjęto podobne założenia dotyczące warunków atmosferycznych, czasu uwalniania się substancji oraz wielkości emisji. Założenia dotyczą najbardziej niekorzystnych warunków i przedstawiają się następująco:

- a) warunki meteorologiczne:
 - kierunek wiatru (w kierunku granic Polski);
 - prędkość wiatru (28 km/h);
 - czas uwolnienia od 5-120 min;
 - prognoza wykonana dla 6 godzin.
- b) emisja z reaktora na poziomie 50%.

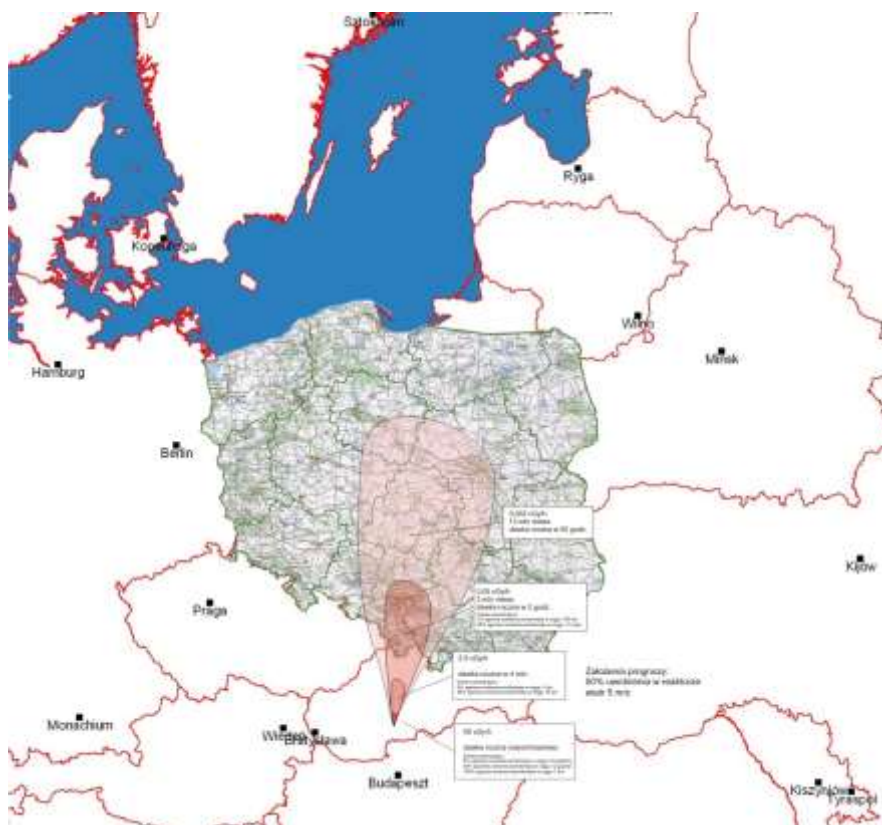
Dla przyjętych założeń powstanie prognoza rozprzestrzeniania się skażeń o długości ok. 300 km i powierzchni 52 tys. km². W planie przyjęto najbardziej realne scenariusze zdarzeń radiacyjnych, które mogą dotyczyć powiatu pułtuskiego. Mapy zagrożeń radiacyjnych dla powiatu pułtuskiego opracowano na podstawie wyciągu z planu zarządzania kryzysowego województwa mazowieckiego. **Przewidywane sytuacje skażeń wynikających z „Wielkich Awarii” elektrowni jądrowej zlokalizowanej w pobliżu granicy Polski, które mogą dotyczyć powiatu pułtuskiego:**



Prognoza rozprzestrzeniania się skażeń z elektrowni Równe



Prognoza rozprzestrzeniania się skażeń z elektrowni Chmielnicki



Prognoza rozprzestrzeniania się skażeń z elektrowni Mochovce

1.3.14. Katastrofy budowlane

Poważnym zagrożeniami, które mogą wystąpić na terenie powiatu są katastrofy budowlane. Dotyczy to przede wszystkim budynków wielorodzinnych z tzw. wielkiej płyty. Mogą one zostać wywołane przez pożar, wybuch gazu czy ładunku wybuchowego oraz samoistnie w wyniku zmęczenia materiałów. W każdym z tych przypadków zagrożone będzie życie ludzkie i mienie.

Powiat pułtuski posiada w nieznacznej mierze starą strukturę budowlaną. Głównie dotyczy ona miasta Pułtusk, z częścią Starego Miasta. Teren ten i znajdujące się na nim obiekty budowlane podlegają działaniom Konserwatora Zabytków. Stan utrzymania przedmiotowej struktury budowlanej jest niezadowalający. Brak środków finansowych na okresowe remonty, powoduje ich ciągłą dewastację i zniszczenie. Dlatego w tej części powiatu istnieje największe zagrożenie katastrof budowlanych. Obiekty będące w realizacji (budowy), które mogą grozić katastrofą budowlaną to głównie duże inwestycje, o skomplikowanej konstrukcji. Do obiektów zagrożonych katastrofą budowlaną, która może powstać np. w wyniku intensywnych opadów śniegu, należy m.in. szpital w Pułtusk, basen miejski, hale sportowe przy szkołach, hipermarkety, które posiadają duże powierzchnie dachów. Poza budynkami istnieją jeszcze inne budowle, których zniszczenie byłoby bardzo niebezpieczne lub uciążliwe dla ludności. Są to m.in.:

OBIEKTY BUDOWLANE POTENCJALNIE ZAGROŻONE KATASTROFAMI

Lp.	Nazwa budowli, adres	Charakter zagrożeń	Uwagi
1.	Most „Obrońców Pułtusk” w Pułtusk, ul Wyszowska – droga wojewódzka Nr 618 oraz most dla pieszych przy ul. Gajkowicza w Pułtusk	Możliwość uszkodzenia konstrukcji nośnych mostów, np. w przypadku gwałtownego zejścia lodu (kry) na rzecze „Narew”. Silnego uderzenia w obiekt dużych jednostek pływających, np. barek.	Jest to jedyny most drogowy w okolicy znajduje się na trasie Pułtusk - Wyszów.
2.	Muzeum Regionalne w Pułtusk, ul. Rynek – wieża z XIV w.	Obiekt nie spełnia wymogów budynku użyteczności publicznej (układu funkcjonalnego i ewakuacji) możliwość zawalenia się w wyniku ewentualnego pożaru	Wieża znajduje się w centrum miasta i jest zlokalizowana przy Ratuszu Miejskim na Rynku, jej wysokość wynosi 33 m.

Katastrofy i awarie budowlane mogą mieć raczej charakter lokalny. Do groźnych katastrof lokalnych należy zaliczyć katastrofy budowlane spowodowane awariami sieci gazowniczej oraz rozległymi awariami sieci ciepłowniczej i wodociągowej, sprawiające utrudnienie funkcjonowania osiedli, miast i gmin.

W wyniku awarii sieci gazowej spowodowanej przez nieostrożne prowadzenie robót ziemnych przy użyciu sprzętu ciężkiego, przemieszczanie gruntów; złe wykonawstwo sieci; nieprawidłową eksploatację sieci; wady ukryte może dojść do katastrofy budowlanej szczególnie na terenach o zabudowie zwartej na ul. Pana Tadeusza, Kolejowa, Zakolejowa, Jana Pawła II, Daszyńskiego.

Zagrożenia katastrofami w powiecie pułtuskim wynikają zarówno ze zróżnicowanego charakteru istniejącej zabudowy, istnienia w obiektach instalacji i urządzeń z czynnikami wybuchowymi, jak i z trwającego procesu budowy i remontu obiektów. Na zagrożenie obiektów wyeksploatowanych mają wpływ warunki atmosferyczne, w tym silne wiatry i intensywne opady. W mieście zagrożenie spowodowane katastrofami budowlanymi dotyczy rejonu starej, wyeksploatowanej technicznie, zwartej zabudowy.

1.3.15. Katastrofy drogowe i kolejowe

Z danych statystycznych zawierające informacje z ostatnich kilkunastu lat wynika, iż powiat pułtuski w porównaniu do innych powiatów województwa mazowieckiego jest średnio zagrożony katastrofami drogowymi. Niemniej jednak mogą one wystąpić w każdej chwili praktycznie w każdym miejscu powiatu. Z większym prawdopodobieństwem zaistnieją one w rejonach o zwiększonym ruchu. Na terenie powiatu pułtuskiego najbardziej zagrożone są: droga krajowa Nr 61 Warszawa – Ostrołęka i Nr 57 Maków Mazowiecki – Pułtusk oraz droga wojewódzka Nr 618 Ciechanów – Wyszaków.

Katastrofy drogowe charakteryzują się stratami materialnymi, dużą liczbą ofiar, często problemami z dojazdem do miejsca zdarzenia. Do usunięcia ich skutków musi być użyta znaczna ilość sił i środków, zgromadzonych w bardzo krótkim czasie. Do szybkiego podjęcia skutecznej akcji ratowniczej niezbędny jest również efektywny system łączności, pozwalający na natychmiastowe poinformowanie o zaistnieniu katastrofy.

Praktycznie nie jest możliwe bezpośrednie zapobieganie tego typu zdarzeniom. Tym bardziej, iż znaczna część katastrof komunikacyjnych powstaje z winy lub w wyniku błędu człowieka.

Silny rozwój motoryzacji, transport materiałów niebezpiecznych, tranzyt Wschód-Zachód i rozwój kołowego transportu lokalnego wraz z brakiem poprawy stanu technicznego dróg i małą drożnością układu komunikacyjnego Miasta Pułtusk i powiatu spowodują z dużym prawdopodobieństwem w najbliższych latach dalszy wzrost ilości miejscowych zagrożeń związanych z wypadkami i kolizjami drogowymi, a co za tym idzie będzie występowała znaczna ilość osób poszkodowanych.

Przez teren powiatu ciągnie się szlak kolejowy o długości ok. 8 km, który przebiega przez gminę Świercze. Droga tą odbywają się przejazdy towarowe i osobowe na kierunku Warszawa - Gdańsk. Częstotliwość ruchu odbywającego się tą trasą jest dość duża, rocznie przewozi się nią kilka tysięcy ton różnego rodzaju związków i substancji chemicznych (chlor, fosgen, amoniak, cyjanowodor, kwasy, związki siarki, itp.). Jeden transport może zawierać nawet kilkadziesiąt ton TSP. W jednym składzie pociągu mogą znajdować się różne związki chemiczne. Ta droga kolejowa przebiega przez teren o stosunkowo małym zaludnieniu, największe niebezpieczeństwo nastąpiłoby wtedy gdyby TSP uwolniły się w miejscowości gminnej Świercze. W przypadku uwolnienia się większych ilości niebezpiecznych związków zachodziłaby konieczność ewakuacji okolicznych mieszkańców.

1.3.16. Katastrofy lotnicze

Powiat pułtuski nie posiada żadnego lotniska, dlatego zagrożenie w tym zakresie jest wręcz minimalne. Istotne zagrożenie może powodować korytarz lotniczy przebiegający nad powiatem pułtuskim, przez który odbywają się regularne rejsy samolotów pasażerskich. W wyniku awarii może dojść do katastrofy lotniczej dużych rozmiarów.

Realne zagrożenie mogą stanowić loty śmigłowców, które doraźnie lądują w rejonie zurbanizowanym na płycie stadionu w Pułtusk. Lądowisko to jest zawsze zabezpieczone przez jednostkę PSP, która ma swoją siedzibę tuż obok. Awaria śmigłowca może być przyczyną katastrofy lotniczej i budowlanej w wyniku upadku śmigłowca na obiekty, w których przebywają ludzie. Do szczególnie zagrożonych obiektów położonych w rejonie lądowiska śmigłowców należy zaliczyć, dworzec PKS, budynek Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej, stację paliw przy ul. Wyszowskiej.

Zagrożenie mogą spowodować loty prywatnych awionetek oraz paralotni. Upadek awionetki lub paralotni może wywołać pożary lasów, katastrofy budynków oraz straty sanitarne i bezpowrotne ludności w rejonie katastrofy.

1.3.17. Katastrofy żeglugi śródlądowej

Przez teren powiatu pułtuskiego przebiega szlak wodny, na którym w okresie letnim występuje wzmożone natężenie ruchu jednostek pływających. Zagrożenie może być spowodowane kolizjami tych jednostek m.in. w skutek nieprzestrzegania przepisów ruchu wodnego.

W szczególności istotne zagrożenie może spowodować ruch dużych jednostek pływających tj. barki, jachty. W wyniku błędu sternika lub awarii technicznej mogą one uderzyć w most „Obrońców Pułtusza” lub kładkę dla pieszych przy ul Gajkowicza w Pułtusku, co może doprowadzić do katastrofy budowlanej tych obiektów. Realne zagrożenie mogą powodować statki rozwijające nadmierną prędkość lub powodujące dużą falę. W wyniku wywrotki lub kolizji z mniejszą jednostką może to spowodować zagrożenie życia osób. Najbardziej niebezpiecznym rejonem jest obszar akwenu w mieście Pułtusk, gdzie mieszczą się wypożyczalnie sprzętu wodnego.

1.3.18. Zakłócenia w systemie gazowym i zagrożenie wybuchem

Gaz ziemny w stanie naturalnym jest bezbarwny, bezwonny, lżejszy od powietrza. Aby mógł być wyczuwalny dodawany jest do niego środek zapachowy (THT), nadający mu specyficzną silną woń, która pozwala łatwo stwierdzić jego obecność. Jest paliwem wygodnym, ekologicznym oraz bezpiecznym w warunkach prawidłowego jego użytkowania i przestrzegania podstawowych zasad bezpieczeństwa. Jednak w połączeniu z powietrzem (w określonych proporcjach) tworzy mieszaninę wybuchową. Aby zapobiec wybuchowi należy nie dopuścić do kontaktu z czynnikiem powodującym zapłon (otwarty ogień, iskra elektryczna itp.) oraz doprowadzić do obniżenia stężenia gazu w powietrzu poniżej dolnej granicy wybuchowości. Szczególnie dotyczy to pomieszczeń zamkniętych. Awaria sieci gazowej – to nieprzewidziane zdarzenie mające związek z tą siecią, stwarzające bezpośrednie zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub uniemożliwiające zachowanie dostawy zamówionego gazu ziemnego odbiorcom.

Najczęstsze przyczyny awarii sieci gazowej to:

- nieostrożne prowadzenie robót ziemnych przy użyciu sprzętu ciężkiego;
- przemieszczanie gruntów;
- oddziaływanie sąsiadującego z gazociągami uzbrojenia terenu;
- działanie siły wyższej (katakizm, katastrofa).

