

URZĄD MIASTA I GMINY W BIAŁOBRZEGACH

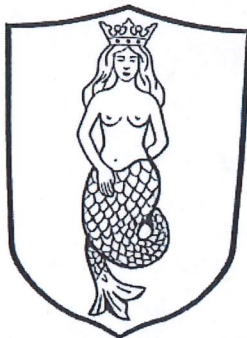
WYDZIAŁ SPRAW OBYWATELSKICH

ZATWIERDZAM
STAROSTA BIAŁOBRZESKI

STAROSTA

.....*Andrzej Oziębło*.....
Białobrzegi, dnia 28 lutego 2011r.

01. 06. 2011.



PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO MIASTA I GMINY BIAŁOBRZEGI

Inspektor
Wydziału Spraw Obywatelskich

INSPEKTOR
Wydziału Spraw Obywatelskich

mgr Danuta Karwecka

.....
Białobrzegi, dnia 28 lutego 2011r.

BURMISTRZ

BURMISTRZ
Miasta i Gminy

Wiesław Banachowicz

.....
Białobrzegi, dnia 28 lutego 2011r.

BIAŁOBRZEGI

LUTY 2011

Spis treści:

- Zarządzenie Nr 66/2008 Burmistrza MiG Białobrzegi z dnia 30 czerwca 2008 roku w sprawie organizacyjnego przygotowania działań reagowania kryzysowego oraz wdrożenia Miejsko-Gminnego Planu Zarządzania Kryzysowego.

- Wstęp.

I. PLAN GŁÓWNY

1.1. Ogólna charakterystyka miasta i gminy – zagrożenia oraz ocena ryzyka ich wystąpienia.

A. Syntetyczny opis charakteru zabudowy, infrastruktury technicznej, zaludnienia.

1. Zagrożenia spowodowane siłami natury:

- a) Podtopienia i powodzie;
- b) Gwałtowne zjawiska atmosferyczne;

2. Zagrożenia radiacyjne:

- 1) własne;
- 2) z zagranicy;

3. Zagrożenia chemiczne:

- 1) własne
- 2) od sąsiadów.

4. Zagrożenia epidemiologiczne i ich źródła.

5. Zagrożenia epizootyczne.

6. Awarie:

- 1) sieci energetycznej;
- 2) sieci gazowniczej;
- 3) inne.

7. Pożary.

8. Katastrofy:

- 1) lotnicze;
- 2) drogowe;
- 3) budowlane;

9. Akty terroru.

B. Tabela „Katalog możliwych zagrożeń Miasta i Gminy Białobrzegi”.

C. Podział zagrożeń na niemilitarne i militarne.

1.2. Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego.

1. Zarządzenie Nr 67/2008 powołujące MGZZK.
2. Regulamin MGZZK.
3. Siatka bezpieczeństwa – harmonogram czynności zespołu.
4. Zakres zarządzania kryzysowego - przewidywane warianty działań zespołu.
5. Realizacja zarządzania kryzysowego.
6. Aktualizacja planu i załączników funkcjonalnych.

1.3. Zestawienie sił i środków planowanych do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych.

1. Bilans sił współdziałających:
 - a) PSP i OSP
 - b) Policja,
 - c) inne.
2. Wykaz sprzętu przeciwpowodziowego będącego w dyspozycji MGZZK.
3. Formacje OC.
4. Opieka społeczna.
5. Baza szpitalna i apteki.
6. Bilans sił ratowniczych i środków technicznych.

II . ZESPÓŁ PRZEDSIĘWZIĘĆ NA WYPADEK SYTUACJI KRYZYSOWYCH

- 1) zadania zarządzania kryzysowego,
- 2) organizacja zarządzania kryzysowego i przydział obowiązków,
- 3) schemat reagowania w czasie kryzysu,
- 4) uruchamianie gminnego systemu zarządzania kryzysowego
 - źródła informacji,
 - powiadamianie osób funkcyjnych,
 - rozwinięcie MGZZK oraz uruchamianie planu zarządzania kryzysowego,

- koordynowanie działań zarządzania kryzysowego,
- przekazywanie informacji, składanie meldunków,
- organizacja działań odtwarzania (odbudowy),
- uzyskiwanie pomocy,
- współdziałanie z sąsiednimi gminami.

5) Procedury reagowania kryzysowego, określające sposób postępowania w sytuacjach kryzysowych – standardowe od 1 do 11.

III. ZAŁĄCZNIKI FUNKCJONALNE

3.1. Przepisy prawne dot. zarządzania kryzysowego.

3.2. Organizacja łączności pomiędzy uczestnikami działań.

- schemat łączności kierowania i współdziałania Gminy Białobrzegi,
- schemat łączności na szczeblu powiatu w sieci Wojewody Mazowieckiego.

3.3. Organizacja systemu monitorowania zagrożeń, ostrzegania i alarmowania.

1. Wykaz elementów SWiA.
2. Źródła informacji o zagrożeniach.
3. Ostrzeganie i alarmowanie ludności
2. Rodzaje alarmów i komunikatów ostrzegawczych oraz sposoby postępowania po ich ogłoszeniu.

3.4. Organizacja ewakuacji z obszarów zagrożonych .

1. Przykładowy schemat ewakuacji.
 2. Harmonogram czynności ZZK na wypadek wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń gdy istnieje potrzeba ewakuacji.
- Plan Ewakuacji na wypadek masowych zagrożeń – oddzielny dokument
 - Plan Operacyjny Bezpośredniej Ochrony przed Powodzią – oddzielny dokument.

3.5. Organizacja ratownictwa, opieki medycznej, pomocy społecznej oraz pomocy psychologicznej.

1. Wytyczne Wojewody Mazowieckiego w sprawie uruchomienia dystrybucji preparatów jodowych w przypadku zagrożenia radiacyjnego;

ZARZĄDZENIE Nr 66/2008
BURMISTRZA MIASTA I GMINY BIAŁOBRZEGI
z dnia 30-06-2008 r.

w sprawie organizacyjnego przygotowania działań reagowania kryzysowego
oraz wdrożenia Miejsko - Gminnego Planu Reagowania Kryzysowego.

Działając na podstawie art. 19 ustawy z dnia 26 kwietnia 2007r. o zarządzaniu kryzysowym
(Dz.U. Nr 89 z 2007r. „poz.590) oraz Zaleceń Starosty Białobrzесьkiego z dnia 20 marca
2008r. w sprawie gminnych planów reagowania kryzysowego – zarządzam, co następuje:

§ 1

Wprowadzam do użytku „Miejsko -Gminny Plan Reagowania Kryzysowego”
określający rolę, miejsce i zadania administracji samorządowej oraz instytucji i
organizacji działających na terenie Miasta i Gminy Białobrzegi w czasie realizacji
przedsięwzięć z zakresu reagowania kryzysowego.

§ 2

Zobowiązuję osoby, instytucje i organizacje wymienione w „Planie...”, którym
przypisane są zadania reagowania kryzysowego, do opracowania planów
operacyjnych, zapewniających sprawną realizację przez nie zadań określonych w
„Miejsko - Gminnym Planie Reagowania Kryzysowego”.

§ 3

Opracowane plany operacyjne podlegają uzgodnieniu ze Starostą Powiatu
Białobrzесьkiego .

2. Struktura organizacyjna i zadania poszczególnych komórek w zespole ratowniczym (medycznym) w sytuacji kryzysowej,
3. Procedury w ratownictwie medycznym
4. Podstawowe formy pomocy rządu dla osób fizycznych i jednostek samorządu terytorialnego poszkodowanych przez klęski żywiołowe.
5. Pomoc społeczna.
6. Wykaz ośrodków wsparcia doraźnego dla bezdomnych – woj. mazowieckie.
7. Wykaz schronisk i noclegowni – woj. mazowieckie.

