

URZĄD MIASTA W REDZIE

ZATWIERDZAM

STAROSTA WEJHEROWSKI

Wejherowo, dnia.....



GMINNY PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO (część A)

BURMISTRZ MIASTA REDY

Krzysztof Krzemiński

CZĘŚĆ A (DOTYCZY FAZ: ZAPOBIEGANIA I PRZYGOTOWANIA)

Spis treści

1. Postanowienia ogólne	4
2. Charakterystyka miasta Reda	5
3. Kryteria oceny ryzyka.....	7
4. Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia.....	9
4.1. Powódź.....	10
4.2. Epidemia	15
4.3. Skażenie chemiczne	17
4.4. Zakłócenie w systemie energetycznym	21
4.5. Zakłócenia w systemie gazowym.....	24
4.6. Silny mróz/intensywne opady śniegu	26
4.7. Silny wiatr.....	30
4.8. Pożar wielopowierzchniowy	32
4.9. Epizootia.....	35
4.10. Katastrofa lądowa	37
4.10.1. Katastrofa drogowa.....	37
4.10.2. Wypadek kolejowy.....	37
4.11. Susza/upa.....	40
4.12. Skażenie radiacyjne.....	43
4.13. Zbiorowe zakłócenie porządku publicznego	46
4.14. Zdarzenie o charakterze terrorystycznym	47
5. Siatka bezpieczeństwa	49
6. Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego	52
6.1. Powódź.....	53
6.1.1. Faza zapobiegania	53
6.1.2. Faza przygotowania	54
6.2. Epidemia	55
6.2.1. Faza zapobiegania	55
6.2.2. Faza przygotowania	56
6.3. Skażenie chemiczne	58
6.3.1. Faza zapobiegania	58
6.3.2. Faza przygotowania	59
6.4. Zakłócenia w systemie energetycznym.....	61
6.4.1. Faza zapobiegania	61
6.4.2. Faza przygotowania	61
6.5. Zakłócenia w systemie gazowym	62
6.5.1. Faza zapobiegania	62

6.5.2. Faza przygotowania.....	63
6.6. Silny mróz/opady śniegu	64
6.6.1. Faza zapobiegania	64
6.6.2. Faza przygotowania.....	65
6.7. Silny wiatr.....	67
6.7.1. Faza zapobiegania	67
6.7.2. Faza przygotowania.....	68
6.8. Pożar wielkopowierzchniowy.....	69
6.8.1. Faza zapobiegania	69
6.8.2. Faza przygotowania.....	70
6.9. Epizootia.....	72
6.9.1. Faza zapobiegania	72
6.9.2. Faza przygotowania.....	73
6.10. Katastrofa lądowa	74
6.10.1. Katastrofa drogowa faza zapobiegania	74
6.10.2. Wypadek kolejowy – faza zapobiegania	75
6.10.3. Katastrofa drogowa – faza przygotowania.....	76
6.10.4. Wypadek kolejowy - przygotowanie	77
6.11. Susza/upał	78
6.11.1. Faza zapobiegania	78
6.11.2. Faza przygotowania.....	79
6.12. Skażenie promieniotwórcze	80
6.12.1. Faza zapobiegania	80
6.12.2. Faza przygotowania.....	80
6.13. Zbiorowe zakłócenie porządku publicznego	82
6.13.1. Faza zapobiegania	82
6.13.2. Faza przygotowania.....	83
6.14. Zdarzenie o charakterze terrorystycznym.....	84
6.14.1. Faza zapobiegania	84
6.14.2. Faza przygotowania.....	85
7. Skróty zawarte w części A GPZK	87
8. Karty uzgodnień GPZK	88