Wynikające z technologii budowy i eksploatacji:

- wykonawstwo (zastosowanie materiałów i urządzeń niezgodnych z przepisami, zastosowanie niewłaściwych technologii);
- eksploatacja (konserwacja) – dopuszczenie do wyeksploatowania i fizycznego zużycia sieci;
- wady ukryte – ujawnienie się wadliwej struktury materiału lub błędu w konstrukcji.

Ludzkie:

- kwalifikacje pracowników (brak doświadczenia i niedoszkolenie);
- niestaranność wykonywanej pracy;
- niedopełnienie obowiązków służbowych.

Przyczyną awarii/ uszkodzenia sieci gazowej może być również kradzież elementów lub umyślne uszkodzenie (sabotaż, akt terrorystyczny).

Zdarzenia na sieci gazowej nie zakwalifikowane jako awarie – usterki, drobne uszkodzenia, uchodzenia itp. – są usuwane w trybie interwencyjnym przez brygady eksploatacyjne zgodnie z wewnętrznymi procedurami i instrukcjami.

W okresie zimowym przerwy w dostawach gazu mogą powodować zakłócenia w systemach grzewczym obiektów, w których zainstalowano ogrzewanie gazowe. Awarie sieci w obiektach mogą stać się przyczyną katastrof budowlanych oraz stratami sanitarnymi i bezpowrotnymi wśród ludności.

Organizacja rejonu dystrybucji gazu w Wyszkanie

Organizacja:

Rejon Dystrybucji Gazu (RDG) Wyszkanie, 07-200 Wyszkanie, Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 103, tel. (29) 742-37-29 jest jednostką organizacyjną Zakładu Ciechanów, 06-400 Ciechanów, ul. Mleczarska 17, odpowiadającą za eksploatację sieci dystrybucji gazu ziemnego na obszarze obejmującym gminy powiatu pułtuskiego: Pułtusk, Pokrzywnica, Winnica.

Sieć gazowa na terenie powiatu pułtuskiego (na dzień 31.12.2016r.)

Przez teren gmin: Winnica, Pokrzywnica i Pułtusk przebiegają gazociągi ś/c (~30,5 km) i w/c (~18,0 km) o łącznej długości 48,5 km. Sieć w/c jest to magistrala o średnicy Ø150 STAL.

Gmina	Stacje redukcyjne		Długość sieci w km	Liczba odbiorców
	I stopnia	II stopnia		
Pułtusk				
Winnica				
Pokrzywnica				

1.3.19. Zakłócenia w systemie elektroenergetycznym

Powiat pułtuski zasilają dwie niezależne linie energetyczne o napięciu 110 kV i 15 kV.

Pierwsza linia energetyczna o napięciu 110 kV przebiega przez zachodnią część powiatu pułtuskiego - gminę Świercze,

Druga linia o napięciu 110 kV przebiega z południa na północ przez środek powiatu pułtuskiego - gminę Pokrzywnica i gminę Pułtusk.

Linie energetyczne o napięciu 15 kV przebiegają przez wszystkie gminy powiatu pułtuskiego zasilając transformatory zlokalizowane w poszczególnych miejscowościach.

Obsługę linii energetycznych sprawują:

- Energa - Operator S.A. Oddział Płock ul. Graniczna 79, 09-400 Płock, Zakład Energetyczny Płock Dystrybucja Wschód sp. z o.o. ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów – dla gmin Pułtusk, Winnica, Pokrzywnica, Gzy, Świercze;
- PGE Dystrybucja SA Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Wyszkanie, ul. Pułtуска 116, 07-200 Wyszkanie – dla gmin Obryte i Zatory oraz częściowo dla gminy Pokrzywnica.

Jedną z przyczyn zakłóceń w dostawach energii elektrycznej mogą być: huraganowe wiatry, intensywne mrozne opady, celowe działania terrorystyczne i dywersyjne powodujące uszkodzenia linii energetycznych, w tym stacji transformatorowych oraz niski stan wody i zlodowacenie na rzece Narew, które może spowodować zakłócenia w funkcjonowaniu elektrowni w Ostrołęce oraz Krajowym Systemie Elektroenergetycznym, długotrwałe przerwy w zasilaniu w energię elektryczną. W wyniku niskiego poziomu wody w rzece Narew, w połączeniu z występującymi niskimi temperaturami oraz wystąpieniem zlodowaceń na odcinku rzeki Narew, może nastąpić ograniczenie możliwości poboru wody technologicznej do produkcji energii elektrycznej przez elektrownię w Ostrołęce. Może to doprowadzić do zakłóceń w zasilaniu w energię elektryczną północno-wschodnich rejonów Polski. W jednym z przewidywanych scenariuszy zdarzeń przy braku pracy bloków w elektrowni Ostrołęka, wyłączenie przedmiotowej linii prowadzi do awarii systemowej (lokalny black-out) obejmujący m.in. części województwa mazowieckiego, w tym powiatu pułtuskiego.

Przewidywane skutki:

Przerwy krótkotrwałe w energię elektryczną nie będą powodować na terenie powiatu pułtuskiego poważnych zakłóceń. Trudności mogą wystąpić jedynie w oświetleniu ulic i głównych szlaków komunikacyjnych, funkcjonowaniu kas fiskalnych w placówkach handlowych.

Przerwy długotrwałe mogą wywołać poważne zakłócenia w pracy: urzędów administracji publicznej, w tym banków, placówek oświatowych, jednostek organizacyjnych służby zdrowia,

handlu, zakłócenia w pracy systemów łączności, grzewczych, dostawach wody pitnej, itp. Brak zasilania w energię elektryczną przez okres ok. 3 godzin w sezonie grzewczym w Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej może spowodować zakłócenia w dostawach ciepła do mieszkańców i zakładów pracy na skutek unieruchomienia pomp, wentylatorów, napędów rusztów w okresie dłuższym niż 48 godzin. Istotny problem będzie powodować niemożność funkcjonowania syren alarmowych w jednostkach Ochotniczych Straży Pożarnych i Systemów Alarmowych OC miasta Pułuska oraz gmin, stacji paliw, ferm hodowlanych, piekarni oraz zakładów przetwórstwa spożywczego o dużym stopniu automatyzacji produkcji oraz innych obiektach i instytucjach. Z analizy zagrożenia wynika, że większość obiektów administracji publicznej w tym urzędów nie posiada awaryjnych źródeł zasilania w energię elektryczną. Stąd też należy domniemać, że w przypadku długotrwałych niedoborów energii nie będą one mogły właściwie funkcjonować, a w szczególności ich systemy łączności oraz teleinformatyczne.

Do obiektów, które posiadają własne awaryjne źródła zasilania zalicza się Szpital Powiatowy Gajda-Med Sp. z o.o., Komendę Powiatową Policji w Pułusku, Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego, Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Pułusku, oczyszczalnię ścieków i gminne ujęcia wody pitnej, Domy Pomocy Społecznej w Obrytem i Ołdakach.

Wniosek: W fazie zapobiegania i przygotowania procesu zarządzania kryzysowego należy dążyć, aby administratorzy obiektów handlowych, w tym stacji paliw oraz administracji publicznej doprowadzili we własnym zakresie do zainstalowania awaryjnych źródeł zasilania w energię elektryczną.

1.3.20. Zakłócenia w systemie paliwowym

Na podstawie ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o zapasach ropy naftowej, produktów naftowych i gazu ziemnego oraz zasadach postępowania w sytuacjach zagrożenia bezpieczeństwa paliwowego państwa i zakłóceń na rynku naftowym oraz rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła, wojewoda przygotowuje i wdraża wojewódzki plan działań przy wprowadzeniu ograniczeń w zakresie obrotu paliwami i zmniejszenia zużycia paliw w województwie mazowieckim.

W takich przypadkach starosta m.in. sporządza wykaz podmiotów o szczególnym znaczeniu, zgodnie z zaleceniami wojewody, ogłasza informacje o wydaniu przez Radę Ministrów rozporządzeń, dotyczących wprowadzenia ograniczeń mających na celu zmniejszenie zużycia paliw przez odbiorców, podaje do wiadomości obwieszczenia starosty o zasadach ograniczeń sprzedaży paliw oraz miejscach i terminie dystrybucji kart paliwowych, ogłasza na terenie powiatu zasady ograniczeń w sprzedaży paliw oraz miejsca i terminy dystrybucji kart paliwowych, a także pobiera karty paliwowe oraz wydaje karty paliwowe na podstawie wydanych odbiorcom pisemnych upoważnień do zakupu określonej ilości paliw w określonym czasie.

1.3.21. Zakłócenia w dostawach wody

Największym zagrożeniem powiatu w kwestii zaopatrzenia w wodę pitną są przerwy w dostawie wody z wodociągów sieciowych. Sytuacja ta może nastąpić w wyniku awarii na ujęciach lub sieci, a także w przypadku skażenia chemicznego lub zakażenia biologicznego oraz przerw w dostawie energii elektrycznej.

Istniejący system awaryjnego zaopatrzenia w wodę pitną nie gwarantuje pełnego zaspokojenia potrzeb ludności. Najgorsza sytuacja w tym zakresie istnieje w obiektach służby zdrowia, które nie posiadają awaryjnych ujęć wody, z wyjątkiem Szpitala Powiatowego Gajda-Med Sp. z o.o., który posiada awaryjne ujęcie wody. Domy Pomocy Społecznej w Obrytem i Ołdakach nie posiadają własnych ujęć wody, które mogłyby być wykorzystywane w sytuacjach awaryjnych.

W związku z tym należy podjąć działania zmierzające do zaopatrzenia tych obiektów w agregaty prądotwórcze i lokalne ujęcia wody. Wszystkie wodociągi sieciowe powinny być zabezpieczone na wypadek awarii lub wyłączenia prądu.

**Sieć wodociągowa i kanalizacyjna na terenie powiatu pułtuskiego
w rozbiciu na poszczególne gminy i miejscowości**

Sieć wodociągowa na terenie powiatu pułtuskiego-dane z gmin (luty 2014 r.)

Gmina	Ilość hydroforni	Długość linii wodociągowej [km]
Pułtusk		
Gzy		
Świercze		
Winnica		
Pokrzywnica		
Obryte		
Zatory		
Razem Powiat		

Sieć kanalizacyjna, przepompownie i oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu pułtuskiego
(luty 2014 r.)

Miejscowość	Liczba Przepompowni	Długość linii Kanalizacyjnej [km]	Ilość I rodzaj oczyszczalni
Pułtusk			
Winnica			
Zatory			
Świercze			
Obryte, Psary, Gródek Rządowy			

Wykaz zakładów wodociągowych na terenie gmin powiatu pułtuskiego:

Gmina	Administratorzy sieci wodociągowej na terenie gmin
Miasto i Gmina Pułtusk	
Gzy	
Obryte	
Pokrzywnica	
Świercze	
Winnica	
Zatory	

1.3.22. Terroryzm

Terroryzm, to szeroki termin oznaczający użycie siły lub przemocy w stosunku do osób lub własności, w celu: zastraszenia, przymuszenia, okupu. Skutki terroryzmu mogą obejmować znaczną liczbę ofiar, uszkodzenia budynków, zakłócenia w dostępie do podstawowych usług, takich jak: elektryczność, dostawy wody, opieka medyczna, telekomunikacja, komunikacja miejska.

Rozróżnia się pojęcie terroru i terroryzmu. Przez pojęcie terroru rozumie się wywieranie przemocy przez silnych nad słabszymi, w celu osiągnięcia zamierzonych interesów. Natomiast terroryzm, jest zjawiskiem odwrotnym i polega na stosowaniu przemocy, presji przez względnie słabsze ugrupowania nad silniejszym społeczeństwem i jego organach władzy, celem osiągnięcia określonych interesów politycznych, ekonomicznych lub religijnych. Obecnie w świecie rozróżnia się wiele organizacji terrorystycznych, które niejednokrotnie mają powiązania międzynarodowe, oparte na finansowaniu przez skrajne odłamy religijne, organizacje mafijne, służby specjalne państw pragnące odzyskać inicjatywę dla osiągnięcia zamierzonych interesów.

Sytuacja na Ukrainie i konflikt z prorosyjskimi separatystami, wskazuje na konieczność przeciwdziałania zagrożeniom terrorystyczno-dywersyjnym, w tym militarnym w szczególności w przypadku dalszej eskalacji kryzysu międzynarodowego na linii NATO – Federacja Rosyjska.

Dzisiejszy terroryzm nie ma twarzy, narodowości, jego celem nie jest zabijanie samo w sobie, ale powodowanie presji psychicznej na jednostki - pod hasłem „Ty możesz być następny” oraz szerzenie (poprzez akty terroru) strachu, paniki i przerażenia wśród ludzi, aby zmusić ich do wywierania wpływu na postępowanie organów władzy - zgodne z wolą terrorystów.

Terroryści poprzez swoje zaplanowane działania dążą do inspirowania i manipulowania strachem, aby osiągnąć następujące efekty:

- wymuszenie określonej koncepcji
- zwrócenie uwagi opinii społecznej;
- spowodowanie chaosu;
- powodowanie działań represyjnych i odwetowych;
- wymuszenie posłuszeństwa i współpracy;
- ukaranie winnych.

Jedną z najgroźniejszych form terroryzmu jest terroryzm polityczny i religijny. Terroryści polityczni postrzegają świat w kategoriach systemów politycznych stworzonych przez ludzi. Należy go zmieniać poprzez wywieranie presji celem stworzenia nowego systemu społeczno-politycznego. Terroryzm religijny widzi świat jako stworzony przez siły nadprzyrodzone, a obowiązkiem człowieka, jako sprzymierzeńca Boga, jest walka wszystkimi możliwymi środkami dla zapewnienia „zwycięstwa dobra nad złem”. Terroryści religijni wierzą, że ich działalność ma poparcie Boga i jest przez niego kierowana.

W obecnym czasie doszło do niezwykle niebezpiecznego powiązania obu wymienionych form terroryzmu, który ma m.in. miejsce w ramach fundamentalizmu islamskiego, posiadającego coraz więcej zwolenników również w krajach cywilizacji zachodniej. Szerzące się Państwo Islamskie – ISIS², przejawia się niespotykaną dotąd brutalnością i skutecznością działań militarnych w osiąganiu swoich celów za zagrażających bezpieczeństwu cywilizacji zachodnio-europejskiej.

Skuteczna walka z terroryzmem jest możliwa. Musi być twarda i zdecydowana, oparta na współdziałaniu służb z całym społeczeństwem, które powinno być wyczulone na każde podejrzané zachowanie. Stąd też istotną rolę w walce z terroryzmem ma współdziałanie i czujność społeczeństwa - np. 80 % zamachów terrorystycznych w Wielkiej Brytanii i Izraelu jest udaremniane dzięki wcześniejszym sygnałom pochodzącym od obywateli.