3.6. Zasady oraz tryb oceniania i dokumentowania szkód.

1. Standardowa procedura szacowania strat dla gminy – kolejność działań.
2. Ogólne zasady szacowania szkód w gospodarstwach rolnych i działach specjalnych produkcji rolnej.
3. Wytyczne Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie zasad i trybu uruchamiania środków budżetu państwa dla jednostek samorządu terytorialnego na zadania związane z przeciwdziałaniem i usuwaniem skutków zdarzeń noszących znamiona klęsk żywiołowych (obowiązują od 3 lutego 2011r.).
4. Wzory dokumentów do szacowania strat i szkód.

3.7. Wykaz zawartych umów i porozumień związanych z realizacją zadań zawartych w planie zarządzania kryzysowego.

3.8. Procedury uruchamiania rezerw państwowych.

- a) Procedura użycia sił i środków jednostek wojskowych.
- b) Wniosek o pomoc w przypadku przejścia trąby powietrznej.

3.9. Wykaz infrastruktury krytycznej.

3.10. Lotnicze Pogotowie Ratunkowe.

3.11. Współpraca z mediami w sytuacjach kryzysowych – zasady komunikacji.

IV. Arkusz uzgodnień.

§ 4

Aktualizacji „Miejsko-Gminnego Planu Reagowania Kryzysowego” oraz planów operacyjnych dokonywać nie rzadziej niż raz na dwa lata (do 31 sierpnia) oraz każdorazowo po zakończeniu działań reagowania kryzysowego, na podstawie doświadczeń i wniosków wynikających z tych działań. Nadzór nad procesem aktualizacji „Miejsko - Gminnego Planu Reagowania Kryzysowego” oraz planów operacyjnych będę sprawował sam , przy współpracy Inspektora UMiG ds. OC.

§ 5

Dyrektorzy, kierownicy (naczelnicy) oraz szefowie instytucji i organizacji wymienionych w planie zobowiązani są do przeprowadzenia odpowiednich szkoleń i ćwiczeń niezbędnych do wdrożenia „Miejsko - Gminnego Planu Reagowania Kryzysowego” oraz planów operacyjnych.

§ 6

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

BURMISTRZ
Miasta i Gminy

inż. Wiesław Banachowicz

WSTĘP

Miejsko-Gminny Plan Zarządzania Kryzysowego opracowano w celu zapewnienia mieszkańcom miasta i gminy Białobrzegi podstawowych warunków ochrony przed niebezpieczeństwami związanymi z występowaniem klęsk żywiołowych oraz innych podobnych zagrożeń powodowanych siłami natury lub działalnością człowieka.

Ma on umożliwić wypełnienie obowiązku jakie nakłada na Burmistrza ustawa z dnia 26 kwietnia 2007r. o zarządzaniu kryzysowym, a mianowicie, zagwarantować harmonijne współdziałanie samorządu i wszystkich jednostek organizacyjnych, działających na obszarze gminy, a także umożliwić sprawne kierowanie ich działalnością w zakresie zapobiegania zagrożeniu życia, zdrowia lub mienia oraz zagrożeniom środowiska, bezpieczeństwa państwa i utrzymania porządku publicznego, ochrony praw obywatelskich, a także zapobiegania klęskom żywiołowym i innym nadzwyczajnym zagrożeniom oraz zwalczania i usuwania ich skutków na zasadach określonych w ustawach.

Treść planu odniesiono do:

1. Sytuacji (stanów kryzysowych) będących następstwem:
 - działania sił przyrody;
 - katastrof i wypadków wynikających z działalności człowieka;
 - zdarzeń naruszających bezpieczeństwo obywateli i porządek publiczny, których skutki mogą zagrażać życiu i zdrowiu znacznej ilości ludzi lub gospodarce regionu, a ich likwidacja może być skuteczna tylko w ścisłym współdziałaniu różnych organów publicznych oraz specjalistycznych służb, inspekcji, instytucji i organizacji pozarządowych.
2. Dwóch etapów zarządzania kryzysowego:
 - reagowania;
 - odbudowy.
3. Gminnego szczebla zarządzania (władzy samorządowej) oraz sektora publicznego, prywatnego i ogółu ludności gminy.

„Miejsko- Gminny Plan Zarządzania Kryzysowego” opracowano przy wykorzystaniu tzw. podejścia funkcyjnego. Podejście to wynika z faktu, że niezależnie od rodzaju katastrofy i jej przyczyn trzeba ludzi ostrzegać, informować, ratować, udzielać im pomocy medycznej, a także społecznej. Wymienione zadania i kilka innych to tzw. zadania funkcyjne.

I.

Plan główny

W planie zawarto informacje:

- jakie zadania funkcyjne zostały wyodrębnione;
- komu została powierzona koordynacja i wykonawstwo tych zadań;
- w jaki sposób koordynowana będzie realizacja różnych zadań funkcyjnych.

Stąd też Plan Zarządzania Kryzysowego składa się z:

- planu głównego, który zawiera omówienie organizacji reagowania kryzysowego na obszarze gminy, określa sytuacje, dla jakich plan jest przewidziany, wyjaśnia koncepcję działania oraz przydziela obowiązki w zakresie działań kryzysowych organizacjom i osobom funkcyjnym ujętym w planie;
- zespołu przedsięwzięć na wypadek sytuacji kryzysowych,
- załączników funkcjonalnych, opisujących obowiązki, zadania i działania operacyjne należące do danej funkcji oraz określających procedury wykonywania zadań przez osoby i organizacje odpowiedzialne za daną funkcję;
- dodatkowych informacji, niezbędnych do wykonania zadań wynikających z określonej funkcji a dotyczących konkretnych zagrożeń.

Podstawy prawne planu:

- 1) ustawa z dnia 26 kwietnia 2007r. o zarządzaniu kryzysowym (Dz.U.07. 89.590 z późn.zm.).
- 2) Zalecenia Starosty Białobrzeskiego z dnia 20 marca 2008r r. w sprawie gminnych planów reagowania kryzysowego,
- 3) Zalecenia Wojewody Mazowieckiego do powiatowych/miejskich planów zarządzania kryzysowego z dnia 16 listopada 2010r.

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA MIASTA I GMINY – ZAGROŻENIA ORAZ OCENA RYZYKA ICH WYSTĄPIENIA

A- SYNTETYCZNY OPIS CHARAKTERU ZABUDOWY, INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, ZALUDNIENIA

POŁOŻENIE

Miasto i gmina Białobrzegi zlokalizowana jest w dolinie rz. Pilicy na prawym jej brzegu, w odległości 70 km. od Warszawy i 35 km. od Radomia. Miasto i Gmina zajmuje obszar o pow. 7 983 ha, zamieszkuje zaś 10 500 mieszkańców. Miasto Białobrzegi - obecnie występuje jako główny ponad lokalny ośrodek rozwoju. Aktualnie siedziba władz powiatu i większości instytucji administracji obsługujących ludność gmin.