Charakterystyka Miasta Reda

1. Plan Zarządzania Kryzysowego (PZK) zwany dalej „Planem” jest dokumentem planistycznym, przygotowanym przez Referat Bezpieczeństwa i Ochrony Środowiska we współdziałaniu z pozostałymi komórkami organizacyjnymi Urzędu Miasta w Redzie oraz jednostkami organizacyjnymi Gminy Miasto Reda.
2. Plan został opracowany w szczególności na potrzeby Burmistrza Miasta Redy i stanowi zasadniczy dokument wykorzystywany w procesie zarządzania kryzysowego, a także jest dokumentem wyjściowym w procesie planowania na szczeblu gminy.
3. Plan Zarządzania Kryzysowego został opracowany na podstawie art. 5 ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 261 z późn. zm.).
4. W siatce bezpieczeństwa PZK zostało zidentyfikowanych 14 zagrożeń: powódź, epidemia, skażenie chemiczne, zakłócenie w systemach: energetycznym, gazowym, silny mróz/intensywne opady śniegu, silny wiatr, pożar wielkopowierzchniowy, epizootia, katastrofa (lądowa, powietrzna), susza/upał, skażenie radiacyjne, zbiorowe zakłócenie porządku publicznego oraz zdarzenie o charakterze terrorystycznym.
5. W opracowaniu Planu wykorzystano wnioski z analizy zagrożeń przeprowadzonych po zdarzeniach jakie miały miejsce w mieście Reda w ciągu ostatnich lat.
6. Plan Zarządzania Kryzysowego uwzględnia w swej treści wszystkie fazy zarządzania kryzysowego i obejmuje dwie części: A i B.
7. Część A zawiera opis działań realizowanych na rzecz minimalizacji ryzyka wystąpienia sytuacji kryzysowej i obejmuje zadania realizowane przez Organy administracji w dwóch pierwszych fazach zarządzania kryzysowego: fazie zapobiegania i przygotowania. W części A wyszczególniono katalog przedsięwzięć, które powinny być realizowane w celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia zagrożeń i ograniczenia ich skutków.
8. Część B określa działania administracji po wystąpieniu kryzysu i zawiera rozwiązania stosowane podczas kolejnych faz: reagowania i odbudowy. W tej części Planu zawarto rozwiązania przyjęte przez uczestników reagowania kryzysowego, koncentrując się w szczególności na procedurach reagowania oraz opisie mechanizmów i zasad wykonania zadań przez podmioty wiodące i współpracujące w przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej, a także działaniach na rzecz odtwarzania zasobów i zapewnienia optymalnych warunków dla ludności oraz funkcjonowania administracji publicznej.
9. Opracowany Plan podlega systematycznej aktualizacji mającej na celu zapewnienie zgodności zapisów zawartych w Planie ze stanem faktycznym oraz zgodności z aktami prawnymi normującymi problematykę zarządzania kryzysowego.

Charakterystyka Miasta Reda

Reda to miasto w północnej Polsce, w województwie pomorskim, w powiecie wejherowskim, położona w pradolinie Redy-Łeby nad rzeką Redą, między zalesionymi wysoczyznami Pucką i Pojezierza Kaszubskiego, w sąsiedztwie rozległej niziny zwanej Moście Błota, a na północy - Kępy Rekowskiej oraz na ważnych szlakach komunikacji drogowej i kolejowej. Przez miasto przebiega droga krajowa (DK6), , łącząca się z drogą wojewódzką (DW 216) prowadzącą na Półwysep Helski. W Redzie łączy się także linia kolejowa relacji Gdańsk-Szczecin z odgałęzieniem w kierunku Półwyspu Helskiego.

Północno-zachodnie obszary Redy są porośnięte lasami, w których rosną sosny, świerki, graby, buki, a rzadziej modrzew, brzozy i klony. Podobne lasy, pokrywające południowo-zachodnie obszary miasta, mieszczą się w granicach chronionego Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego. Tereny położone na wschodniej części zajmują łąki torfowe, porośnięte gdzieśdrobnyimi zagajnikami, urozmaicającymi krajobraz.