² Państwo Islamskie, wcześniej Islamskie Państwo w Iraku i Lewancie – salaficka organizacja terrorystyczna, nieuznawane państwo arabskie oraz samozwańczy kalifat ogłoszony w 2014 na terytorium państwowym Iraku i Syrii.

Analiza ryzyka wystąpienia zamachu terrorystycznego w powiecie zdeterminowana jest: obserwowanym w ostatnim czasie wzrostem aktywności grup terrorystycznych związany m.in. z ludobójczymi atakami w Nowym Jorku, Madrycie i Londynie, uczestnictwem polskich Sił Zbrojnych w akcji stabilizacyjnej w Iraku, rozbudowującym się Państwem Islamskim i ruchem terrorystyczno-militarnym ISIS, nielegalną migracją, kryzysem polityczno-militarnym na Ukrainie oraz powstawaniem grup przestępczych o charakterze gangsterskim, jak i łatwiejszym dostępem do broni i materiałów wybuchowych. Wymienione okoliczności powodują zwiększenie prawdopodobieństwa dokonania na obszarze powiatu aktów terroru polegających na:

- zdetonowaniu ładunków wybuchowych w miejscach publicznych takich jak: kościoły, obiekty: komunikacyjne, administracyjne, handlowe, szpital, szkoły i inne;
- skażeniu ujęć wody oraz zatruciu wodociągów lub żywności wysoko toksycznymi substancjami chemicznymi;
- przekazaniu fałszywych informacji o podłożeniu ładunku wybuchowego w obiekcie użyteczności publicznej np. szpitalu lub obiekcie administracyjnym, powodującym konieczność prewencyjnej ewakuacji osób tam pracujących lub chorych i w znacznym stopniu dezorganizujących ich pracę;
- porwania osób celem wymuszenia okupu.

Na terenie powiatu może mieć miejsce terroryzm chemiczny, bioterroryzm, nuklearny oraz terroryzm z użyciem broni klasycznej, w tym konwencjonalnych materiałów wybuchowych. Efektywność wszelkich działań ukierunkowanych na przeciwdziałanie aktom terroryzmu jest pochodną skuteczności służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i gotowości społeczeństwa do wspierania tych działań oraz wzajemnego zaufania i odpowiedzialności za wspólne dobro.

TERRORYZM CHEMICZNY

Przez terroryzm chemiczny należy rozumieć wykorzystanie przez grupy przestępcze niebezpiecznych związków chemicznych, w tym toksycznych środków przemysłowych, ropopochodnych, oraz innych związków organicznych i nieorganicznych, które ze względu na swoje toksyczne działanie, lub chemiczną reakcję z materią otoczenia mogą powodować skażenia środowiska, ludzi, zwierząt, roślin, powodując straty sanitarne i bezpowrotne wśród ludzi, zwierząt i roślin. Jako trujące związki chemiczne mogą być używane substancje stosowane w przemyśle tj. chlor, amoniak, oraz bojowe środki chemiczne stosowane przez wojsko, tj.:

- paralityczno-drgawkowe – sarin soman V-gazy,
- duszące – fosgen, dwufosgen,
- parzące – iperyt, luizyt,
- roślinobójcze – herbicydy, defolianty, dysykanty,
- psychotoksyczne – LSD –3, amfetamina,
- ogólnie trujące – kwas pruski, chlorocyjan,
- drażniące - adamsyt, acetofenon, gaz CS i CN.

Trujące związki chemiczne mogą przedostawać się do organizmów przez układ oddechowy, skórę, błony śluzowe i układ pokarmowy. Szczególnie niebezpieczne jest użycie środków paralityczno-drgawkowych, których już małe dawki mogą powodować śmiertelne zatrucia organizmów żywych. Do obiektów zagrożonych zalicza się: ujęcia wody pitnej, sieci wodociągowe, dworce, szpitale, szkoły, baseny, hale sportowo-rekreacyjne, budowle komunikacyjne np. tunele. Toksyczne związki chemiczne mogą być używane w postaci stałej, ciekłej i gazowej. Do szczególnie niebezpiecznych związków należy zaliczyć tzw. czerwoną rtęć i rycynę, których znikome ilości powodują masowe zatrucia śmiertelne wśród ludzi.

Niebezpieczne są również: związki chemiczne stosowane w rolnictwie do zwalczania szkodników roślin oraz gryzoni, środki zapachowe do odstraszenia dzikich zwierząt np. dzików, środki drażniące stosowane do obrony własnej, które mogą być wykorzystywane przez przestępców lub uczniów w formie żartu - celem przerwania imprezy, zajęć lekcyjnych w szkołach, bądź chęci zastraszenia. Przypadki użycia chemicznych środków drażniących wystąpiły już wielokrotnie

w powiecie pułtuskim, powodując konieczność czasowego zawieszenia działalności szkół, ewakuacji uczniów i hospitalizacji porażonych osób z objawami zatrucia dróg oddechowych.

TERRORYZM NUKLEARNY

Niebezpieczne dla powiatu pułtuskiego mogą być skażenia radioaktywne spowodowane przez terrorystów poprzez detonację tzw. brudnych bomb z materiałami nuklearnymi w dużych aglomeracjach miejskie np. w Warszawie. Skażenie radioaktywne może przenieść się z Warszawy na teren powiatu z wiatrem lub przez samochody i osoby przybywające z rejonu skażenia. Pod pojęciem brudnych bomb (bomb radiologicznych) kryją się ładunki, które są wypełnione zwykłym materiałem wybuchowym np. trotylem oraz substancjami promieniotwórczymi w postaci pyłu, proszku lub wodnej zawiesiny. Brudna bomba w swoim składzie zawierać może różnego typu izotopy promieniotwórcze np.: kobalt - 60 i cez - 137. Najgroźniejszy byłby jednak stront - 90 odkładający się w kościach i jod - 131 gromadzący się w tarczycy (szczególnie u dzieci). Cez i stront mają okres połowicznego rozpadu wynoszący kilkadziesiąt lat. Oznacza to zamknięcie skażonego terenu na dziesięciolecia.

Potencjalne zagrożenie stanowi także nielegalny tranzyt przez terytorium Polski materiałów niebezpiecznych. Szczególną pozycję zajmują tutaj wykryte w ostatnich czasie liczne próby handlu materiałami promieniotwórczymi pochodzącymi prawdopodobnie z państw byłego ZSRR. Bezpośrednie zagrożenie środowiska tymi substancjami w czasie przejazdu przez Polskę spotęgowane jest możliwością wykorzystania ich do celów terrorystycznych.

BIOTERRORYZM

Bioterroryzm związany jest z użyciem przez grupy przestępcze jako czynnika rażenia drobnoustrojów chorobotwórczych, mogących powodować trudne do opanowania epidemie wśród ludzi i epizootie wśród zwierząt. Charakterystyczną cechą ataku bioterrorystycznego, a jednocześnie poważne zagrożenie - stanowi długi okres inkubacji drobnoustroju w organizmie, do czasu wystąpienia w pełni rozpoznawalnych objawów chorobowych.

Ta sytuacja powoduje możliwość niekontrolowanego rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych wśród ludzi i zwierząt, bez wyraźnych oznak ich występowania. Notowano przypadki użycia drobnoustrojów chorobotwórczych, które były stosowane jako czynnik ataku terrorystycznego w postaci przesyłek pocztowych z użyciem wąglika. Nie można również wykluczyć, że bioterroryzm może być narzędziem do prowadzenia skrytych wojen gospodarczych, np. związanych z masowym zakażeniem ferm drobiu wirusem H5N1, czy też hodowli bydła wąglikiem, brucelozą, pryszczycą.

Należy pamiętać, że zakażenie biologiczne jest trudne do wykrycia w przeciwieństwie do skażeń chemicznych czy radioaktywnych, a użycie ich przez terrorystów jest trudne do udowodnienia. Ponadto wytwarzanie środków mogących być wykorzystanych do celów bioterrorystycznych nie wymaga dużych nakładów finansowych. Do ataków terrorystycznych mogą być użyte inne drobnoustroje, które wykorzystuje się w broni biologicznej tj. oспа, tularemia, tyfus plamisty, ebola, dur brzuszny i inne środki, których duże ilości znajdują się w laboratoriach rosyjskich oraz krajów takich jak. Irak, Libia, Iran, Korea Północna.

Skutki użycia środków biologicznych mogą spowodować: powstanie epidemii i epizootii oraz straty sanitarne i bezpowrotne wśród ludzi i zwierząt, poważne straty gospodarcze i zakłócenia w handlu i zaopatrzeniu żywnościowym, konieczność hospitalizacji, izolacji chorych, poddanie kwarantannie osób z grupy ryzyka, utylizację tusz padłego drobiu i innych zwierząt, masowe grzebanie zmarłych, wprowadzenie reżimów sanitarnych dla ludzi i zwierząt, zakłócenia w funkcjonowaniu administracji publicznej, oświacie, w komunikacji i zbiorowym transporcie.

Jednym ze sposobów ochrony przed bioterroryzmem jest stosowanie profilaktyki, monitorowanie ujęć wody, zakładów spożywczych, hodowli, prowadzenie szczepień ochronnych, wyposażenie służb w specjalistyczną odzież ochronną, umożliwiającą prowadzenie działań w strefie bezpośredniego kontaktu z czynnikiem zagrożenia biologicznego, kwarantanna i izolacja chorych oraz edukacja służb i społeczeństwa w tym zakresie.

TERRORYZM BRONIĄ KLASYCZNĄ

Istotne zagrożenie terroryzmem z użyciem broni klasycznej i materiałów wybuchowych stanowi łatwy dostęp do tych materiałów przez grupy przestępcze, które pozyskują je ze składowisk niewypałów z czasów wojny lub dokonują nielegalnych transakcji broni od osób przyjezdnych z zagranicy. W powiecie pułtuskim jest wiele miejsc, gdzie znajdują się niewypały. Materiały wybuchowe oraz broń może być pozyskiwana przez przestępców od poszukiwaczy militariów, którzy do tego celu wykorzystują specjalistyczne urządzenia do wykrywania metali w glebie, w szczególności w rejonach przebiegania linii frontu. Broń palna, może być użyta jako narzędzie terroru przez osoby, które w sposób legalny są w jej posiadaniu, w skutek urazu psychicznego, desperacji lub chęci zemsty.

Jednym z możliwych aktów terrorystycznych jest zamach bombowy. Specyfika zamachu bombowego polega na tym, że nie rozróżnia on „swoich” czy „obcych”, natomiast pistolet (broń) zostaje wycelowany w konkretną osobę, porywa się również określonego człowieka. Jego ofiarą może stać się każdy, kto będzie przebywał w pobliżu miejsca wybuchu. Nie mają na to wpływu jego poglądy polityczne lub stan majątkowy. Ofiarą może stać się, równie dobrze matka z dzieckiem na spacerze, czy też emeryt wychodzący z banku.

W przypadku ataku terrorystycznego, szczególnie bombowego o podłożu ogólnie mówiąc politycznym, w większości przypadków ofiarami są ludzie, którzy nie mają nic wspólnego z działaniami przestępczymi.

Zamach bombowy niesie ze sobą negatywne skutki, ale często zdarza się, że zanim nastąpi eksplozja, bomba zostanie w taki lub inny sposób ujawniona. Tak więc specjaliści posługują się również terminem „incydent bombowy”.

Incydent bombowy – to sytuacja, stwarzająca zagrożenie życia lub zdrowia przez podłożenie lub groźbę podłożenia materiału lub urządzenia wybuchowego. Właściwe zachowanie w przypadku wystąpienia takiej sytuacji jest niezwykle ważne dla przebiegu zdarzenia, jego skutków i działania specjalistów policyjnych. W przypadku wystąpienia zagrożenia bombowego organy zarządzające ewakuacją powinny, w miarę możliwości, zalecić ewakuowanym zabranie ze sobą własnych toreb i materiałów. Takie działanie ułatwi grupom pirotechnicznym Policji działanie związane z przeszukaniem terenu i identyfikacją podejrzanych materiałów.

W strukturach Komendy Powiatowej Policji w Puławach jest powołana grupa rozpoznania pirotechnicznego, a w Komendzie Wojewódzkiej Policji funkcjonują pododdziały antyterrorystyczne i komórki minersko- pirotechniczne, specjalnie przygotowywane do tego, aby zapobiegać i stawiać czoła aktom terroru.

Wykaz strategicznych obiektów użyteczności publicznej szczególnie narażonych na działania terrorystyczne wraz z oceną bezpieczeństwa ludności znajdującej się w tych budynkach na terenie powiatu puławskiego, zawiera powiatowa baza danych sił i środków planowanych do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych.

Podstawową cechą terroryzmu jest to, iż nie ma wyraźnych znaków ostrzegawczych o możliwości wystąpienia zamachu lub są one trudno dostrzegalne. Tak, więc trzeba zwracać uwagę na to, co dzieje się w najbliższym otoczeniu, np.: na zakupach, w podróży, podczas uczestnictwa w imprezach masowych (np.: koncertach muzycznych), uroczystościach religijnych itp. miejscach, gdzie przebywa duża liczba osób.

Zainteresowania i uwagi wymagają:

- rzucające się w oczy lub nietypowe zachowania osób;
- pozostawione bez opieki przedmioty, typu: teczki, paczki, pakunki itp.;
- osoby wyglądające na obcokrajowców;
- osoby ubrane nietypowo do występującej pory roku;
- samochody, a w szczególności furgonetki, parkujące w nietypowych miejscach, tj. w pobliżu kościołów lub miejsc organizowania imprez masowych i zgromadzeń.

1.3.23. Cyberterroryzm

Cyberterroryzm (zwany czasem soft terrorism) – definiowany jest jako działania blokujące, niszczące lub zniekształcające w stosunku do informacji przetwarzanej, przechowywanej i przekazywanej w systemach teleinformatycznych oraz niszczące (obezwładniające) te systemy. W pojęciu tym mieści się także wykorzystywanie systemów teleinformatycznych do dezinformacji, walki psychologicznej itp. Celem ataku jest najczęściej informacja przetwarzana, a nie system jako taki. Pojawia się też czasem określenie cyberterroryzmu jako nowego rodzaju broni masowego rażenia, jest to jednak raczej broń „masowych zakłóceń”. Ataki cybernetyczne stają się coraz bardziej powszechną metodą działania ponieważ do przeprowadzenia działań wystarczające jest jedno narzędzie – komputer. Modus operandi tego typu działania to tworzenie wirusów, robaków komputerowych, tzw. „koni trojańskich” i przekazywanie ich docelowo w miejsce ataku, niszczenie serwerów, modyfikacja systemów IT oraz fałszowanie stron www. Cele ataków są bardzo szerokie – zagrożone są sieci komputerowe przedsiębiorstw i urzędów, a także komputery osób prywatnych.