Syntetyczny opis gminy :

- gmina składa się z 10 sołectw, które tworzą 23 miejscowości;
- ważniejsze miejscowości – Białobrzegi , Sucha , Jasionna, Budy Brankowskie, Brzeźce ,
- gęstość zaludnienia – ok. 130 osób/km²;
- ważniejsze drogi:
 - a) trasa krajowa E-7 Warszawawa - Kraków , dwupasmowa
 - b) 1 odcinek drogi wojewódzkiej Nr 48 /na odcinku Białobrzegi – ^{Konarz} Szczyty/droga asfaltowa jednopasmowa z nieutwardzonym poboczem
 - c) 3 odcinki dróg powiatowych /B-gi-Radzanów : B-gi – Stawiszyn: B-gi Jasionna:, drogi jednopasmowe asfaltowe z nieutwardzonym poboczem
 - d) drogi gminne , w większości jednopasmowe z nieutwardzonym poboczem , asfaltowe ,
- rzeki - Pilica , mniejsze ciek wodne – Pierzchnianka
- linii kolejowych - brak.
- ważniejsze zakłady przemysłowe i jaka produkcja :
 - a) FRUBELLA — Białobrzegi - przetwórstwo owoców
 - b) ZBYSZKO– Białobrzegi- produkcja napojów
 - c) WINK -przetwórstwo owoców

- charakter upraw w gminie – rolniczy, przeważają uprawy sadownicze i warzywnicze, występują również inne uprawy (zboża, ziemniaki, trawy itd.), lecz w mniejszej ilości.

1. Zagrożenia spowodowane siłami natury

a/ - **zatonienia i powodzie** – Uszkodzenie zapory sulejowskiego zbiornika wodnego, może spowodować katastrofalne zatonienia wzdłuż koryta rzeki Pilicy w następujących gminach Wyśmierzyce, Promna, Białobrzegi . Czas dojścia katastrofalnej fali powodziowej do granic gminy wyniesie około 90 min. Katastrofalne zatonienia mogą wystąpić w miejscowościach położonych wzdłuż koryta rzeki t.j. Budy Brankowskie i Brzeźce.

b/ - **Gwałtowne zjawiska atmosferyczne**

Zmieniający się klimat na obszarze Europy zachodniej i środkowej powoduje powstawanie zjawisk charakterystycznych do tej pory dla obszarów występowania huraganów. Zwiększa się częstotliwość takich zjawisk atmosferycznych jak huraganowe wiatry i katastrofalne ulewy. Coraz częściej skutki gwałtownych zjawisk atmosferycznych odczuwalne są na terytorium naszego kraju.

Do gwałtownych zjawisk atmosferycznych mogących powodować katastrofy bądź zagrożenia na dużą skalę zaliczamy;

- huraganowe wiatry ,
- długotrwałe intensywne ulewy ,
- długotrwałe intensywne śnieżyce .

Skutkami gwałtownych zjawisk atmosferycznych mogą być;

- zagrożenie dla życia i zdrowia ludności ,
- katastrofy budowlane ,
- zniszczenia w infrastrukturze szczególnie energetycznej i telefonicznej ,
- zalania domów, obiektów przemysłowych ,
- zniszczenia w środowisku naturalnym ,
- paraliż komunikacyjny ,
- w przypadku śnieżyc odcięcie niektórych rejonów .

Do podstawowych zadań realizowanych na szczeblu Gminy będzie;

- ostrzeżenie przed nadejściem gwałtownych zjawisk atmosferycznych ,
- prowadzenie ewakuacji z obiektów po katastrofach budowlanych lub nią zagrożonych ,
- zabezpieczenie poszkodowanej ludności tymczasowych miejsc zakwaterowania ,
- zabezpieczenie podstawowych warunków socjalno-bytowych ,
- zapewnienie dostaw artykułów spożywczych ludności odciętej w wyniku śnieżyc ,
- udrożnienie ciągów komunikacyjnych ,
- usunięcie powalonych lub zagrażających drzew ,
- przywrócenie sprawności sieci wodociągowej ,
- wypompowywanie wody z zalanych mieszkań .

2. Zagrożenia radiacyjne. Na terenie gminy nie ma źródeł skażenia promieniotwórczego, może jedynie wystąpić skażenie radiacyjne na skutek awarii reaktorów jądrowych w państwach ościennych lub przewozu transportem samochodowym trasą E-7 materiału promieniotwórczego, który uległby wypadkowi. Na skutek awarii siłowni jądrowych powstają najczęściej straty materialne i ekologiczne na dużym obszarze. Dla życia ludzi bezpośrednie skutki awarii siłowni jądrowych określane są jako awarie o niezbyt dużej ilości strat sanitarnych. Wiąże się to z niemożnością określenia faktycznej ilości zgonów i chorób powstałych na skutek opadu radioaktywnego.

Źródłem skażeń promieniotwórczych na terenie gminy mogą być w ramach zagrożenia ogólnopolskiego awarie elektrowni jądrowych rozmieszczonych w państwach sąsiadujących z naszym krajem. Polska nie posiadająca sama elektrowni jądrowych, ma w odległości do około 300 km od swych granic 10 elektrowni jądrowych /24 bloki - reaktory energetyczne/ o łącznej mocy zainstalowanej około 16 tyś. MW w tym 14 bloków z reaktorami WWER-440

- 4 bloki elektrowni Bohunice /Słowacja/ w tym 2 bloki starego typu WWER-440/230
- 2 bloki elektrowni Równe /Ukraina/
- 4 bloki elektrowni Dukowany /Czechy/
- 4 bloki elektrowni Paks /Węgry/ w tym 2 bloki WWER-1000
- 1 blok elektrowni Chmielnicki /Ukraina/
- 1 blok elektrowni Równe /Ukraina/
- 2 bloki elektrowni Barsebeck Szwecja/ po 600 MW
- 3 bloki elektrowni Oskarhamm /Szwecja/ o mocach 400,605, 1160 MW
- 1 blok elektrowni Krummel /REN/ o mocy 1260, dwa bloki z reaktorami RBMK

W odległości 650 km od naszych granic pracuje 26 elektrowni jądrowych /49 bloków- reaktorów energetycznych w tym 7 z reaktorami RBMK/

Bardzo dużym problemem poza elektrowniami jądrowymi są niemniej niebezpieczne składowiska materiałów promieniotwórczych. Średniej wielkości elektrownia produkuje około 20 ton radioaktywnych odpadów rocznie. Zmagazynowane odpady tracą swe właściwości przez setki tysięcy lat.

Jedyny czynny polski reaktor "Maria" w Świerku koło Otwocka o projektowej mocy nominalnej 30 MWt, ze względu na swoje cechy konstrukcyjne oraz niewielki w porównaniu z reaktorami energetycznymi rdzeń stanowi niewielkie zagrożenie. Prawdopodobieństwo awarii polegającej na stopieniu rdzenia i uwolnieniu znacznych ilości substancji promieniotwórczych jest bliskie zeru.

W przypadku awarii elektrowni jądrowej w którymkolwiek sąsiadującym z Polską państwie istnieje duże prawdopodobieństwo skażenia naszego Państwa a tym samym obszaru Miasta i Gminy Białobrzegi. Przy tego typu zagrożeniu obejmującego najczęściej znaczne obszary kraju prowadzenie akcji ratowniczej będzie spoczywało na centralnych organach administracji publicznej.

Prawdopodobne skutki wystąpienia awarii siłowni jądrowej to;

- zagrożenie dla zdrowia ludzi
- radioaktywne skażenie terenu
- skażenie produktów żywnościowych i wody
- nakazowa ograniczona aktywność społeczeństwa jako wynik prewencji

3. Zagrożenia chemiczne. Wystąpienie katastrofy chemicznej dotyczy praktycznie terenu całej Polski. Wynika to z rozmieszczenia zakładów chemicznych produkujących toksyczne środki przemysłowe oraz tras przejazdu autocystern i kolejowych cystern transportujących je. Szacuje się, że w strefie bezpośredniego zagrożenia katastrofą chemiczną zamieszkuje 3,5-4 mln. ludzi.

Transport drogowy toksycznych środków przemysłowych przez tereny gminy odbywa się w ograniczonych ilościach i pozostaje poza możliwościami jego monitorowania na szczeblu gminy. Ewentualne zdarzenia komunikacyjne połączone z rozszczelnieniem się zbiorników i wynaczynieniem się toksycznych środków przemysłowych mogą powodować zagrożenie dla ograniczonej ilości mieszkańców/mała gęstość zaludnienia/ oraz większej dla środowiska naturalnego.