Przez miasto przepływa wijąca się urokliwie rzeka Reda, do której wpada rzeka Bolszewka z dopływem Gościny, rzeka Cedron (zwana dawniej rzeką Białą) z dopływami: Strużką, Grzebnicą oraz Potok Pętkowicki.

W Redzie, wzdłuż ulicy Rzecznej znajduje się aleja starych lip stanowiących pomnik przyrody. Po północno-zachodnim obrzeżu miasta przebiega niebieski szlak turystyczny (prowadząca krawędzią Kępy Puckiej -trasa Wejherowo-Mrzeszino-Puck o długości 32km), a na zachodnim - czerwony szlak "wejherowski" (trasa: Sopot - Kamienny Potok – Piekietko – Wejherowo o długości 51km) i czarny szlak "Zagórskiej Strugi" (trasa: Gdynia Wzgórze Świętego Maksymiliana - Piekietko-Wejherowo o długości 52km).

Miasto korzysta z ujęć wód plejstocenijskich i trzeciorzędowych.

Podstawowe dane dotyczące Redy:

- Otrzymanie praw miejskich przez Redę: 1 stycznia 1967 r.;
- Powierzchnia miasta **3 489** ha;
- Liczba mieszkańców na dzień 31.12.2024 r. wynosiła 25 131 (aktualizacja w dniu 05.03.2025 r.);
- Powierzchnia lasów: 1 614 ha;
- Długość dróg: 110,22 km;
- Tereny kolejowe: 30 ha;
- Rzeka Reda: 8,5 km;
- Powierzchnia dorzecza: 485 km²;

Charakterystyka Miasta Reda

Na terenie miasta Redy podstawowym źródłem emisji gazów i pyłów do powietrza jest spalanie paliw, przy czym udział emisji ze źródeł technologicznych jest niewielki. Na jakość powietrza w Redzie wpływa głównie rozproszona emisja powierzchniowa ze źródeł niezorganizowanych i niska emisja z gospodarstw domowych, w mniejszym zaś stopniu emisja ze źródeł liniowych.

Jak wskazuje opracowany w 2020 roku – na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska – program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej Miasto Reda znajduje się w jednym z 61 obszarów przekroczeń średniorocznego poziomu docelowego B(a)P. Ocenia się, że główną przyczynę ww. przekroczeń stanowi oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków. Na obszarze, do którego należy Miasto Reda, nie występują natomiast przekroczenia średniodobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10. Na terenie Redy nie stwierdzono również przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5.

Systematyczne unowocześnianie systemów spalania, w tym wymiana nieekologicznych źródeł spalania paliw stałych i wprowadzanie OZE, stanowi skuteczny sposób poprawy jakości powietrza w mieście Reda.

ROZWINIĘCIE SKRÓTÓW ZAWARTYCH W OCENIE RYZYKA

Tabela: Jakościowy opis skali prawdopodobieństwa

Skala	Prawdopodobieństwo	Opis
1	bardzo rzadkie	Może wystąpić tylko wyjątkowych okolicznościach. Może wystąpić raz na pięćset lub więcej lat.
2	rzadkie	Nie oczekuje się, że się może zdarzyć i/lub nie jest w ogóle udokumentowana nie istnieje w przekazach ludzi i/lub zdarzenia nie wystąpiły w podobnych organizacjach, urządzeniach, społecznościach i/lub istnieje mała szansa, powód, czy też inne okoliczności, aby zdarzenia mogły wystąpić. Mogą one wystąpić raz na sto lat.
3	możliwe	Może zdarzyć się w określonym czasie i/lub mało, rzadko, przypadkowe zdarzenia, są udokumentowane lub częściowo przekazywane w formie ustnej i/lub bardzo mało zdarzeń i/lub jest pewna szansa, powód, czy też urządzenia powodujące, że zdarzenie może wystąpić. Może zdarzyć się raz na dwadzieścia lat.
4	prawdopodobne	Jest prawdopodobne, że wystąpi w większości okolicznościach i/lub zdarzenia są systematycznie dokumentowane i przekazywane są w formie ustnej i/lub występuje znaczna szansa, powód, lub urządzenia pozwalające na jego wystąpienie. Może zdarzyć się raz na pięć lat.
5	bardzo prawdopodobne	Oczekuje się, że zdarzy się w większości okolicznościach i/lub zdarzenia te są bardzo dobrze udokumentowane i/lub funkcjonują one wśród mieszkańców i przekazywane są w formie ustnej. Może wystąpić raz na rok lub częściej.