Zdecydowana większość ataków na systemy teleinformatyczne prowadzona jest przez hobbystów lub nastoletnich hakerów sprawdzających swoje możliwości jak najgłębszego spenetrowania wrażliwych systemów oraz przez niełojalnych pracowników mających legalny dostęp do części systemu. Zdarzają się jednak i takie, które prowadzone są przez terrorystów.

Cyberterroryzm – jako specyficzna kategoria zagrożeń obejmuje działania w stosunku do systemów teleinformatycznych podejmowane dla osiągnięcia konkretnych celów terrorystycznych. Organizacje terrorystyczne są z reguły powiązane z jakimś państwem, jego służbami specjalnymi lub grupami przestępczymi . Mogą również funkcjonować dla zdobycia popularności i zaistnienia na scenie międzynarodowej lub krajowej, dla osiągnięcia specyficznych celów lub uzyskania wpływu na decyzje socjalne, polityczne lub militarne.

Terroryści poszukują popularności i dążą do uzyskania korzystnych dla nich zmian politycznych poprzez wprowadzanie zamieszania, rozległych zniszczeń lub stanu realnego zagrożenia motywowanego ideologią lub poglądami. Terroryści najczęściej uciekają się do brutalnych ataków destrukcyjnych, bardzo dokuczliwych i dobrze widocznych dla społeczeństwa.

Zdaniem ekspertów ataki na systemy teleinformatyczne nie zastąpią bardziej efektywnych fizycznych akcji terrorystycznych. Mogą być jednak prowadzone jako „wspomagające” dla uzyskania wyższej skuteczności typowej akcji terrorystycznej poprzez utrudnienie działań ratowniczych i koordynowania reakcji na atak fizyczny. Dodatkowo ataki na sieci i systemy teleinformatyczne mogą obezwładniać niektóre środki ochrony fizycznej, co również może pogłębić skutki ataku. Bezpośrednio po ataku fizycznym terroryści mogą też atakować systemy teleinformatyczne w celu zdobycia informacji o planowanych i wdrażanych działaniach antyterrorystycznych, co pozwoliłoby im pokrzyżować plany takiej akcji.

Działania cyberterrorystów mogą przyjmować formę zakłócenia działania systemów, nieupoważnionego wprowadzania lub kopiowania danych, łamania zabezpieczeń, co pozwala na przejęcie kontroli nad poszczególnymi elementami infrastruktury (np. na wypadek wojny).

Celem ataków cyberterrorystycznych mogą być systemy zapewniające prawidłowe funkcjonowanie: administracji państwowej, bezpieczeństwa wewnętrznego, obrony narodowej, łączności i telekomunikacji, zaopatrzenia w wodę, sieci finansowych, kolejowych, ratownictwa.

Na terenie powiatu pułtuskiego potencjalnym celem ataku mogą być systemy teleinformatyczne starostwa, urzędu miasta i gmin, policji, prokuratury, straży pożarnej, szpitala, banków, urzędu skarbowego oraz innych ważnych instytucji zlokalizowanych na terenie powiatu.

1.3.24. Protesty społeczne

W ostatnich latach na terenie Polski, w tym powiatu pułtuskiego dochodziło do protestów, w których jako formę nacisku stosuje się blokady dróg lub instytucji. Są to działania wpływające niekorzystnie na funkcjonowanie administracji publicznej, systemów komunikacji, a co za tym idzie, np. na przewóz substancji niebezpiecznych. W pewnych okolicznościach tego typu akcje mogą generować duże zagrożenie i to nie koniecznie w miejscu ich występowania. Przyczyną blokad dróg i obiektów administracji publicznej mogą być niezadowolenie społeczne, związane z polityką płacową, roszczeniami zawodowymi, organizacją inżynierii ruchu drogowego - wpływającą negatywnie na interesy określonych grup społecznych, protesty ekologów. Do szczególnych grup zawodowych stwarzających ryzyko wystąpienia destrukcyjnych działań związanych m.in. z protestami i blokadami obiektów należy zaliczyć służbę zdrowia, związki zawodowe pracowników oświaty, kupców, ruchy ekologiczne, kluby kibiców.

Na terenie powiatu nie ma dużych zakładów przemysłowych zrzeszających wiele osób w związkach zawodowych. Jednakże nie można wykluczyć sytuacji, w której może dojść do protestów społecznych w tym demonstracji i zamieszek. Najbardziej zagrożone na terenie powiatu pułtuskiego protestami, demonstracjami i zamieszkami są:

- urzędy administracji samorządowej;
- szkoły;
- ośrodek zdrowia wraz ze szpitalem co wiąże się z ewakuacją szpitala przy dłuższej okupacji;
- drogi, szczególnie droga krajowa Nr 61.

1.4. Ocena ryzyka wystąpienia zagrożeń

Kategoria zagrożeń	Nr scenariusza	Opis scenariusza/zidentyfikowane zagrożenie	Potencjalna lokalizacja	Zdarzenie inicjujące	Składniki ryzyka			Akceptacja ryzyka	Stosowane procedury
					Prawdopodobieństwo	Skutki	Wartość ryzyka		
Powódź	1	W wyniku długotrwałego utrzymywania się wysokich wód rzeki Narew, uszkodzeniu uległ prawobrzeżny wał przeciwpowodziowy powodując zatopienie miasta Pułtusk (rok 1979)	Gminy: Obryte, Pułtusk, Zatory, częściowo Pokrzywnica	- długotrwałe intensywne opady deszczu, - oberwanie chmury, - roztopy - powstanie zatoru lodowego, - zjawisko sufozji, - uszkodzenia urządzeń hydrotechnicznych spowodowane przez człowieka i zwierzęta (podkopy w obwałowaniu powodowane przez zwierzęta), - niewłaściwa obsługa urządzeń technicznych chroniących tereny powiatu przed powodzią	możliwe	duże	średnie	tolerowane	PRK – 1 Postępowanie podczas zagrożenia powodziowego lub wystąpienia powodzi

Kategoria zagrożeń	Nr scenariusza	Opis scenariusza/ zidentyfikowane zagrożenie	Potencjalna lokalizacja	Zdarzenie inicjujące	Składniki ryzyka			Akceptacja ryzyka	Stosowane procedury
					Prawdopodobieństwo	Skutki	Wartość ryzyka		
Powódź	2	Zagrożenia związane z wezbraniem rzek i strumieni występują w okresie wiosennym, są spowodowane dużymi opadami śniegu i ulewnymi deszczami. Na terenie dróg powiatowych powiatu pułtuskiego najbardziej zagrożone są miejscowości: Zambski Kościelne, Gostkowo, Kalinowo, Rowy położone w Gminie Obryte. Miejscowości te są położone wzdłuż brzegów rzeki Narwi.	Droga powiatowa Nr 3434 w ciągu drogi Obryte Cygany (przez miejscowości Zambski Kościelne, Gostkowo, Kalinowo, Rowy)	niekorzystne warunki meteorologiczne	prawdopodobne	małe	średnie	tolerowane	PRK – 1 Postępowanie podczas zagrożenia powodziowego lub wystąpienia powodzi
Intensywne opady deszczu, roztopy, powodujące podtopienia gruntów	1	Miejscowe podtopienia	Gminy Powiatu Pułtuskiego (miejscowości Szygówek, Pawłówek, ul. Pod Wróblem w Pułtusk, droga krajowa nr 61 na odcinku ul. Daszyńskiego), osiedle Wyszowskie oraz ulice w rejonie Bartodziejska Tartaczna,	- nawalne opady deszczu - gwałtowne topienie pokrywy śnieżnej - niedrożna kanalizacja opadowa	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	PRK – 2 Postępowanie podczas występowania intensywnych opadów deszczu, roztopów, powodujących podtopienia gruntów

Kategoria zagrożeń	Nr scenariusza	Opis scenariusza/zidentyfikowane zagrożenie	Potencjalna lokalizacja	Zdarzenie inicjujące	Składniki ryzyka			Akceptacja ryzyka	Stosowane procedury
					Prawdopodobieństwo	Skutki	Wartość ryzyka		
Intensywne opady deszczu, roztopy, powodujące podtopienia gruntów	2	Uszkodzenie dróg	Gminy Powiatu Pułtuskiego (miejscowości Szygówek, Pawłówek, ul. Pod Wróblem w Pułtusk, droga krajowa nr 61 na odcinku ul. Daszyńskiego), ul Bartodziejska	- nawałne opady deszczu - gwałtowne topienie pokrywy śnieżnej niedrożna kanalizacja opadowa	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	PRK – 2 Postępowanie podczas występowania intensywnych opadów deszczu, roztopów, powodujących podtopienia gruntów
	3	Niszczenie upraw	Gminy Powiatu Pułtuskiego (miejscowości Szygówek, Pawłówek)	- nawałne opady deszczu - gradobicia - gwałtowne topienie pokrywy śnieżnej niedrożna kanalizacja opadowa	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	
	4	Zagrożenia związane z wezbraniem rzek i strumieni występują w okresie wiosennym, są spowodowane dużymi opadami śniegu i ulewnymi deszczami. Na terenie dróg powiatowych powiatu pułtuskiego najbardziej zagrożone są miejscowości: Zambski Kościelne, Gostkowo, Kalinowo, Rowy położone w Gminie Obryte. Miejscowości te są położone wzdłuż brzegów rzeki Narwii.	Droga powiatowa Nr 3434w ciąg drogi Obryte Cygany (przez miejscowości Zambski Kościelne, Gostkowo, Kalinowo, Rowy)	niekorzystne warunki meteorologiczne	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	

Kategoria zagrożeń	Nr scenariusza	Opis scenariusza/zidentyfikowane zagrożenie	Potencjalna lokalizacja	Zdarzenie inicjujące	Składniki ryzyka			Akceptacja ryzyka	Stosowane procedury
					Prawdopodobieństwo	Skutki	Wartość ryzyka		
Huragany	1	Uszkodzone konstrukcje budynków	Gminy Powiatu Pułtuskiego	- gwałtowny wiatr - wichura - huragan - orkan	prawdopodobne	duże	duże	warunkowo tolerowane	PRK – 3 Postępowanie podczas huraganów
	2	Zerwane linie energetyczne	Gminy Powiatu Pułtuskiego	- gwałtowny wiatr - wichura - huragan - orkan	prawdopodobne	średnie	średnie	warunkowo tolerowane	
	3	Wiatrołomy	Gminy Powiatu Pułtuskiego	- gwałtowny wiatr - wichura - huragan - orkan	prawdopodobne	średnie	średnie	warunkowo tolerowane	
Pożary przestrzenne (lasów, obiektów)	1	Pożar kompleksów leśnych	Gminy Obryte i Zatory (obręb Lemany) Uroczysko Zatory i uroczysko Popławy	- świadome lub nieświadome działanie człowieka - nieprzestrzeganie przepisów - uderzenia piorunów - niesprzyjające warunki atmosferyczne (wysoka temp. powietrza, długotrwałe susze)	możliwe	duże	średnie	tolerowane	PRK – 4 Postępowanie podczas pożarów przestrzennych (lasów, obiektów)
	2	Pożar i/lub wybuch gazu w budynku wielorodzinnym	budynki wielorodzinne z tzw. wielkiej płyty na terenie miasta Pułtusk	nieostrożność człowieka, wady instalacji	możliwe	średnie	średnie	tolerowane	
	3	Zawalenie się ścian, konstrukcji budynku wielorodzinnego	miasto Pułtusk	błąd ludzki, błąd techniczny, terroryzm	możliwe	małe	średnie	tolerowane	
	4	Zagrożenia pożarowe obszarów wiejskich o zwartej zabudowie	Psary, Pułtusk w obrębie Rynku, ul. Traugutta oraz Al. Wojska Polskiego	błąd ludzki, błąd techniczny,	rzadkie	średnie	średnie	tolerowane	

Kategoria zagrożeń	Nr scenariusza	Opis scenariusza/zidentyfikowane zagrożenie	Potencjalna lokalizacja	Zdarzenie inicjujące	Składniki ryzyka			Akceptacja ryzyka	Stosowane procedury
					Prawdopodobieństwo	Skutki	Wartość ryzyka		
Susza/upały	1	Zagrożenie pożarowe	Gminy Powiatu Pułtuskiego	warunki meteorologiczne	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	PRK – 5 Postępowanie podczas suszy i upałów
	2	Straty w rolnictwie i leśnictwie	Gminy Powiatu Pułtuskiego	warunki meteorologiczne	możliwe	małe	średnie	tolerowane	
	3	Ograniczony dostęp do wody pitnej	Gminy Powiatu Pułtuskiego	warunki meteorologiczne	bardzo rzadkie	nieistotne	minimalne	akceptowane	
	4	Zagrożenie epidemiologiczne	Gminy Powiatu Pułtuskiego	warunki meteorologiczne nieprzestrzeganie przepisów	rzadkie	średnie	średnie	tolerowane	
Osuwiska	1	Osunięcie się ziemi	Miasto Pułtusk	długotrwałe intensywne opady deszczu	rzadkie	średnie	średnie	tolerowane	PRK – 6 Postępowanie podczas wystąpienia osuwisk
Zawieje/zamiecie śnieżne, silne mrozy, marznące opady, oblodzenia	1	Zawieje i zamiecie śnieżne oraz gołoledź występują w naszych warunkach klimatycznych corocznie. Bardzo trudno określić ich natężenie i obszary na których będą występować. Wszystkie dane pogodowe otrzymywane są od służb meteorologicznych. Szybkość reagowania służb przewidzianych do likwidacji zasp i gołoledzi zależy od prawidłowej realizacji zadań opracowanych w Szczegółowym Planie Operacyjnym Zimowego Utrzymania Dróg Powiatowych. Zarząd Dróg Powiatowych jest podmiotem wiodącym przy zwalczaniu zagrożeń związanych z opadami śniegu i występującą gołoledzią.	Drogi powiatowe Powiatu Pułtuskiego	niekorzystne warunki meteorologiczne	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	PRK – 7 Postępowanie podczas występowania zawiei / zamieci śnieżnych, silnych mrozów, marznących opadów, oblodzenia