Innymi ważnymi czynnikami mogącymi powodować skażenie niebezpiecznymi środkami toksycznymi jest niekontrolowany przerzut tych substancji/ np.rtęć/ na terytorium Polski w zdecydowanej większości przez wschodnie granice. Obywatele WNP przerzucają je z myślą o korzystnej sprzedaży. W przypadkach gdy nie dochodzi do transakcji w obawie przed wykryciem pozbywają się ich w losowo wybranych miejscach.

Utrudniona jednoznacznie identyfikacja czynnika oraz jego zlokalizowanie mogą dodatkowo potęgować zagrożenie dla ludzi, zwierząt i środowiska.

Na terenie miasta i gminy znajduje się około 10000 kg. amoniaku. Amoniak magazynowany jest w zbiorniku stalowym zainstalowanym na odkrytym nie obwałowanym terenie w zakładzie Frubella. Uwolnienie się do atmosfery na skutek awarii ww. TSP, może spowodować znaczne straty wśród ludności, a wielkość strat będzie zależała od panujących aktualnie warunków meteorologicznych na danym obszarze. Najbardziej zagrożona jest ludność oraz środowisko naturalne znajdujące się wokół zakładu.

Oprócz zagrożeń ze strony zakładów stosujących w produkcji i magazynujących TSP, istnieje realne zagrożenie ludności miasta i gminy zamieszkałej wzdłuż głównych tras komunikacyjnych. Dotyczy to ludności zamieszkałej w pasie około 5 km od tych tras. Zagrożenie to wynika z konieczności transportu TSP pomiędzy producentem a odbiorcą (głównie ww. zakłady pracy), transportu tranzytowego; wymiennie nie określone z uwagi na brak monitorowania przewozu w skali kraju oraz przewozów autocysternami paliw płynnych i gazowych w relacji rafinerie – stacje paliw.

Decydującym dla skali zagrożenia TSP, jest ich przewóz przez rejony zurbanizowane. W ciągu miesiąca przewozi się około 2000 ton transportem samochodowym. Z analizy przewozów wynika, że najbardziej newralgicznymi miejscami są: skrzyżowanie głównych tras przelotowych, mosty i wiadukty.

Szczególne problemy stwarza transport paliw ciekłych i gazowych na zaopatrzenie stacji paliw. Awaria autocysterny połączonej z wyciekami może być przyczyną zanieczyszczenia środowiska, cieków wodnych lub pożarów i wybuchów.

W przypadku awarii i wynaczynienia się toksycznych środków przemysłowych w zależności od warunków atmosferycznych, ilości i rodzaju środka mogą wystąpić następujące zagrożenia;

- straty sanitarne ,
- zagrożenie dla życia i zdrowia mieszkańców w bezpośrednim sąsiedztwie rejonu katastrofy kolejowej ,
- skażenie środowiska ,
- paraliż komunikacyjny ,

Do podstawowych zadań realizowanych na szczeblu gminy w przypadku zagrożenia pochodzącego od TSP będzie;

- alarmowanie i ostrzeganie ludności ,
- kierowanie ewakuacją doraźną z zagrożonych i prognozowanych rejonów zagrożenia ,
- współdziałanie ze służbą zdrowia w zakresie organizowania pomocy medycznej ,

- zorganizowanie i rozwinięcie punktów informacyjnych ,
- zabezpieczenie rejonów zagrożonych ,
- zabezpieczenie podstawowych warunków socjalno-bytowych ewakuowanej ludności ,
- zabezpieczenie mienia ewakuowanej ludności ,
- monitorowanie skażenia środowiska .

4 Zagrożenia epidemiologiczne .

Na terenie gminy zagrożenia epidemiologiczne mogą pochodzić z następujących źródeł;

- spożycie zakażonej żywności ,
- rozwijać się w określonych przedziałach czasowych jako następstwo między innymi warunków atmosferycznych ,
- poprzez kontakty z osobą zakażoną ,
- w sytuacji powodziowej w wyniku wystąpienia rzek lub długotrwałych opadów atmosferycznych szczególnie w rejonach duża ilość szamb i indywidualnych ujęć wody ,
- jako skutek ataku bioterrorystycznego .

Wyróżniamy dwa rodzaje rozprzestrzeniania się epidemii;

- źródło punktowe/żywność , ujęcia wody/ ,
- poprzez kontakty osobiste .

W pierwszym przypadku występuje nagle i w bardzo krótkim czasie może objąć znaczną grupę osób. W drugim przypadku postępuje wolniej ale jest znacznie trudniejsza do opanowania z względu na utrudnioną identyfikację źródła.

W pierwszym przypadku źródłem może być np. zakażona żywność i obejmować w szczególności grupy osób korzystających ze zbiorowych punktów żywienia. Możliwości powstania na szerszą skalę zagrożeń epidemiologicznych i rozprzestrzeniania się tą metodą należy upatrywać w punktach tj. stołówki w szkołach i przedszkolach, restauracje , punkty typu fast-food, zakładowe punkty zbiorowego żywienia, stołówki na obozach, zimowiskach i koloniach.

Możliwość powstawania zagrożeń epidemiologicznych na terenie gminy rozpowszechnianych poprzez kontakty osobiste wiąże się z niekontrolowanym napływem ludności pochodzącej szczególnie z krajów WNP oraz z krajów azjatyckich. Wiąże się to z podejmowaniem pracy u polskich pracodawców lub prac sezonowych w rolnictwie. Część z nich przebywa również na zaproszenia obywateli polskich i zatrudniani są w mieszanych ekipach pracujących na terenie gminy. Może to sprzyjać niekontrolowanemu wzrostowi zachorowań na choroby zakaźne specyficzne dla regionu azjatyckiego.

Szacuje się, że przez teren gminy w ciągu roku przepływa około 500 obcokrajowców, w przeważającej większości z krajów WNP oraz państw azjatyckich. Szacunki obejmują nie tylko osoby zgłoszone w wydziale ewidencji ludności.

Zagrożenia epidemiologiczne mogą być również związane z turystyką mieszkańców gminy do egzotycznych krajów. Do podstawowych chorób zakaźnych związanych z turystyką do krajów zwiększonego ryzyka możemy zaliczyć dżumę, żółtą febrę, cholere.

Inną chorobą zakaźną która może stwarzać zagrożenie epidemiologiczne jest oспа prawdziwa. W związku z tym, że od 1980 r. oспа prawdziwa nie występuje w populacji ludzkiej stwarza sytuację powszechnej wrażliwości na tę chorobę. Wysoka zaraźliwość tej choroby przy braku dostatecznych zapasów szczepionki może doprowadzić do epidemii na szeroką skalę.

W obecnej sytuacji wystąpienie tej choroby należy wiązać z aktami bioterroryzmu.

W zależności od rodzaju epidemii oraz jej rozległości mogą być podjęte działania;

- obowiązkowe szczepienia,
- czasowa izolacja dużych grup ludzi,
- wydanie zakazu wstępu na tereny objęte epidemią,
- określenie zasad zachowania z jednoczesnym ograniczeniem przebywania w zagrożonym rejonie.

Celem ochrony ludności przed powyższymi zagrożeniami należy:

- w miejscach dużej styczości mieszkańców naszej gminy z obcokrajowcami z wymienionych regionów prowadzić obserwacje profilaktyczne przez organy sanitarno-epidemiologiczne,
- W ramach szkolenia ludności zapoznać z zasadami ochrony.

Do podstawowych zadań gminy należeć będzie.

Na wniosek Powiatowego Inspektora Sanitarnego;

- wydzielenie i przygotowanie obiektów wskazanych przez PIS mogących służyć do celów obserwacyjnych lub izolacji chorych na choroby zakaźne szczególnie niebezpieczne przy masowych zachorowaniach.

W przypadku zagrożeń epidemiologicznych na obszarze gminy będących następstwem zalania terenów w wyniku wystąpienia rzek bądź ulewnych długotrwałych opadów atmosferycznych do zadań gminy należeć będzie;

a/ w czasie stanu powodziowego;

- przekazanie do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej informacji o zalanych terenach,
- zaewidencjonowanie potencjalnie zagrożonych posesji,
- zaewidencjonowanie potencjalnie zagrożonych ujęć wody,
- prowadzenie ewidencji i badanie dowożonej wody,
- doprowadzenie informacji o konieczności używania do celów spożywczych tylko wody przegotowanej.

b/ po opadnięciu wód

- wskazanie komunalnych i indywidualnych ujęć wody do badania przez PSS-E,
- nakazanie czyszczenia i dezynfekcji studni ich właścicielom lub użytkownikom z rejonów uznanych za zagrożone,
- doprowadzenie informacji o przydatności wody do celów spożywczych.

5. Zagrożenia epizootyczne.

Na terenie Gminy prowadzona jest ograniczona działalność w zakresie produkcji zwierzęcej. Sumaryczne stany hodowli są następujące;

- a/ bydło - około 300 - 400 szt.,
- b/ konie - około 10-20 szt.,
- c/ trzoda chlewna około 500-600 szt.,
- d/ owce, kozy około 50-60 szt.,
- e/ drób - około 1000 - 1500 szt.,

W przypadku wystąpienia chorób zakaźnych na masową skalę u zwierząt i konieczności ich zabicia do podstawowych zadań realizowanych przez Gminę należy zaliczyć;

- wyznaczenie na terenie Gminy miejsca na grzebowisko i utylizację padłych lub zgładzonych zwierząt oraz dowóz w miejsce wskazane przez Powiatowego Lekarza Weterynarii lub Powiatowy Zespół ^{Zarządzanie} Reagowania Kryzysowego, ^{Stefan}
- zabezpieczenie terenu grzebowiska poprzez ogrodzenie terenu i umieszczenie tablic informacyjnych zakazujących wstępu na teren grzebowiska osobom postronnym,
- zabezpieczenie grzebowiska w ciężki sprzęt do kopania dołów,
- zabezpieczenie grzebowiska w środki do spalania padłych lub zgładzonych zwierząt,
- wyposażenie pracowników grzebowiska w specjalną odzież ochronną, buty gumowe, rękawice, nakrycia głowy, maski, środki do mycia i odkażania,
- wyznaczenie i oznakowanie na terenie gminy dróg dojazdowych do grzebowiska,
- zabezpieczeniu odpowiednich środków transportu do przewozu padłych lub zgładzonych zwierząt z okręgu zapowietrzonego lub zagrożonego,
- zapewnieniu na czas trwania przewozu właściwego oznakowania środków transportu poprzez umieszczenie napisów lub nalepek; "Zwierzęta z okręgu zapowietrzonego" "Zwierzęta z okręgu zagrożonego",
- zapewnieniu prawidłowego i czytelnego oznakowania okręgu zapowietrzonego i zagrożonego poprzez umieszczenie na drogach odpowiednich tablic informacyjnych,
- ograniczeniu do niezbędnego minimum ruchu pieszego i kołowego w okręgu zapowietrzonym i zagrożonym,
- zapewnieniu mat dezynfekcyjnych na drogach oraz przed wjazdem do gospodarstw, (mleczarni, rzeźni, zakładów przetwórczych),
- kontrola i egzekwowanie rozporządzeń wojewody w sprawie zwalczania chorób zaraźliwych i zakaźnych u zwierząt,

6. Awarie.

Jednym z największych zagrożeń w tej dziedzinie mogą być :

- awarie energetyczne,
- sieci gazowniczej,
- oraz rozległych awarii sieci ciepłowniczych i wodociągowych.

Zagrożenia wynikają zarówno ze zróżnicowanego charakteru istniejącej zabudowy, istnienia w obiektach instalacji i urządzeń z czynnikami wybuchowymi, jak i trwałego procesu budowy nowych obiektów. Potencjalne zagrożenie /awarie, zawały, uszkodzenia budynków/ wynika z: wzrastającej liczby nowych budynków o zróżnicowanej konstrukcji i wielkości; istnienia dużej ilości starych budynków - głównie mieszkalnych, wyeksploatowanych technicznie lub

rozdzieranie po instalacjach

nie konserwowanych i nie remontowanych przez właścicieli; dużej ilości prowadzonych robót budowlanych, konstrukcyjnych i remontowych; wyposażenia większości obiektów w instalacje i urządzenia gazowe.

Awarie sieci komunalnych.

Ewentualna długotrwała awaria tej sieci może powodować

- zakłócenia normalnego funkcjonowania ludności *poprzez brak wody, energii, gazu*
Do podstawowego zadania realizowanego na szczeblu gminy będzie;

- prowadzenie dowozu wody pitnej;

- *zabezpieczenie miejsc i obiektów zagrożonych oraz ewakuację ludności.*

Awarie sieci energetycznej.

Ewentualna awaria sieci energetycznej może spowodować ;

- brak dostaw wody pitnej,

- pogorszenie się bezpieczeństwa mieszkańców,

- pogorszenie stanu sanitarno – epidemiologicznego,

- zakłócenia w pracy zakładów i instytucji.

Do podstawowego zadania realizowanego na szczeblu gminy będzie:

- zapewnienie zastępczych źródeł zasilania dla zakładów użytku publicznego /wodociągi, kotłownie, oczyszczalnia ścieków, przychodnie zdrowia/.

Awarie sieci gazowniczej – może spowodować :

- pogorszenie się stanu sanitarno – epidemiologicznego,

- zagrożenie bezpieczeństwa pożarowego,

- zagrożenie chemiczne.

Do podstawowego zadania realizowanego na szczeblu gminy to natychmiastowe działania mające na celu zabezpieczenie miejsca awarii ewakuacja ludności z zagrożonej strefy.

7. Pożary.

Zagrożonymi rejonami są kompleksy leśne. Na obszarze gminy Białobrzegi drzewostan zajmuje około 24% powierzchni ogólnej gminy. Rejonem szczególnie zagrożonym pożarami przestrzennymi jest kompleks leśny w obrębie miejscowości : Mikówka, Wojciechówka, Okraglik, Pohulanka.

W przypadku powstania pożarów przestrzennych kompleksów leśnych prognozowane są następujące skutki;

- zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi z miejscowości położonych w kompleksie jak i do niego bezpośrednio przylegających,
- zagrożenie utraty mienia,
- zagrożenie dla środowiska,
- zniszczenia sieci energetycznych przebiegających nad kompleksem,
- paraliż komunikacyjny na drogach biegnących przez i w pobliżu kompleksu,
- zadymienie miejscowości oraz niekorzystne oddziaływanie tego czynnika na zdrowie mieszkańców.

Powstanie pożaru przestrzennego tego kompleksu niesie szczególne zagrożenie dla mieszkańców n/w miejscowości, ze względu na bliskie usytuowanie tych miejscowości w/w kompleksów.

Zaistnienie tego zagrożenia wymagałoby w skrajnych przypadkach ewakuowania ludności oraz inwentarza żywego i mienia z w/w miejscowości:

Mikówka - około 72 osób ,

Wojciechówka - około 27 osób ,

Okrąglik - około 40 osób ,

Pohulanka - około 59 osób .