Kategoria zagrożeń	Nr scenariusza	Opis scenariusza/zidentyfikowane zagrożenie	Potencjalna lokalizacja	Zdarzenie inicjujące	Składniki ryzyka			Akceptacja ryzyka	Stosowane procedury
					Prawdopodobieństwo	Skutki	Wartość ryzyka		
Zawieje/zamiecie śnieżne, silne mrozy, marznące opady, oblodzenia	2	Ograniczenie komunikacji	Gminy Powiatu Pułtuskiego	warunki meteo	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	PRK – 7 Postępowanie podczas występowania zawiei / zamieci śnieżnych, silnych mrozów, marznących opadów, oblodzenia
	3	Oblodzenia	Gminy Powiatu Pułtuskiego	warunki meteo	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	
	4	Awarie urządzeń.	Gminy Powiatu Pułtuskiego	warunki meteo	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	
	5	Śmiertelne zamarznięcia	Gminy Powiatu Pułtuskiego	błąd ludzki	bardzo prawdopodobne	duże	duże	warunkowo tolerowane	
	6	Nasilanie chorób grypo-podobnych	Gminy Powiatu Pułtuskiego	zarażenie się wirusem	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	
Epidemie	1	Stwierdzenie zachorowania na grypę typu H5N1 u ludzi	Gminy Powiatu Pułtuskiego	zarażenie się wirusem	prawdopodobne	duże	duże	warunkowo tolerowane	PRK – 8 Postępowanie podczas epidemii
	2	Stwierdzenie zachorowania na grypę wywołaną wirusem A H1N1 u ludzi	Gminy Powiatu Pułtuskiego	zarażenie się wirusem	prawdopodobne	duże	duże	warunkowo tolerowane	
	3	Rozprzestrzenianie się chorób	Gminy Powiatu Pułtuskiego	nieprzestrzeganie przepisów brak nadzoru	rzadkie	małe	małe	akceptowane	
Epizootie	1	Wysoce zjadliwa grypa ptaków, Afrykański Pomór Świń	Gminy Powiatu Pułtuskiego	czynnik zakaźny	bardzo prawdopodobne	średnie	średnie	warunkowo tolerowane	PRK – 9 Postępowanie podczas epizootii
	2	Pozostałe choroby zakaźne zwierząt	Gminy Powiatu Pułtuskiego	czynnik zakaźny	prawdopodobne	nieistotne	średnie	tolerowane	
	3	Rozprzestrzenianie się chorób odzwierzęcych	Gminy Powiatu Pułtuskiego	nieprzestrzeganie przepisów, brak nadzoru	bardzo rzadkie	małe	małe	akceptowane	
	4	Padłe zwierzęta	Gminy Powiatu Pułtuskiego		bardzo rzadkie	nieistotne	minimalne	akceptowane	
Epifitozy	1	Straty w rolnictwie ogrodnictwie i leśnictwie	Gminy Powiatu Pułtuskiego	choroby roślin	możliwe	nieistotne	małe	akceptowane	PRK– 10 Postępowanie podczas epifitozy

Kategoria zagrożeń	Nr scenariusza	Opis scenariusza/zidentyfikowane zagrożenie	Potencjalna lokalizacja	Zdarzenie inicjujące	Składniki ryzyka			Akceptacja ryzyka	Stosowane procedury
					Prawdopodobieństwo	Skutki	Wartość ryzyka		
Skażenia chemiczno - ekologiczne	1	Uwolnienie się substancji niebezpiecznych z obiektu, w których jest stosowane, przetwarzane lub magazynowane	Zakłady zlokalizowane w m. Pułtusk oraz sąsiednich powiatach powodujące skażenia wód rzeki Narew	błąd ludzki, błąd techniczny, terroryzm, niska kondycja finansowa zakładu	możliwe	średnie	średnie	tolerowane	PRK – 11 Postępowanie podczas skażenia chemiczno - ekologicznego
	2	Uwolnienie się substancji niebezpiecznych ze środków transportu	Szlaki drogowo-kolejowe w powiecie pułuskim	Wypadki drogowe, kolejowe, błąd ludzki, błąd techniczny, terroryzm,	możliwe	średnie	średnie	tolerowane	
Zanieczyszczenia powietrza	1	Zwiększenie ilości ozonu, cząstek drobnych i bardzo drobnych, benzo(a)pirenu w powietrzu, powstanie smogu	Gminy Powiatu Pułuskiego, miasto Pułtusk	Zjawiska meteorologiczne	bardzo prawdopodobne	średnie	średnie	warunkowo tolerowane	PRK -12 Postępowanie podczas zanieczyszczenia powietrza
Skażenia radiacyjne	1	Awaryjne siłowni jądrowych	Gminy Powiatu Pułuskiego	nieprzestrzeganie przepisów, błąd ludzki, terroryzm	możliwe	duże	średnie	tolerowane	PRK – 13 Postępowanie podczas skażenia radiacyjnego
Katastrofy budowlane	1	Katastrofa budowlana wywołana błędami konstrukcji, opadami śniegu, wybuchem gazu, katastrofą komunikacyjną, atakiem terrorystycznym.	Gminy Powiatu Pułuskiego	warunki meteo błąd techniczny	możliwe	duże	średnie	tolerowane	PRK – 14 Postępowanie podczas katastrofy budowlanej
Katastrofy drogowe i kolejowe	1	Wypadki pojazdów kołowych na drogach	szczególnie odcinek drogi krajowej Warszawa - Pułtusk - Ostrołęka	wypadek, błąd ludzki, warunki meteo, wady pojazdów	prawdopodobne	duże	duże	warunkowo tolerowane	PRK – 15 Postępowanie podczas katastrofy drogowej i kolejowej
	2	Wykolejenie się pociągu	8 km odcinka toru na terenie gminy Świercze	błąd ludzki, warunki meteo	rzadkie	duże	średnie	tolerowane	

Kategoria zagrożeń	Nr scenariusza	Opis scenariusza/zidentyfikowane zagrożenie	Potencjalna lokalizacja	Zdarzenie inicjujące	Składniki ryzyka			Akceptacja ryzyka	Stosowane procedury
					Prawdopodobieństwo	Skutki	Wartość ryzyka		
Katastrofy lotnicze	1	Katastrofy lotnicze	cały obszar powiatu	błąd ludzki wypadek	rzadkie	duże	średnie	tolerowane	PRK – 16 Postępowanie podczas katastrofy lotniczej
Katastrofy żeglugi śródlądowej	1	Kolizja obiektów pływających	Rzeka Narew na terenie powiatu pułtuskiego	błąd człowieka, awaria techniczna	rzadkie	średnie	średnie	tolerowane	PRK – 17 Postępowanie podczas katastrofy żeglugi śródlądowej
Zakłócenia w systemie gazowym i zagrożenie wybuchem	1	Uszkodzenie sieci gazowej, zakłócenia w dostawach gazu.	Gazociąg na terenie powiatu	Ograniczenie dostaw gazu, awarie sieci gazowej.	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	PRK – 18 Postępowanie podczas zakłóceń w systemie gazowym i zagrożeniem wybuchem
Zakłócenia w systemie elektroenergetycznym	1	Awarie sieci energetycznej	Gminy Powiatu Pułtuskiego	niekorzystne warunki atmosferyczne	bardzo prawdopodobne	średnie	średnie	warunkowo tolerowane	PRK – 19 Postępowanie podczas zakłóceń w systemie elektroenergetycznym
Zakłócenia w systemie paliwowym	1	Wprowadzenie reglamentacji paliw	Gminy Powiatu Pułtuskiego	ograniczenie dostaw ropy naftowej	rzadkie	średnie	średnie	tolerowane	PRK – 20 Postępowanie podczas zakłóceń w systemie paliwowym
Zakłócenia w dostawach wody	1	Skażenie ujęć i sieci wodociągowych	studnie głębinowe	awaria ujęcia wody,	możliwe	średnie	średnie	tolerowane	PRK – 21 Postępowanie podczas zakłóceń w dostawach wody
	2	Przerwa w dostawie wody – awarie sieci	przepompownie wody	przerwa w dostawie energii elektrycznej	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	
Terroryzm	1	Eksplozja ładunku wybuchowego w miejscu publicznym (ulica, plac, targowisko) zapełnionym ludźmi	Targowisko ul. Rynek, ul. Świętojańska, miejsca imprez masowych na wolnym powietrzu	terroryzm, frustracje ludzkie	prawdopodobne	duże	duże	warunkowo tolerowane	PRK – 22 Postępowanie podczas zagrożenia terrorystycznego

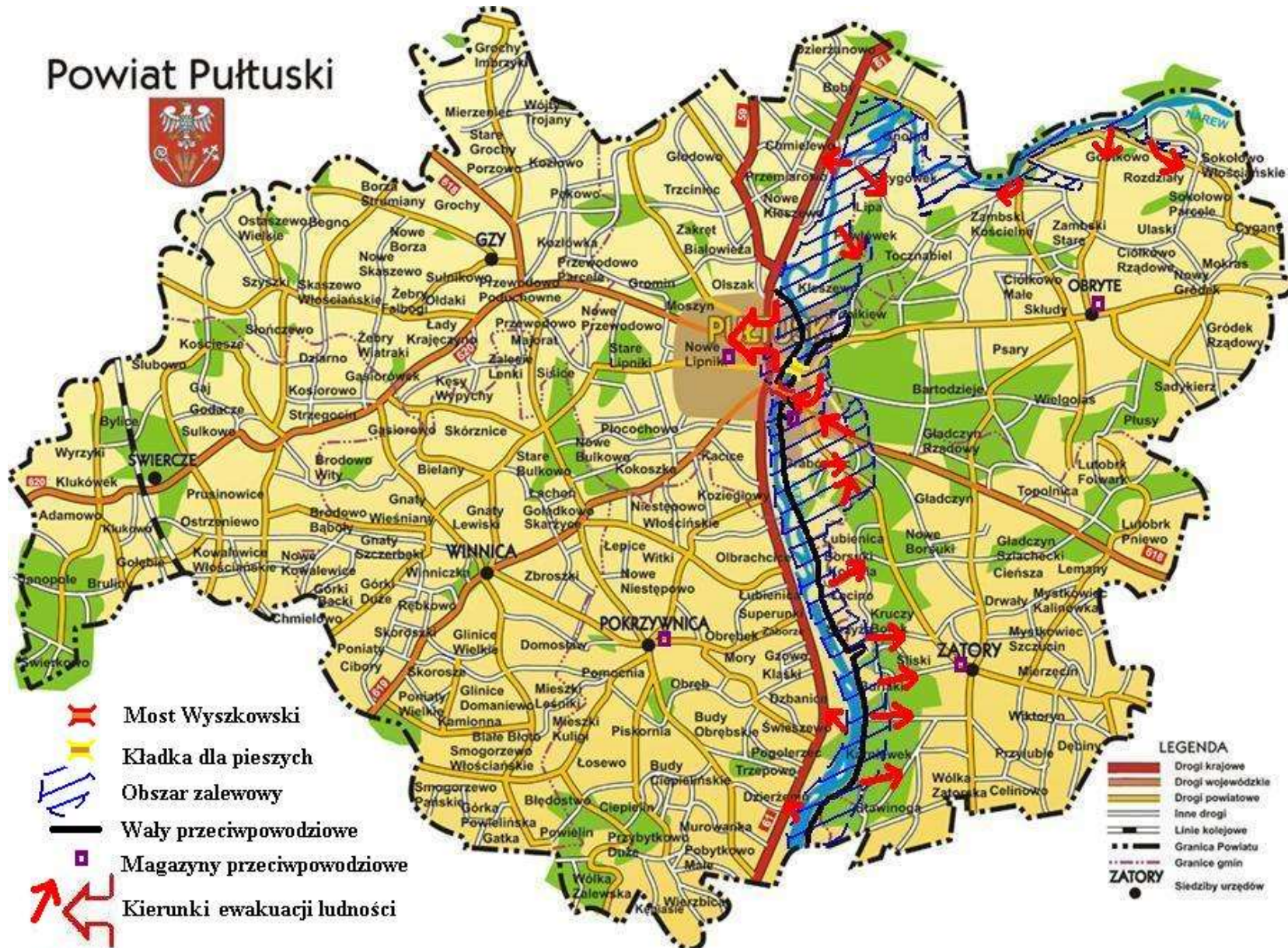
Kategoria zagrożeń	Nr scenariusza	Opis scenariusza/zidentyfikowane zagrożenie	Potencjalna lokalizacja	Zdarzenie inicjujące	Składniki ryzyka			Akceptacja ryzyka	Stosowane procedury
					Prawdopodobieństwo	Skutki	Wartość ryzyka		
Terroryzm	2	Eksplozja ładunku wybuchowego w budynku użyteczności publicznej (siedziby urzędów państwowych, samorządowych, placówki oświatowe, kościoły, placówki handlowe)	Starostwo Powiatowe w Pułtusk, Urzędy Gmin, Urząd Miasta w Pułtusk, Urząd Skarbowy, Poczta, placówki bankowe, kościoły, siedziby Straży Pożarnej i Policji, szkoły podstawowe, średnie i Akademia Humanistyczna, przedszkola, Dom Polonii w Pułtusk, stacje beznzynowe, sklepy wielkopowierzchniowe, most na rzece Narew.	terroryzm, frustracje ludzkie	prawdopodobne	duże	duże	warunkowo tolerowane	PRK – 22 Postępowanie podczas zagrożenia terrorystycznego
	3	Uprawdzenie środka transportu w ruchu lądowym lub wodnym wraz z zakładnikami	na drogach całego powiatu oraz na rzece Narew	terroryzm, frustracje ludzkie	prawdopodobne	duże	duże	warunkowo tolerowane	
	4	Zajęcie obiektu połączone z przetrzymywaniem zakładników	Obiekty użyteczności publicznej lub budynki mieszkalne na terenie całego powiatu	terroryzm, frustracje ludzkie	prawdopodobne	duże	duże	warunkowo tolerowane	
	5	Zatrucie ujęć wodnych	Ujęcie w Pułtusk ul. Rybitew, ujęcia wody na terenie gmin wiejskich	terroryzm, frustracje ludzkie	Prawdopodobne	duże	duże	warunkowo tolerowane	

Kategoria zagrożeń	Nr scenariusza	Opis scenariusza/zidentyfikowane zagrożenie	Potencjalna lokalizacja	Zdarzenie inicjujące	Składniki ryzyka			Akceptacja ryzyka	Stosowane procedury
					Prawdopodobieństwo	Skutki	Wartość ryzyka		
Terroryzm	6	Skażenie ujęć wody, miejsc produkcji i przetwórstwa żywności a także instytucji publicznych i niepublicznych	Gminy Powiatu Pułtuskiego	bioterroryzm, frustracje ludzkie	prawdopodobne	duże	duże	warunkowo tolerowane	PRK – 22 Postępowanie podczas zagrożenia terrorystycznego
Cyberterroryzm	1	Zainfekowanie wirusami, robakami komputerowymi, „koniami trojańskimi” systemów teleinformatycznych. Niszczenie serwerów, modyfikacja systemów IT. Zakłócenie działania systemów, nieupoważnione wprowadzanie lub kopiowanie danych, przejęcie kontroli nad poszczególnymi elementami infrastruktury	Starostwo, Urząd Miasta, Urzędy Gmin, Policja, Straż Pożarna, Prokuratura, Sąd, szpital, banki, wodociągi, operatorzy telefonii, zakład energetyczny	terroryzm, frustracje ludzkie	prawdopodobne	średnie	średnie	tolerowane	PRK- 23 Postępowanie podczas ataku cyberterrorystycznego
Protesty społeczne	1	Blokada szlaków komunikacyjnych	droga krajowa nr 61	frustracje ludzkie	możliwe	nieistotne	małe	akceptowane	PRK – 24 Postępowanie podczas protestów społecznych
	2	Zajęcie i okupacja instytucji użyteczności publicznej	Starostwo Powiatowe w Pułtusk, Urzędy Gmin, Urząd Miasta w Pułtusk, szpital	frustracje ludzkie	możliwe	małe	średnie	tolerowane	

Powyższą „Ocenę ryzyka wystąpienia zagrożeń” opracowano na podstawie załącznika nr 2 do Zaleceń Wojewody Mazowieckiego z dnia 4 lipca 2017 r. do powiatowych planów zarządzania kryzysowego.