W przypadku ewakuacji mieszkańców w zależności od sytuacji mogą wystąpić następujące kierunki ewakuacji wykorzystujące utwardzone drogi.

Kierunek - m.Białobrzegi

Kierunek - m.Białobrzegi - Stromiec

Do podstawowych zadań realizowanych na szczeblu Gminy będzie;

- ostrzeganie i alarmowanie ,
- organizacja i prowadzenie ewakuacji ludzi, zwierząt i mienia ,
- zabezpieczenie miejsc tymczasowego zakwaterowania ,
- zabezpieczenie w podstawowe środki do przetrwania ewakuowanej ludności ,
- monitorowanie wpływu pożaru na środowisko.

8. Katastrofy

Katastrofy lotnicze.

Nad terenem gminy Białobrzegi rozpościera się korytarz powietrzny do lotniska Okęcie. Jest to lotnisko międzynarodowe ze znaczną częstotliwością odlotów i przylotów. Miesięcznie na lotnisku Okęcie wykonywane jest około 4000 startów i lądowań..

Zagrożenie katastrofą lotniczą mogą powodować również wojskowe statki powietrzne wykonujące zadania nad obszarem gminy. Dodatkowym zagrożeniem w takich przypadkach może być samoczynne uruchomienie uzbrojenia znajdującego się na pokładzie samolotu.

W przypadku katastrofy lotniczej prognozowane skutki mogą być następujące;

- straty sanitarne ,
- duża ilość poszkodowanych ,
- katastrofa budowlana na znacznym obszarze ,
- pożary przestrzenne zwartej zabudowy oraz kompleksów leśnych ,
- skażenie środowiska paliwem lotniczym ,
- paraliż w komunikacji drogowej ,
- zniszczenia w infrastrukturze /sieci energetyczne./ ,
- duże straty materialne .

Katastrofy drogowe.

Katastrofy komunikacyjne drogowe mogą wystąpić praktycznie w każdym rejonie. Z dużym prawdopodobieństwem można przyjąć, że duże katastrofy komunikacyjne powstaną w rejonach o zwiększonym natężeniu ruchu - *obwodnica Śródmieścia*. Charakteryzują się one poważnymi stratami materialnymi, dużą liczbą ofiar oraz często z problemami dojazdu do miejsca zdarzenia.

Do usunięcia skutków takich zdarzeń muszą być zaangażowane znaczne siły i środki zgromadzone w bardzo krótkim czasie.

Przez teren Gminy Białobrzegi przebiegają szlaki komunikacyjne o zmniejszonym bądź minimalnym natężeniu ruchu - *drogi powiatowe i gminne*.

Wszystkie te stanowią główne połączenia rejonów południowych z Warszawą. Są przede wszystkim wykorzystywane jako podstawowe szlaki dojazdowe przez indywidualnych użytkowników pojazdów pracujących w Warszawie. Na tych drogach istnieje również ograniczony ruch pasażerski zbiorowej komunikacji publicznej.

Szczytowe natężenie ruchu na tych drogach umiejscowione jest w następujących przedziałach czasowych; 5⁰⁰-9⁰⁰ oraz 15⁰⁰-21⁰⁰. Wiąże się to ściśle z dojazdami do pracy i powrotami. Prawdopodobieństwo zaistnienia katastrofy drogowej z udziałem kilkunastu pojazdów jest zminimalizowane w praktyce do zera.

Prognozowanymi skutkami drogowych katastrof komunikacyjnych najczęściej są;

- duża ilość poszkodowanych
- zagrożenie dla ludzi i środowiska pochodzące od substancji niebezpiecznych i ropopochodnych
- paraliż komunikacyjny
- duże straty materialne

Do miejsc o największym prawdopodobieństwie zdarzeń komunikacyjnych o charakterze katastrof możemy zaliczyć trasę E 7 i trasę nr 48

Katastrofy budowlane

Należy liczyć się z coraz większą częstotliwością występowania katastrof budowlanych. Część budynków mieszkalnych, wybudowanych w latach międzywojennych jest w znacznym stopniu wyeksploatowana. Jedną z przyczyn niszczenia budynków jest wilgoć, która na skutek braku izolacji poziomych powoduje korozję materiałów budowlanych. Inną przyczyną niszczenia budowli jest przeciążenie konstrukcyjne połączone z nierównomiernym ich osiadaniem. W.g Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego statystycznie najwięcej około 64% katastrof budowlanych dotyczy budownictwa mieszkaniowego a pozostałe związane są z obiektami przemysłowymi, gospodarczymi i obiektami innego rodzaju.

Katastrofy budowlane mogą występować również jako wtórne skutki huraganowych wiatrów oraz powodzi i rozległych awarii sieci ciepłowniczej i wodociągowej w wyniku których dochodzi do zalania podpiwniczeń budynków i osłabienia ich konstrukcji. Często przyczyną rozległych zniszczeń o charakterze katastrofy budowlanej są zdarzenia związane z wybuchem gazu jako następstwo zaniedbań bądź awarii instalacji gazowych. Z reguły zniszczeniu ulega mieszkanie w którym nastąpił bezpośredni wybuch oraz część lokali sąsiadujących. Jest jednak pewien odsetek tego typu awarii gdzie następuje trwałe naruszenie konstrukcji budynku i 100 % lokatorów musi być ewakuowanych.

Wobec zdecydowanej ilości budownictwa jednorodzinnego sięgającego około 70% ogólnej ilości lokali mieszkaniowych katastrofy budowlane będące wynikiem przeciążeń konstrukcji są ograniczone do minimum. Zwiększone prawdopodobieństwo wystąpienia katastrofy budowlanej na terenie gminy istnieje gdy głównym czynnikiem będą huraganowe wiatry.

W przypadku katastrof budowlanych prognozowane skutki mogą być następujące;

- zagrożenie dla zdrowia i życia osób znajdujących się w obiekcie,
- zagrożenie obiektów przyległych z koniecznością ewakuacji.

9. Akty terroru.

Obserwowany w ostatnim czasie wzrost przestępczości oraz powstawanie zorganizowanych grup przestępczych, łatwość dostępu do broni i materiałów wybuchowych powoduje wzrost aktów przemocy w naszym kraju.

Sytuacja międzynarodowa również jest niestabilna i może sprzyjać aktom terroru na terenie naszego kraju organizowanym i przeprowadzanym przez czynniki zewnętrzne.

Tereny gminy Białobrzegi również mogą być dotknięte tymi zjawiskami w bardzo ograniczonej skali i polegającymi na;

- zdetonowaniu ładunków w miejscach publicznych takich ; obiekty komunikacyjne, obiekty handlowe, szkoły, obiekty administracji lokalnej,
- realnej groźby zdetonowania ładunku wybuchowego ;
- przekazaniu fałszywych informacji o podłożeniu ładunku wybuchowego w obiekcie użyteczności publicznej tj. szkole , obiekcie administracji, punktach handlowych powodujące konieczność przeprowadzenia prewencyjnej ewakuacji osób tam pracujących, pacjentów i w znacznym stopniu dezorganizującej pracę instytucji.
- skażeniu ujęć wody oraz zatruciu wodociągów lub żywności wysokotoksycznymi substancjami chemicznymi.
- przesyłaniu korespondencji, paczek z toksycznymi substancjami, zarazkami bądź ładunkami wybuchowymi.

W ostatnim czasie zgodnie z opinią niektórych specjalistów akty terroru swój główny ciężar będą przenosić w kierunku zagrożenia z użyciem broni biologicznej. Ten typ zagrożenia terrorystycznego uwidocznił się szczególnie w ostatnim okresie. Głównie dotyczy to terytorium Stanów Zjednoczonych i państw aktywnie zwalczających terroryzm /Izrael, Wielka Brytania, Francja/, ale zagrożenie może osiągnąć każde państwo w tym również Polskę jako członka NATO i sojusznika w/w państw.

Broń biologiczna /BB/ jest to techniczne urządzenie, przeznaczone do niszczenia lub obezwładniania siły żywej przeciwnika/wojska, zaplecza cywilnego/, zwierząt hodowlanych i ważnych gospodarczo upraw roślinnych za pomocą bojowych środków biologicznych/BSB/.

Bojowe Środki Biologiczne są to; uśmiał BSB

- chorobotwórcze dla człowieka , zwierząt lub roślin mikroorganizmy/wirusy, riketsje bakterie, tkankowce/;
- trujące produkty przemiany bakterii/toksyny/ niektórych mikroorganizmów,
- zwierzęta-szkodniki sanitarne /rezerwuary, przenosiciele zarazków/ lub gospodarcze,
- syntetyczne substancje o charakterze antyhormonów, herbicydów itp. Przeznaczone do stosowania w różnych rodzajach broni.

Podstawowe sposoby uderzenia bronią biologiczną- BSB

W związku z współczesnymi poglądami na mechanizm działania BB uważa się, że podstawowe sposoby uderzenia bronią biologiczną/w tym dokonywanie aktów terroru/ mogą być następujące;

- drogą wprowadzenia BSB do powietrza/aerozole biologiczny/
- drogą wodno-żywnościową
- drogą bezpośrednich i pośrednich kontaktów
- drogą transmisyjną
- kombinowanymi drogami i środkami

Sytuacje stanowiące epidemiologiczne oznaki ukrytego ataku bioterrorystycznego;

1. Duża liczba niewyjaśnionych zachorowań, zespołów chorobowych lub zgonów w zbliżonym czasie o podobnym obrazie klinicznym, dotyczących w szczególności występowania zmian w/na skórze lub błonach śluzowych, objawów uszkodzenia układu nerwowego, układu oddechowego, przewodu pokarmowego lub uszkodzeń wieloukładowych
2. Pojawienie się niezwykle chorób wśród ludzi
3. Nagły nieoczekiwany wzrost zachorowalności
4. Zaobserwowane nieskuteczne leczenie w rutynowej terapii występujących powszechnie chorób
5. Nawet pojedynczy przypadek choroby spowodowany egzotycznym czynnikiem, u osoby która nie opuszczała Polski w ostatnim okresie
6. Wystąpienie zachorowań w nietypowym dla nich sezonie i terenie geograficznym
7. Wystąpienie licznych nietypowych dla danego czynnika zakaźnego objawów chorobowych
8. Podobne genetycznie typy czynników etiologicznych wyizolowanych z różnych odległych w czasie i terminie źródeł
9. Niezwykły, atypowy czynnik zakaźny genetycznie zmodyfikowany lub uzyskany z nieczylnych źródeł
10. Niewyjaśniony wzrost zachorowań na chorobę endemiczną
11. Wystąpienie jednoczesowe zachorowań na podobne choroby w ogniskach nie połączonych terytorialnie w kraju lub zagranicą
12. Nietypowy sposób transmisji chorób / aerozol, woda, żywność/

Prawdopodobne bojowe środki biologiczne mogą być użyte w aktach terroru.

Rodzaj BSB	Nazwa choroby
Bakterie	Dżuma, cholera wąglik, nosacizna melioidoza, bruceloza tularemia, choroba Weila
Toksyna	botulizm
Wirus	Grypa, papuzica WEE, EEE Denga, żółta febra ospa
Riketsja	dur plamisty

	GPGS gorączka tsutsugamushi
Grzybek	kokeidiodoza nokardioza

W przypadku zdarzenia spodziewanego i niepewnego powinno podjąć następujące działania:

- Wzmożenie nadzoru nad ujęciami wody oraz produkcją i dystrybucją żywności;
- Podwyższenie stanu gotowości służb likwidacji skutków użycia broni biologicznej (Państwowa Inspekcja Sanitarna oraz Weterynaryjna, Państwowa Straż Pożarna, policja, obrona cywilna, pogotowie ratunkowe, ekipy dezynfekcyjne, wytypowane laboratoria, zabezpieczenie bazy szpitalnej).
- Wyposażenie najbardziej narażonego personelu ratowniczego w odpowiednią odzież ochronną;
- *W przypadku znanego czynnika zagrażającego* (np. z danych z Urzędu Wojewódzkiego) podjęcie działań profilaktycznych najbardziej zagrożonych populacji (szczepienia, profilaktyczna antybiotykoterapia);
- Przygotowanie środków do dekontaminacji i odpowiedniego sprzętu oraz zapasu leków, ew. surowic i szczepionek;
- Zapewnienie sprawnej łączności i przepływu informacji.

WNIOSKI Z OCENY ZAGROŻENIA MIASTA I GMINY

Z analizy położenia geograficznego wynika, że miasto i gmina wraz z terenami przyległymi leży na kierunku strategicznym północ - południe (most w Białobrzegach) stanowi ważny węzeł komunikacji drogowej na kierunku Warszawa – Kraków.

Położenie na kierunku możliwych uderzeń przeciwnika, stwarza pewne prawdopodobieństwo działania na jego obszarze grup dywersyjno-rozpoznawczych (GDR), a także organizowania przez wojska własne rejonów obrony - zwłaszcza w oparciu o Miasto Białobrzegi - na linii rzeki Pilica. Dogodne miejsca bazowania GDR stanowią lasy na południowym brzegu Pilicy (las w gm. Wyśmierzyce m. Grzmiąca oraz gm. Stromiec i Promna)

UDERZENIA BMR (BRONIĄ MASOWEGO RAŻENIA) na ważne strategicznie, dla gospodarki i obronności kraju, obiekty przemysłowe (RADOM, KOZIENICE) może spowodować promieniotwórcze skażenie terenu i powietrza, a także skażenia BST (bojowymi środkami trującymi) oraz biologiczne.

ODDZIAŁYWANIE POTENCJALNEGO PRZECIWNIKA NA WAŻNE DLA MIASTA I GMINY OBIEKTY GOSPODARCZE I OŚRODKI ADMINISTRACJI- może spowodować poważne naruszenie lub sparaliżowanie systemu funkcjonowania administracji samorządowej, rządowej, a także gospodarki, przez co należy spodziewać się poważnych zakłóceń w zaopatrywaniu ludności w sprzęt i materiały niezbędne do przetrwania.



KATALOG MOŻLIWYCH ZAGROŹEŃ MIASTA I GMINY BIAŁOBRZEGI

ZAGROŻENIA WOJENNE

UDERZENIA BRONIĄ KLASYCZNA

- na obiekty budowlane

- na obiekty komunikacyjne

- na zakłady pracy

ZAGROŻENIA POKOJOWE

SKUTKI

AWARIE, KATASTROFY, TERRORYZM

- zagruzowanie ulic i dróg;
- zniszczenie infrastruktury energetycznej, gazowniczej, ciepłowniczej, wodociągowej, kanalizacyjnej i telekomunikacji;
-

Katastrofa budowlana, wybuch gazu, terroryzm

- zagruzowanie ulic, placów i ludzi;
- uwolnienie gazu; pożary;
- straty sanitarne i bezpowrotne ludzi;
- zniszczenie sieci energetycznej, ciepłowniczej, wodociągowej, kanalizacyjnej;
- nieprzejezdnosc zgruzowanych ulic;

Awaria budowlana infrastruktury rogowej, terroryzm

Katastrofy komunikacyjne, terroryzm

- straty sanitarne i bezpowrotne ludzi;
- zniszczenia infrastruktury komunikacyjnej;
- niedrożność ciągów komunikacyjnych;
- zniszczenie infrastruktury telekomunikacyjnej

Awaria, terroryzm

- uwolnienie niebezpiecznych substancji chemicznych;
- skażenia;
- straty sanitarne i bezpowrotne ludzi;
- zniszczenie infrastruktury gospodarczej



PODZIAŁ ZAGROZEŃ

Zagrożenie – zakres zdarzeń, wywołanych celowo lub losowych, które wywierają negatywny wpływ na funkcjonowanie politycznych i gospodarczych struktur państwa, na warunki bytowania ludności oraz stan środowiska naturalnego.