1.5. Mapy zagrożeń

MAPA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA POWODZIĄ



MAPA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA HURAGANAMI

MAPA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA POŻAREM PRZESTRZENNYM (LASÓW, OBIEKTÓW)

MAPA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA SUSZĄ/UPAŁAMI

MAPA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA OSUWISKAMI

MAPA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
ZAWIEJAMI/ZAMIECIAMI ŚNIEŻNYMI, SILNYMI MROZAMI, MARZNĄCYMI OPADAMI, OBLODZENIEM

MAPA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA SKAŻENIA CHEMICZNO-EKOLOGICZNEGO

MAPA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA KATASTROFĄ BUDOWLANĄ

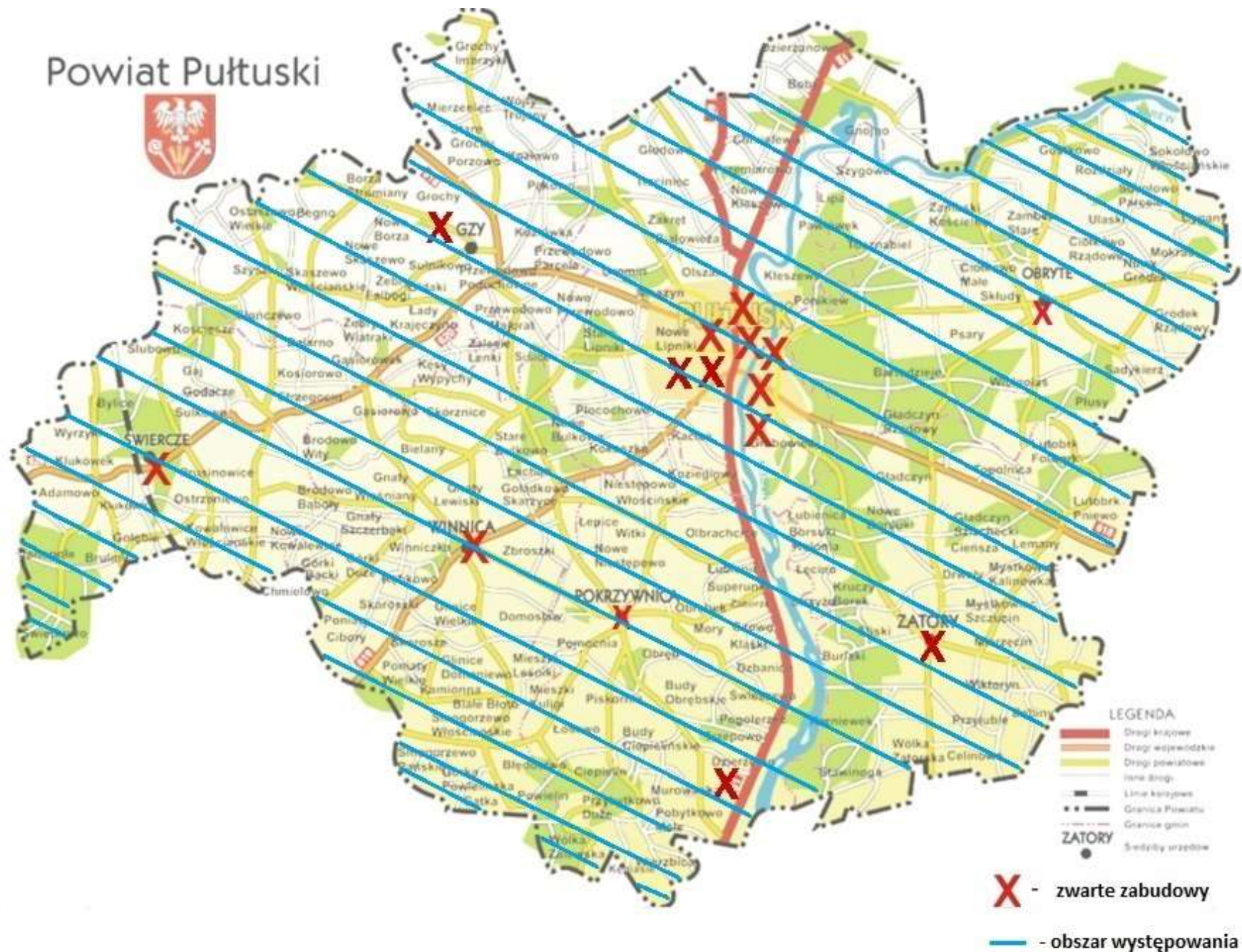
MAPA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA KATASTROFĄ DROGOWĄ I KOLEJOWĄ

MAPA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA KATASTROFĄ ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ

MAPA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA ZAKŁÓCENIAMI W DOSTAWACH WODY

MAPA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA PROTESTÓW SPOŁECZNYCH

MAPA WYSTĄPIENIA POZOSTAŁYCH ZAGROŻEŃ UJĘTYCH W KATALOGU ZAGROŻEŃ POWIATU PUŁTUSKIEGO



ROZDZIAŁ 2

ZADANIA I OBOWIĄZKI UCZESTNIKA ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO W FORMIE SIATKI BEZPIECZEŃSTWA

2.1. Zadania i obowiązki uczestnika zarządzania kryzysowego

Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego na terenie powiatu pułtuskiego określa:

- ❑ Art. 4, art. 17 i art. 18 ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym;
- ❑ Zarządzenie Nr 18/10 Starosty Pułtuskiego z dnia 9 marca 2010 r. w sprawie powołania Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego;
- ❑ Regulamin bieżących prac oraz działań Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Pułtuskach w sytuacjach kryzysowych, stanowiący integralną część ww. zarządzenia;
- ❑ Zarządzenie Nr 19/10 Starosty Pułtuskiego z dnia 9 marca 2010 r. w sprawie organizacji i zasad funkcjonowania Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pułtuskach;
- ❑ Regulamin Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pułtuskach, stanowiący integralną część ww. zarządzenia;
- ❑ Algorytmy Powiadamiania i Współdziałania Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego;
- ❑ Siatka bezpieczeństwa powiatu pułtuskiego;
- ❑ Rozwinięcie siatki bezpieczeństwa powiatu pułtuskiego;
- ❑ Tabela koordynacji wsparcia logistycznego;
- ❑ Tabela monitorowania zagrożeń;
- ❑ Powiatowy Plan Zarządzania Kryzysowego wraz z załącznikami funkcjonalnymi, w tym m.in.:
 - Procedury/plany działania podmiotów wiodących/współpracujących zgodnie z siatką bezpieczeństwa powiatu pułtuskiego,
 - Plany Zespołów Wsparcia Logistycznego,
 - Plan operacyjny ochrony przed powodzią powiatu pułtuskiego,
 - Powiatowy plan pandemiczny,
 - Powiatowy plan ewakuacji (przyjęcia) ludności, zwierząt i mienia II stopnia na wypadek masowego zagrożenia,
 - Moduły zadaniowe dla poszczególnych stopni alarmowych powiatu pułtuskiego.

2.2. Siatka bezpieczeństwa powiatu pultuskiego

ZAWARTA W ODDZIELNYM PLIKU

2.3. Rozwinięcie siatki bezpieczeństwa powiatu pultuskiego

ZAWARTE W ODDZIELNYM PLIKU

2.4. Zadania organu zarządzania kryzysowego powiatu, powiatowego centrum i zespołu zarządzania kryzysowego

2.4.1. Organu zarządzania kryzysowego powiatu - Starosty

Zadania z zakresu zarządzania kryzysowego zgodnie z art. 17 ust. 3 ustawy o zarządzaniu kryzysowym, Starosta wykonuje przy pomocy powiatowej administracji zespolonej i jednostek organizacyjnych powiatu, a w szczególności komórki organizacyjnej starostwa właściwej w sprawach zarządzania kryzysowego. W Starostwie Powiatowym w Pułtuskach komórką organizacyjną właściwą w sprawach zarządzania kryzysowego jest Wydział Zarządzania Kryzysowego, który z ramienia starosty organizuje i zapewnia obsługę Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pułtuskach, funkcjonującego w systemie całodobowym. Starosta wykonuje zadania zarządzania kryzysowego również przy pomocy Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego - powołanego przez Starostę, który określa jego skład, organizację, siedzibę oraz tryb pracy, zwanego dalej „Zespołem” (art. 17 ust. 4 ww. ustawy).

2.4.2. Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego

W Starostwie Powiatowym w Pułtuskach utworzone jest Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pułtuskach, które znajduje się w strukturze Wydziału Zarządzania Kryzysowego Starostwa.

Do ustawowych zadań Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego należy:

- 1) pełnienie całodobowego dyżuru, w celu zapewnienia przepływu informacji na potrzeby zarządzania kryzysowego;
- 2) współdziałanie z centrami zarządzania kryzysowego organów administracji publicznej;
- 3) nadzór nad funkcjonowaniem systemu wykrywania i alarmowania oraz systemu wczesnego ostrzegania ludności;
- 4) współpraca z podmiotami realizującymi monitoring środowiska;
- 5) współdziałanie z podmiotami prowadzącymi akcje ratownicze, poszukiwawcze i humanitarne;
- 6) dokumentowanie działań podejmowanych przez centrum;
- 7) realizacja zadań stałego dyżuru na potrzeby podwyższania gotowości obronnej państwa.

Szczegółową organizację, zasady działania Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pułtuskach, obieg informacji oraz zakres odpowiedzialności osób funkcyjnych i dyżurnych - określa Regulamin Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pułtuskach, stanowiący załącznik do Zarządzenia Nr 19/10 Starosty Pułtuskiego z dnia 9 marca 2010 r. w sprawie organizacji i zasad funkcjonowania Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pułtuskach.

2.4.3. Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego

Starosta powołał Powiatowy Zespół Zarządzania Kryzysowego w Pułtuskach, którego obsługę zapewniają pracownicy Wydziału Zarządzania Kryzysowego Starostwa.

Do ustawowych zadań Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego należy:

- 1) ocena występujących i potencjalnych zagrożeń, mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo publiczne i prognozowanie tych zagrożeń;
- 2) przygotowanie propozycji działań i przedstawianie staroście wniosków dotyczących wykonania, zmiany lub zaniechania działań ujętych w powiatowym planie zarządzania kryzysowego;
- 3) przekazywanie do wiadomości publicznej informacji związanych z zagrożeniami;
- 4) opiniowanie powiatowego planu zarządzania kryzysowego.

W skład Zespołu wchodzi:

- 1) Szef Zespołu – Starosta Pułtuski lub Wicestarosta Pułtuski, jako przewodniczący zarządu powiatu – organ zarządzania kryzysowego powiatu;
- 2) Zastępca Szefa – Dyrektor Wydziału Zarządzania Kryzysowego Starostwa;
- 3) Szef Operacji – doraźnie powoływany kierownik podmiotu wiodącego wg kompetencji wynikającej z siatki bezpieczeństwa powiatowego planu zarządzania kryzysowego, stosownie do zagrożenia;
- 4) Rzecznik Prasowy Zespołu – Sekretarz Powiatu;
- 5) Kierownicy i członkowie grup roboczych:
 - a) monitorowania prognoz i analiz,
 - b) planowania cywilnego,
 - c) operacji i organizacji działań,
 - d) opieki zdrowotnej,
 - e) zabezpieczenia socjalno-bytowego,
 - f) zabezpieczenia logistycznego,
- 6) Koordynatorzy Zespołów Wsparcia Logistycznego;
- 7) Inne podzespoły problemowe tworzone wg potrzeb.

Główne cele działania Zespołu: zgodnie z art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym starosta wykonuje swoje zadania z zakresu zarządzania kryzysowego przy pomocy powiatowego zespołu zarządzania kryzysowego, którego powołuje w celu dokonania analizy sytuacji, koordynacji przedsięwzięć przygotowawczych, związanych z osiągnięciem gotowości powiatowych służb, inspekcji i straży oraz podległych jednostek organizacyjnych do działania na rzecz monitorowania i zapobieżenia sytuacjom kryzysowym, oraz reagowania w przypadku ich wystąpienia i usuwania ich skutków na terenie powiatu.

Do celów operacyjnych Zespołu należy również - wypracowanie propozycji decyzji umożliwiających staroście: kierowanie działaniami związanymi z monitorowaniem, planowaniem, reagowaniem i usuwaniem skutków zagrożeń na terenie powiatu; realizację zadań z zakresu planowania cywilnego i planowania operacyjnego; ochrony infrastruktury krytycznej oraz przeciwdziałania skutkom zdarzeń o charakterze terrorystycznym.

Skład Zespołu, zadania Zespołu, osób funkcyjnych i grup roboczych Zespołu, zasady funkcjonowania i tryb bieżących prac oraz działań Zespołu oraz szczegółowe zadania poszczególnych członków Zespołu: organów i kadry kierowniczej starostwa, kierowników powiatowej administracji zespolonej i niezespolonej - określa Regulamin bieżących prac oraz działań Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Pułtusku w sytuacjach kryzysowych, stanowiący załącznik do Zarządzenia nr 18/10 Starosty Pułtuskiego z dnia 9 marca 2010 r. w sprawie powołania Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.

ROZDZIAŁ 3

ZESTAWIENIE SIŁ I ŚRODKÓW PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W SYTUACJACH KRYZYSOWYCH

3.1. Baza danych sił i środków planowanych do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych

W Powiatowym Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pułtusku znajduje się elektroniczna i papierowa powiatowa baza danych sił i środków planowanych do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych.