Zagrożenia dzielimy ze względu na rodzaj, źródło zagrożenia, przyczynę.

Źródło zagrożenia, przyczynę ich liczbę i rodzaj można interpretować dowolnie w zależności od realiów gospodarczych, geopolitycznych i położenia i położenia geograficznego.

NIEMILITARNE

I. KATASTROFY TECHNICZNE

1. Awarie chemiczne:

- instalacje,
- magazynowanie,
- transport wewnątrzzakładowy.

2. Awarie i wypadki radiacyjne:

- lokalna,
- zakładowa,
- publiczna.

3. Katastrofy komunikacyjne:

- transport drogowy,
- transport kolejowy,
- transport lotniczy,
- transport rzeczny,
- transport rurociągowy.

4. Katastrofy budowlane:

- zawalenie budynków,
- awarie urządzeń dźwigowych.

5. Awarie urządzeń infrastruktury technicznej:

- instalacja wodociągowa,
- instalacja kanalizacyjna,
- instalacja gazowa,
- sieć energetyczna,
- instalacja centralnego ogrzewania.

6. Katastrofy górnicze.

7. Katastrofy na lądzie:

- katastrofa budowlana,
- katastrofa drogowa.

8. Katastrofa drogowa połączona z uwolnieniem niebezpiecznych substancji chemicznych.

9. Katastrofa kolejowa:

- katastrofa kolejowa z udziałem pociągu pasażerskiego
- katastrofa kolejowa połączona z uwolnieniem niebezpiecznych substancji chemicznych.

10. Katastrofa lotnicza:

- katastrofa lotnicza (rejon operacyjny lotniska),
- katastrofa lotnicza (poza rejonem operacyjnym lotniska).

VI. ZAKŁÓCENIE BEZPIECZEŃSTWA I PORZĄDKU PUBLICZNEGO

1. Protesty społeczne:

- nielegalne strajki,
- nielegalne zgromadzenia,
- okupacja obiektów,
- blokady dróg,
- bunt więźniów w zakładzie karnym.

2. Niepokój społeczny:

- sabotaż,
- masowa kradzież i niszczenie mienia,
- masowa bójka i pobicia,
- podpalenia.

3. Imprezy masowe:

- imprezy sportowe,
- imprezy artystyczne i rozrywkowe,
- przejazdy kibiców.

VIII. POWAŻNE AWARIE TECHNICZNE

1. Awaria zasilania w wodę o znacznych skutkach.

2. Awaria techniczna sieci elektroenergetycznej.

3. Awaria techniczna sieci ciepłowniczej.

4. Awaria techniczna sieci gazowej.

5. Awaria techniczna sieci telekomunikacyjnej.

II. KLĘSKA ŻYWIŁOWA

1. Huragan, silny wiatr (wichura).

2. Ekstremalne temperatury:

- upały,
- mroź.

3. Susza.

4. Gradobicie.

5. Anomalia pogodowe.

6. Golejdz.

7. Osady atmosferyczne:

- mgła,
- szadź.

8. Wyładowania atmosferyczne.

9. Ruchy masowe i tektoniczne:

- osuwiska,
- lawiny,
- trzęsienia ziemi,
- łapienia.

10. Intensywne opady atmosferyczne:

- śnieg,
- deszcz.

11. Powódź:

- powódź opadowa,
- powódź roztopowa,
- powódź zatopowa.

12. Plagi zwierzęce.

IV. SKAŻENIA

1. Skażenia promieniowocenne.

2. Skażenia chemiczne.

3. Skażenia biologiczne i bakteriologiczne środowiska.

4. Skażenia olejowe.

5. Poważne awarie (powodujące zagrożenie dla środowiska).

VII. TERRORYZM

1. Podłożenia ładunków wybuchowych:

- zamach na obiekt użyteczności publicznej,
- zamach na zakład przemysłowy,
- zamach na przedstawicielstwo dyplomatyczne obcego państwa,
- zamach na statek powietrzny,
- zamach na statek wodny,
- zamach na VIP-a.

2. Umyślne spowodowanie katastrofy technicznej.

3. Umyślne skażenia.

4. Destrukcyjne działania grupy ludzi.

5. Sabotaż.

6. Bioterroryzm.

7. Uprowadzenia:

- uprowadzenie VIP-a,
- uprowadzenie statku powietrznego.

8. Uwzięcie zakładników:

- uwzięcie zakładników w samolocie,
- uwzięcie zakładników na statku powietrznym,
- uwzięcie zakładników w budynku,
- uwzięcie zakładników w zakładzie karnym.

MILITARNE

1. Wojny.

2. Zbrojne konflikty lokalne.

3. Ważne etniczne i religijne.

4. Spory graniczne.

III. POŻAR

1. Stacje paliw.

2. Szpitale, domy opieki społecznej, domy dziecka, żłobki, przedszkola.

3. Hipermarkety.

4. Teatry, opery, amfiteatry, multikina, kina, filharmonie.

5. Lasy, parki narodowe, uprawy, rolnictwo.

6. Obiekty, w których słojuje się, magazynują lub

przerabia materiały niebezpieczne.

7. Obiekty mieszkalne.

8. Parly i obiekty nadzeczne.

9. Obiekty administracji publicznej, szkoły, uczelnie.

V. EPIDEMIE

1. Bioterroryzm.

2. Epidemie wywołane drobnoustrojami powodującymi skażenia gleby, wody i powietrza.

3. Epidemie chorób zakaźnych.

4. Zatrucia pokarmowe.

5. Epidemie chorób zakaźnych zwierząt.

IX. KATASTROFY SYNERGICZNE (NaTech)

1. Niebezpieczne zanieczyszczenia atmosfery.

2. Niebezpieczne zanieczyszczenia wód:

- zanieczyszczenia cieków wodnych,
- kurczenie się zasobów wód podziemnych.

3. Niebezpieczne zanieczyszczenia gleby:

- ekstensywna uprawa rolnictwa.

4. Katastrofalne zatopienia.

5. Kwaśno deszcz.

6. Zanik warstwy ozonowej.

7. Ekloty ciepłotami:

- ekspansja pustyni.

8. Wyliszczanie lasów.

9. Składowiska odpadów.

10. Erozy gleby.

X. ZAGROŻENIA SPOŁECZNE

1. Choroby psychiczne i psychosomacyjne (depresja, lęk, nerwice).

2. Choroby cywilizacyjne (choroby układu krążenia, otyłość).

3. Narkomania.

4. Alkoholizm.

5. Przemoc w rodzinie.

6. Prasylucja.

7. Wysokie bezrobocie.

8. Pogorszenie warunków bytowania ludzi.

9. Przestępczość zorganizowana.

10. przestępczość nieletnich.

11. Sekt.

12. Nielegalna imigracja „Praca czarna”.

XI. ZAGROŻENIA HIPOTETYCZNE

1. Eksplozja demograficzna

2. Wirusy komputerowe - duża wrażliwość na zniszczenie systemów komputerowych, bankowych, energetycznych, zaopatrzeniowych itd.

3. Stoszące się arsenały jądrowe i zawodne systemy ostrzegania

4. Inne potencjalne wyzwania współczesnego świata.