Baza danych stanowi wykaz sił i środków planowanych do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych, zawartych w Powiatowym Planie Zarządzania Kryzysowego oraz innych planach, wykazach i dokumentach.

Jest opracowana na podstawie informacji otrzymanych od organów zarządzania kryzysowego gmin, powiatowych służb, inspekcji i straży, jednostek organizacyjnych powiatu, komórek organizacyjnych starostwa, instytucji oraz organizacji społecznych mających swoją siedzibę na terenie powiatu. Obejmuje m.in. tabelaryczne zestawienie sił i środków, które mogą zostać wykorzystane w określonym przedziale czasowym w sytuacjach kryzysowych.

Powiatowa baza danych sporządzona jest w wersji elektronicznej i papierowej w postaci stale aktualizowanych baz danych. Aktualizowana jest poprzez przesłanie odpowiednich tabel do organów zarządzania kryzysowego gmin, powiatowych służb, inspekcji i straży, jednostek organizacyjnych powiatu, komórek organizacyjnych starostwa, innych instytucji oraz organizacji społecznych mających swoją siedzibę na terenie powiatu. Jak również na bieżąco po wpłynięciu istotnych informacji oraz dokonanych zmianach, które należy zaktualizować w bazie danych.

Odpowiedzialnymi za aktualizację powiatowej bazy danych w wersji elektronicznej i papierowej jest Wydział Zarządzania Kryzysowego Starostwa.

Ponadto, Wydział Zarządzania Kryzysowego Starostwa utrzymuje w powiatowym magazynie przeciwpowodziowym i obrony cywilnej w Pułtusku w stanie gotowości do użycia sprzęt mogący zostać zadysponowany w sytuacjach zagrożenia życia i zdrowia ludzkiego.

Informację o realnym czasie na uruchomienie sił i środków planowanych do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych opisano w części II planu - rozdziale 2 - Tryb uruchamiania niezbędnych sił i środków, uczestniczących w realizacji przedsięwzięć na wypadek sytuacji kryzysowej - punkcie 2.1. Zasady uruchamiania sił i środków w sytuacjach kryzysowych.

3.2. Zarządzanie zasobami na potrzeby reagowania

Wszystkie organizacje zaangażowane w reagowaniu kryzysowym, stanowiącym jedną z faz procesu zarządzania kryzysowego, potrzebować będą różnych zasobów tzn. ludzi, sprzętu, wyposażenia i zaopatrzenia w celu wykonania powierzonych im zadań.

Na szczeblu powiatowym zasobami zarządza wyznaczony przez Starostę Pułtuskiego koordynator logistycznego zabezpieczenia działań reagowania kryzysowego. Posiada on zawczasu przygotowaną bazę danych dostępnych zasobów.

Koordynator logistycznego zabezpieczenia działań w sytuacji kryzysowej, we współdziałaniu z przedstawicielami podmiotów zaangażowanych do działań reagowania kryzysowego oraz przedstawicielami samorządu terytorialnego ustala potrzeby w zakresie użycia zasobów. Zebrane potrzeby konfrontuje się z możliwościami ich zaspokojenia i po uzgodnieniu z Szefem Operacji przedstawia Staroście Pułtuskiemu propozycje co do ich wykorzystania i pozyskania nowych.

W ramach Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego utworzono Grupę Zabezpieczenia Logistycznego, której obsadę zapewnia kadra kierownicza oraz pracownicy Wydziału Organizacji i Nadzoru Starostwa, Wydziału Komunikacji i Dróg Starostwa, Wydziału Finansów Starostwa oraz inni specjaliści z powiatowych służb, inspekcji i straży administracji zespolonej powiatu. Funkcję kierownika grupy, a zarazem koordynatora wsparcia logistycznego pełni Dyrektor Wydziału Organizacji i Nadzoru Starostwa. Szczegółowe zadania grupy określa Regulamin bieżących prac oraz działań Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Puławach w sytuacjach kryzysowych.

3.3. Zasady pozyskiwania i wykorzystania zasobów

W działaniach reagowania kryzysowego za podstawowe należy przyjąć następujące zasady pozyskiwania i wykorzystania zasobów:

- 1) organizacje przewidziane do działań reagowania kryzysowego powinny posiadać zapasy zasobów umożliwiające im prowadzenie działań przez (co najmniej) pierwsze 24 godziny;
- 2) brakujące zapasy powinny pozyskiwać we własnym zakresie (np. wykorzystując własne służby zaopatrzenia);
- 3) w trudnych sytuacjach, na prośbę organizacji lub instytucji biorących udział w działaniach reagowania kryzysowego, Starosta może polecić kierownikowi Grupy Zabezpieczenia Logistycznego Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego pozyskanie potrzebnych zasobów lub dokonania odpowiednich zakupów (koszty ewentualnych zakupów ponoszą organizacje zamawiające, a w wyjątkowych sytuacjach mogą być one pokrywane z budżetu Starosty za jego zgodą);
- 4) wszystkie zakupy powinny być dokonywane i księgowane zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 5) zasoby prywatnych właścicieli wykorzystywane będą na zasadach określonych w odpowiednich porozumieniach;
- 6) po zakończeniu operacji reagowania dokonane zostaną odpowiednie rozliczenia i wypłacone należne rekompensaty.

3.4. Wzmacnianie personelu zarządzania kryzysowego

W ramach planowania potrzeb wzmocnienia personelu zarządzania kryzysowego należy przyjąć następujące zasady:

- 1) wszystkie jednostki administracji rządowej i samorządowej wyznaczają własnych pracowników przewidzianych do wzmocnienia obsad kierujących działaniami zarządzania kryzysowego i przydzielają im określone zadania;
- 2) każdy organ administracji publicznej pozyskuje ochotników i wolontariuszy z administrowanego terenu i przydziela im odpowiednie co do ich możliwości zadania;
- 3) w zależności od potrzeb wynikających z oceny zagrożenia powiatu, Starosta Puławski zawiera stosowne porozumienia z instytucjami i organizacjami pozarządowymi, w celu pozyskania specjalistów dla wzmocnienia personelu zarządzania kryzysowego realizującego zadania w miejscach (rejonach) szczególnie zagrożonych;
- 4) Kierownik Grupy Zabezpieczenia Logistycznego w uzgodnieniu ze Starostą Puławskim lub Szefem Operacji kieruje zasoby personelu bezpośrednio do rejonów działań ratowniczych na podstawie zgłoszonych zapotrzebowań lub oceny przebiegu działań reagowania kryzysowego.

3.5. Zasady finansowania zarządzania kryzysowego

W budżecie jednostki samorządu terytorialnego tworzy się rezerwę celową na realizację zadań własnych z zakresu zarządzania kryzysowego w wysokości nie mniejszej niż 0,5 % wydatków budżetu jednostki samorządowej, pomniejszonej o wydatki inwestycyjne, wydatki na wynagrodzenia i pochodne oraz wydatki na obsługę długu. Rezerwa celowa na realizację zadań zarządzania kryzysowego uchwałą Zarządu Powiatu może być uruchomiona między innymi na wydatki związane z wystąpieniem zagrożeń spełniających ustawowe przesłanki sytuacji kryzysowych na terenie powiatu pułtuskiego.

Wsparcie merytoryczne w zakresie gospodarowania finansowymi oraz rzeczowymi zasobami zapewnia Wydział Finansów i Radca Prawny Starostwa Powiatowego w Pułtusk. Ewidencję dla potrzeb rozliczeń finansowych prowadzi się w zakresie:

- rejestru przychodów i rozchodów środków finansowych z puli Wojewody Mazowieckiego i szczebla centralnego;
- rejestru darowizn finansowych i rzeczowych od instytucji pozarządowych;
- rejestru czasu i rodzaju pracy sprzętu technicznego pozyskanego w ramach umów;
- rejestru czasu pracy personelu etatowego instytucji wydzielających pracowników do wykonywania zadań;
- rejestru i rozliczenia dotacji na dofinansowanie zadań związanych z udzielaniem dotacji z budżetu państwa na dofinansowanie zadań własnych związanych z remontem i odbudową obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku zdarzeń noszących znamiona klęski żywiołowej;
- rejestru wszelkich wydatków związanych z funkcjonowaniem centrum zarządzania kryzysowego.

Zakupy sprzętu, materiałów i usług prowadzi się zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* uwzględniając specyfikę sytuacji kryzysowej wymagającej podejmowania szybkich decyzji.

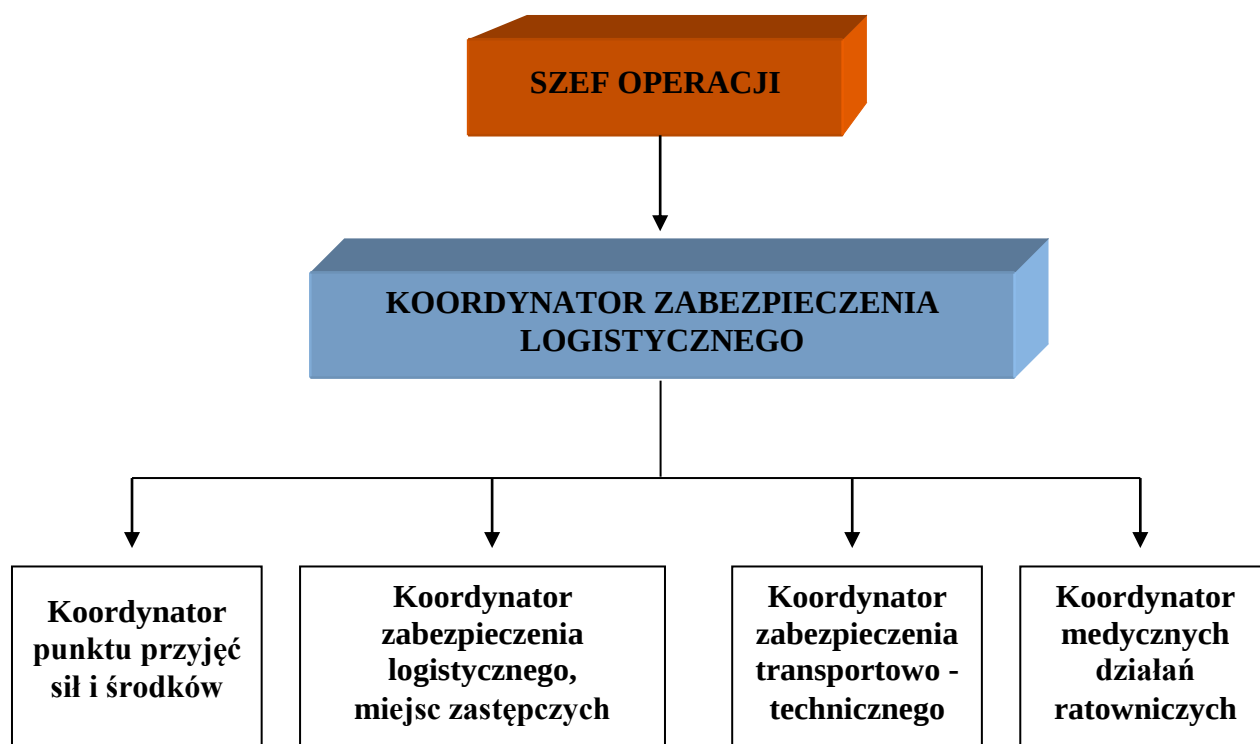
3.6. Logistyczne zabezpieczenie działań

Zabezpieczenie logistyczne działań zarządzania kryzysowego to całokształt przedsięwzięć związanych z systemem zaopatrzenia i zarządzania wszelkimi dostawami prowadzącymi do realizacji zadań kwatermistrzowskich, jak i operacyjnych.

Do najważniejszych zadań logistycznego zabezpieczenia działań reagowania kryzysowego, należy:

- 1) przejmowanie, rozlokowanie zaalarmowanych oraz zadysponowanych sił i środków;
- 2) zorganizowanie, utworzenie i nadzorowanie sieci łączności, sieci powiadamiania i alarmowania;
- 3) zakwaterowanie zadysponowanych sił;
- 4) wyżywienie uczestników akcji ratunkowych;
- 5) zabezpieczenie niezbędnej ilości środków do prowadzenia działań ratowniczych oraz możliwości ich wymiany;
- 6) zabezpieczenie medyczno - sanitarne;
- 7) zapewnienie uzupełnienia materiałów pędnych i smarów;
- 8) zabezpieczenie transportowe, techniczne oraz naprawy bieżące i awaryjne pojazdów i sprzętu specjalistycznego.

Aby powyższe zadania mogły być prowadzone prawidłowo dowódca akcji – kierujący działaniami ratowniczymi (podmiotu wiodącego) powołuje osoby odpowiedzialne (funkcyjne) za logistyczne zabezpieczenie działań.



Zabezpieczenie logistyczne akcji, będzie realizowane poprzez dostarczenie niezbędnej pomocy dla poszkodowanej ludności i ratowników oraz innych służb, inspekcji i straży. Organizacja pełnego wsparcia sprzętowego, materiałowego i innego wg potrzeb, podczas wystąpienia zagrożenia, będzie realizowana na terenie gmin przez właściwe organy zarządzania kryzysowego gmin, które w razie potrzeb będą wspierane przez organy zarządzania kryzysowego powiatu i województwa.

3.7. Zadania Zespołów Wsparcia Logistycznego

Kompetencje i zadania Zespołów Wsparcia Logistycznego (ZWL) zostały określone w Regulaminie Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Pułtusku.

W planie ZWL przedstawione są Zespoły Wsparcia Logistycznego, których zadaniem jest zapewnienie wg kompetencji niezbędnego sprzętu, warunków prowadzenia akcji ratunkowej, warunków bytowania ratowników i poszkodowanej ludności w rejonie zagrożonym oraz odtworzenia infrastruktury i zapewnienie warunków życia po zakończeniu akcji.

Zgodnie z tabelą kompetencyjną koordynatorów zespołu wsparcia logistycznego wyznacza się podmioty wiodące, które odpowiadają za realizację zadań ZWL. Wszyscy koordynatorzy ZWL odpowiedzialni są za opracowanie planu wsparcia logistycznego, aktualizację i doprowadzenie pełnej informacji do bezpośrednich wykonawców.

Podmioty współpracujące (pomocnicze) – każdy ZWL ma jako wsparcie jeden lub kilka podmiotów administracji rządowej, samorządowej, prywatnej, społecznej, których zadaniem jest zapewnienie określonej pomocy podczas prowadzenia akcji. Podmioty współpracujące w normalnych warunkach funkcjonują jako zakłady pracy, podmioty gospodarcze, itp.

Zakres odpowiedzialności koordynatorów zespołów wsparcia logistycznego przedstawiono w poniższej tabeli oraz planach zespołów wsparcia logistycznego.

3.8. TABELA KOORDYNACJI WSPARCIA LOGISTYCZNEGO

DZIAŁANIE	Numer identyfikacyjny - ZWL	Sekretarz Powiatu	WZK	INFORMATYK	KP PSP	KP POLICJI	PSSE	PINB	PIW	FN	OR	RLO	EZK	KD	RZECZNIK PRASOWY	RADCA PRAWNY	PCPR	ZDP	PPP	SZPITAL	DPS	WIOŚ	OSE	ZAKŁADY WODOCIĄGOWE	URZĘDY GMIN	PCK	CARITAS	WOJSKO
Żywność i woda	ZWL-1	P			P	P	P		P	P	W	P	P	P			P							P	P	P	P	P
Pomoc społeczna	ZWL-2	P								P	P		P		P	P	W		P	P	P				P	P	P	
Łączność, ostrzeganie i alarmowanie	ZWL-3		W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P		P	P	P	P	P	P	P		P			P
Opieka medyczna	ZWL-4				P		P						P		P		P		P	W					P	P	P	P
Transport i infrastruktura techniczna	ZWL-5	P			P	P		P		P	P			W				P							P			P
Pomoc psychologiczna	ZWL-6	P				P											P		W	P					P			

W
KOORDYNATOR ZESPOŁU WSPARCIA LOGISTYCZNEGO
P
PODMIOT WSPÓŁPRACUJĄCY

3.9. Procedury Zespołów Wsparcia Logistycznego

ŻYWNOŚĆ I WODA (ZWL-1)

PRZYKŁAD

Koordynator Zespołu Wsparcia Logistycznego:

WYDZIAŁ ORGANIZACJI I NADZORU STAROSTWA

Jednostka nadrzędna: Starosta Pułtuski – Szef Obrony Cywilnej Powiatu

Podmioty współpracujące (pomocnicze):

- ◆ Sekretarz Powiatu,
- ◆ Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Pułtusk, u,
- ◆ Komenda Powiatowa Policji w Pułtusk, u,
- ◆ Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Pułtusk, u,
- ◆ Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Pułtusk, u,
- ◆ Wydział Finansów Starostwa Powiatowego w Pułtusk, u,
- ◆ Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pułtusk, u,
- ◆ Wydział Edukacji, Zdrowia, Kultury i Sportu Starostwa Powiatowego w Pułtusk, u,
- ◆ Wydział Komunikacji i Dróg Starostwa Powiatowego w Pułtusk, u,
- ◆ Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Pułtusk, u,
- ◆ Urzędy Gmin na terenie powiatu pułtuskiego,
- ◆ Oddział Rejonowy Polskiego Czerwonego Krzyża w Pułtusk, u,
- ◆ CARITAS,
- ◆ Wojskowa Komenda Uzupełnień w Wyszkowie oraz dowódca pododdziału/oddziału wojskowego skierowanego do działań na terenie powiatu za pośrednictwem Wojewody,
- ◆ Zakłady wodociągowe,
- ◆ Właściciele hurtowni spożywczych, jadalni, restauracji.

Zakres realizacji zadań:

Okres zapobiegania

- Planowanie zaopatrzenia w żywność i wodę w sytuacjach kryzysowych;
- Prowadzenie ewidencji producentów żywności, hurtowni i dystrybutorów.

Okres przygotowania

- Opracowanie planu w zakresie zabezpieczenia żywności i wody w sytuacjach kryzysowych.

Okres reagowania

- Dostarczanie i organizacja transportu żywności i wody w rejon y klęsk żywiołowych, w sytuacjach zagrożenia lub innych nadzwyczajnych zagrożeń;
- Ewakuacja przy wsparciu obrony cywilnej i innych jednostek pomocniczych żywności pochodzenia zwierzęcego, roślinnego i zwierząt na wcześniej zaplanowane tereny nie objęte katastrofą;
- Utrzymywanie bezpośrednich kontaktów z PPIS i PIW.

Okres odbudowy

- Przeprowadzenie analizy z prowadzonych działań na podstawie posiadanych dokumentów oraz opracowanie raportu końcowego.

Sily i środki

Według planu ZWL Koordynatora Zespołu Wsparcia Logistycznego oraz planów działania i potrzeb podmiotów współpracujących. Jako załączniki dołączyć wykaz hurtowni i dystrybutorów żywności, miejsc zbiorowego żywienia, zawarte porozumienia w zakresie dostaw żywności i wody na potrzeby prowadzenia akcji ratowniczej i Zespołu.

Podstawa prawna działania:

- Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym,
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków,
- Zarządzenie Nr 18/10 Starosty Pułtuskiego z dnia 9 marca 2010 r. w sprawie powołania Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego,
- Zarządzenie Nr 19/10 Starosty Pułtuskiego z dnia 9 marca 2010 r. w sprawie organizacji i zasad funkcjonowania Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pułtusk, u.

ROZDZIAŁ 4

ZADANIA OKREŚLONE PLANAMI DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH

Oceny jakości powietrza zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza, obejmującej obszar strefy powiatu pułtuskiego, dokonuje się w strefie mazowieckiej, kod strefy - PL1404.

Zasady opiniowania przez starostę programu ochrony powietrza, którego integralną część stanowi plan działań krótkoterminowych.

Plany ochrony powietrza oraz działań krótkoterminowych, o których mowa w art. 91 i 92 ustawy prawo ochrony środowiska, opracowuje właściwy terytorialnie zarząd województwa, wydając uchwały w sprawie programu ochrony powietrza, którego integralną część stanowi plan działań krótkoterminowych.

Zgodnie z art. 91 ww. ustawy starosta jest obowiązany do wydania opinii w terminie miesiąca od dnia otrzymania projektu uchwały w sprawie programu ochrony powietrza. Niewydanie opinii w terminie oznacza akceptację projektu uchwały w sprawie programu ochrony powietrza.

Na podstawie art. 92 ust. 1a i 1b ww. ustawy starosta jest obowiązany do wydania opinii w terminie miesiąca od dnia otrzymania projektu uchwały w sprawie planu działań krótkoterminowych. Niewydanie opinii w terminie oznacza akceptację projektu uchwały w sprawie planu działań krótkoterminowych.

OBOWIĄZUJĄCE PLANY DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH DLA STREFY MAZOWIECKIEJ OBEJMUJĄCEJ OBSZAR POWIATU PUŁTUSKIEGO ORAZ PODSTAWOWE INFORMACJE O NICH:

1. Program ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM₁₀ i pyłu zawieszonego PM_{2,5} w powietrzu.

Program został opracowany na podstawie uchwały uchwały nr 98/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 20 czerwca 2017 r. Sejmiku Województwa Mazowieckiego w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM₁₀ i pyłu zawieszonego PM_{2,5} w powietrzu – zmieniającą uchwałę nr 164/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 28 października 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej.

Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych, określony został dla strefy mazowieckiej. Termin realizacji Programu, ustala się do dnia 31 grudnia 2024 r. Program ochrony powietrza określa się w celu osiągnięcia poziomów dopuszczalnych: pyłu zawieszonego PM₁₀ i pyłu zawieszonego PM_{2,5}.

Plan działań krótkoterminowych, określa się w celu:

- 1) zmniejszenia ryzyka wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych i alarmowych pyłu zawieszonego PM₁₀ i poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5};
- 2) ograniczenia skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń.

Charakterystyka obszaru objętego planem działań krótkoterminowych

Plan działań krótkoterminowych opracowywany jest dla strefy mazowieckiej. Strefa mazowiecka obejmuje obszar województwa mazowieckiego, z wyłączeniem aglomeracji warszawskiej, oraz miast Radomia i Płocka.

System informowania społeczeństwa opiera się na:

1) pięciu poziomach powiadomień według nast. kryteriów dla pyłu zawieszonego PM₁₀:

- Poziom I – Informacja o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀,
- Poziom II – Informacja o przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀,
- Poziom III – Ostrzeżenie 1 stopnia o złej jakości powietrza (kolor żółty),
- Poziom IV – Ostrzeżenie 2 stopnia o złej jakości powietrza (kolor pomarańczowy),
- Poziom V – Ostrzeżenie 3 stopnia o złej jakości powietrza (kolor czerwony).

- 2) **na trzech poziomach powiadomień według nast. kryteriów dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}:**
- **Poziom I** – Informacja o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} (normy średniorocznej) – ogłaszany na początku roku,
 - **Poziom II** – Informacja o przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} – ogłaszana w wyniku dokonania Rocznej oceny jakości powietrza za poprzedni rok,
 - **Poziom III** – Ostrzeżenie 1 stopnia o złej jakości powietrza (kolor żółty).

Ogłaszanie powiadomienia wyższego stopnia nie musi być poprzedzone alarmem niższego stopnia.

Wykaz powiadamianych instytucji przez Powiatowy Zespół Zarządzania Kryzysowego, określonych w planie działań krótkoterminowych:

- lokalne media,
- lokalne służby ratownicze, szpitale, szkoły,
- podmioty i instytucje zobowiązane do podjęcia działań,
- społeczeństwo.

Sposób postępowania przez Powiatowy Zespół Zarządzania Kryzysowego / Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego, określony w planie działań krótkoterminowych:

- powiadamia społeczność, placówki szkolno-wychowawcze, jednostki służby zdrowia, odpowiednie służby (straży miejskiej, gminnej, policji) oraz lokalny zarząd dróg o ogłoszeniu, odwołaniu bądź zmianie poziomu w przypadku wystąpienia powiadomienia poziomu III i IV oraz o konieczności podjęcia działań określonych Planem Działania Krótkoterminowych;
- koordynuje wdrażanie działań i wspomaga służby lokalne.

2. Program ochrony powietrza dla stref województwa mazowieckiego, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu.

Program został opracowany na podstawie uchwały 99/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 20 czerwca 2017 r. zmieniającą uchwałę w sprawie programu ochrony powietrza dla stref województwa mazowieckiego, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu.

Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych określony został, dla stref: mazowieckiej, aglomeracja warszawska, miasto Płock, miasto Radom. Termin realizacji Programu, ustala się do dnia 31 grudnia 2024 r. Program ochrony powietrza określa się w celu osiągnięcia poziomów docelowych benzo(a)pirenu.

Plan działań krótkoterminowych, określa się w celu:

- 1) zmniejszenia ryzyka wystąpienia przekroczeń poziomów docelowych benzo(a)pirenu;
- 2) ograniczenia skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń.

Charakterystyka obszaru objętego planem działań krótkoterminowych

Planem działań krótkoterminowych zostają objęte cztery strefy województwa mazowieckiego:

- aglomeracja warszawska (zamknięta w granicach administracyjnych miasta Warszawy),
- miasto Płock (zamknięta w granicach administracyjnych miasta Płock),
- miasto Radom (zamknięta w granicach administracyjnych miasta Radom),
- strefa mazowiecka (pozostały obszar województwa mazowieckiego).

System informowania społeczeństwa opiera się na dwóch poziomach powiadomień według następujących kryteriów:

- **Poziom I** - Informacja o ryzyku przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu (normy średniorocznej) – ogłaszany na początku roku,
- **Poziom II** - Informacja o przekroczeniu poziomu docelowego benzo(a)pirenu – ogłaszana w wyniku dokonania Rocznej oceny jakości powietrza za poprzedni rok.

Ogłaszanie powiadomienia wyższego stopnia nie musi być poprzedzone powiadomieniem niższego stopnia.

Wykaz powiadamianych instytucji przez Powiatowy Zespół Zarządzania Kryzysowego, określonych w planie działań krótkoterminowych:

- lokalne media,
- lokalne służby ratownicze, szpitale, szkoły,
- podmioty i instytucje zobowiązane do podjęcia działań,
- społeczeństwo.

Sposób postępowania Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego / Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego, określony w planie działań krótkoterminowych:

- powiadamia społeczeństwo, placówki szkolno-wychowawcze, jednostki służby zdrowia, odpowiednie służby (straży miejskiej, gminnej, policji) oraz lokalny zarząd dróg o ogłoszeniu, odwołaniu bądź zmianie poziomu w przypadku wystąpienia powiadomienia poziomu I i II oraz o konieczności podjęcia działań określonych Planem Działań Krótkoterminowych;
- koordynuje wdrażanie działań i wspomaga służby lokalne.

3. Plan działań krótkoterminowych dla strefy mazowieckiej, w której istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego i docelowego ozonu w powietrzu

Plan został opracowany na podstawie uchwały nr 119/15 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 23 listopada 2015 r. w sprawie planu działań krótkoterminowych dla strefy mazowieckiej, w której istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego i docelowego ozonu w powietrzu.

Na podstawie uchwały nr 138/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 września 2018 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której został przekroczony poziom docelowy ozonu w powietrzu – określony został Program ochrony powietrza w celu osiągnięcia poziomu docelowego ozonu w powietrzu. Termin realizacji Programu, ustala się do dnia 31 grudnia 2025 r.

Plan działań krótkoterminowych, określa się w celu:

- 1) zmniejszenia ryzyka wystąpienia przekroczeń poziomów docelowego i alarmowego ozonu w powietrzu;
- 2) ograniczenia skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń.

Charakterystyka obszaru objętego planem działań krótkoterminowych

Planem działań krótkoterminowych zostaje objęta strefa województwa mazowieckiego z wyłączeniem aglomeracji warszawskiej, oraz miast Radomia i Płocka.

System informowania społeczeństwa opiera się na trzech poziomach alertów według następujących kryteriów:

Poziom I – wystąpiło ryzyko przekroczenia poziomu docelowego ozonu lub przekroczenie poziomu docelowego ozonu;

Poziom II – wystąpiło przekroczenie poziomu informowania ozonu;

Poziom III – wystąpiło przekroczenie poziomu alarmowego ozonu.

Sposób postępowania przez Powiatowy Zespół Zarządzania Kryzysowego, określony w planie działań krótkoterminowych:

- zamieszcza powiadomienia o ogłoszeniu bądź odwołaniu alertu, jego obszarze, czasie trwania, powodach wystąpienia oraz o zaleceniach dla ludności na stronie internetowej.

Zadania zawarte w ww. planach działań krótkoterminowych, w tym Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego / Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego będą realizowane zgodnie z następującymi procedurami:

- PRK-12 – Postępowanie podczas zanieczyszczenia powietrza.
- SPO-6 – Informowanie o przekroczeniach dopuszczalnych albo alarmowych poziomów substancji niebezpiecznych w powietrzu albo o możliwości takich przekroczeń.