Tabela: Klasyfikacja skutków i ich charakterystyka

Skala	Skutki	Kategoria	Opis (Z – życie i zdrowie, M – mienie, S – środowisko)
A	nieistotne	Z	Nie ma ofiar śmiertelnych i rannych. Nikt lub mała liczba ludzi została przemieszczona na krótki okres (do 2 godzin). Nikt lub niewielka liczba osób wymaga pomocy (nie finansowej lub materialnej).
		M	Praktycznie bez zniszczeń. Brak wpływu lub bardzo niewielki na społeczność lokalną. Brak lub niewielkie straty finansowe.
		S	Niemierzalny efekt w środowisku naturalnym.

Skala	Skutki	Kategoria	Opis (Z – życie i zdrowie, M – mienie, S – środowisko)
B	małe	Z	Mała liczba rannych, lecz bez ofiar śmiertelnych. Wymagana pierwsza pomoc. Konieczne przemieszczenia ludzi (mniej niż na 24 godziny). Część ludzi potrzebuje pomocy.
		M	Występują pewne zniszczenia. Występują pewne utrudnienia (nie dłużej niż 24 godziny). Niewielkie straty finansowe. Niewymagane dodatkowe środki.
		S	Niewielki wpływ na środowisko naturalne o krótkotrwałym efekcie.
C	średnie	Z	Potrzebna pomoc medyczna, lecz bez ofiar śmiertelnych. Niektórzy wymagają hospitalizacji. Potrzebne dodatkowe miejsca w szpitalach oraz dodatkowy personel medyczny. Przebywanie ewakuowanych ludzi w wyznaczonych miejscach z możliwością powrotu w ciągu 24 godzin.
		M	Ustalenie miejsc zniszczeń, które wymagają rutynowej naprawy. Normalne funkcjonowanie społeczności z niewielkimi niewygodami. Spore straty finansowe.
		S	Pewne skutki w środowisku naturalnym, lecz krótkotrwałe lub małe skutki o długotrwałym efekcie.
D	duże	Z	Mocno poranieni, dużo osób hospitalizowanych, duża liczba osób przemieszczonych (więcej niż na 24 godziny). Ofiary śmiertelne. Potrzeba szczególnych zasobów do pomocy ludziom i do usuwania zniszczeń.
		M	Społeczność częściowo nie funkcjonująca, niektóre służby są nieosiągalne. Duże straty finansowe. Potrzebna pomoc z zewnątrz.
		S	Długotrwałe efekty w środowisku naturalnym.
E	katastrofalne	Z	Duża liczba poważnie rannych. Duża liczba hospitalizowanych. Ogólne i długotrwałe przemieszczenie ludności. Duża liczba ofiar śmiertelnych. Wymagana duża pomoc dla dużej liczby ludzi.
		M	Rozległe zniszczenia. Niemożność funkcjonowania społeczności bez istotnej zewnętrznej pomocy.
		S	Duży wpływ na środowisko naturalne i/lub stałe zniszczenia.

Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

PRAWDOPODOBIENSTWO	Bardzo prawdopodobne					
	Prawdopodobne		- Powódź,	- Silny wiatr,		
	Możliwe		- Silny mróz/ intensywne opady śniegu, - Epizootia, - Susza/upał,	- Epidemia, - Pożar wielkopowierz., - Katastrofa lądowa, - Zakłócenia w sys. energ.,		
	Rzadkie	- Zbiorowe zakł. porządku publ.,	- Zakłócenia w sys. gazowym, - Skażenia chemiczne,			
	bardzo rzadkie			- Skażenie promieniotwórcze	- Zdarzenia o charak. terrorystyczne,	
		nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne
SKUTKI DLA BEZPIECZEŃSTWA MIASTA REDA						

Ocena ryzyka zagrożeń mogących spowodować wystąpienie sytuacji kryzysowej powstała z wykorzystaniem matrycy ryzyka opracowanych na potrzeby raportu częściowego dotyczącego województwa pomorskiego do *Raportu o zagrożeniach bezpieczeństwa narodowego* uwzględniając również zagrożenia, które w ostatnich latach były tematem posiedzeń Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.

Prawdopodobieństwo i skutki wystąpienia zagrożeń klasyfikowane zostały przygotowane zgodnie z „Procedurą opracowania raportu częściowego do Raportu o zagrożeniach bezpieczeństwa narodowego”.

LEGENDA:

Wartość ryzyka:

- - minimalne
- - małe
- - średnie
- - duże
- - katastrofalne

POWÓDŹ - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

POWÓDŹ to jedno z najczęściej występujących zagrożeń naturalnych, będącym zjawiskiem przyrodniczym o charakterze ekstremalnym, często gwałtownym, występującym nieregularnie. Powódź może być również zjawiskiem spowodowanym działalnością człowieka (wezbranie sztuczne). Zgodnie z art. 16 pkt 43 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.), powódź definiowana jest jako „czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbrania wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”. Stopień ryzyka powodziowego na terenie miasta jest określany jako **możliwy**. Ze względu na obszar dotknięty żywiołem rozróżniamy powodzie lokalne spowodowane zazwyczaj opadami nawałnymi o dużym natężeniu, powodzie regionalne, dotyczące region wodny często spowodowane intensywnymi opadami, obejmujące znaczący obszar dorzecza, których główną przyczyną są długotrwałe deszcze na dużych obszarach, opady rozlewowe.

I TYPY POWODZI ZE WZGLĘDU NA ŹRÓDŁO¹

- powódź rzeczna – powódź związana z wezbraniem wód rzecznych, strumieni, potoków górskich, kanałów, jezior, w tym powódź wynikająca z topnienia śniegu;

- powódź opadowa – powódź związana z zalaniem terenu wodami pochodzącymi bezpośrednio z opadów deszczu lub z topnienia śniegu, może obejmować miejskie powodzie burzowe lub nadmiar wody na obszarach pozamiejskich

II TYPY POWODZI ZE WZGLĘDU NA MECHANIZM²

- naturalne wezbranie – zalanie terenu na skutek podniesienia się poziomu wody;
- powódź zatorowa – zalanie terenu na skutek powstania naturalnego lub sztucznego zatoru na cieku;
- inne – powodzie charakteryzujące się innym lub nieznanym mechanizmem.

Powodzie należą do naturalnych zjawisk, którym nie sposób zapobiec. Niemniej jednak niektóre działania człowieka i zmiany klimatyczne przyczyniają się do zwiększenia prawdopodobieństwa występowania powodzi i zaostrzenia ich negatywnych skutków.

¹ Typy powodzi ze względu na źródło – źródło:
https://www.powodz.gov.pl/pl/definicia_i_typy - stan na dzień 31.07.2020 r.

² Typy powodzi we względu na mechanizm – źródło:
https://www.powodz.gov.pl/pl/definicia_i_typy - stan na dzień 31.07.2020 r.

POWÓDŹ - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

TABELA: KRYTERIA NIEBEZPIECZNYCH ZJAWISK HYDROLOGICZNYCH WG IMGW-PIB

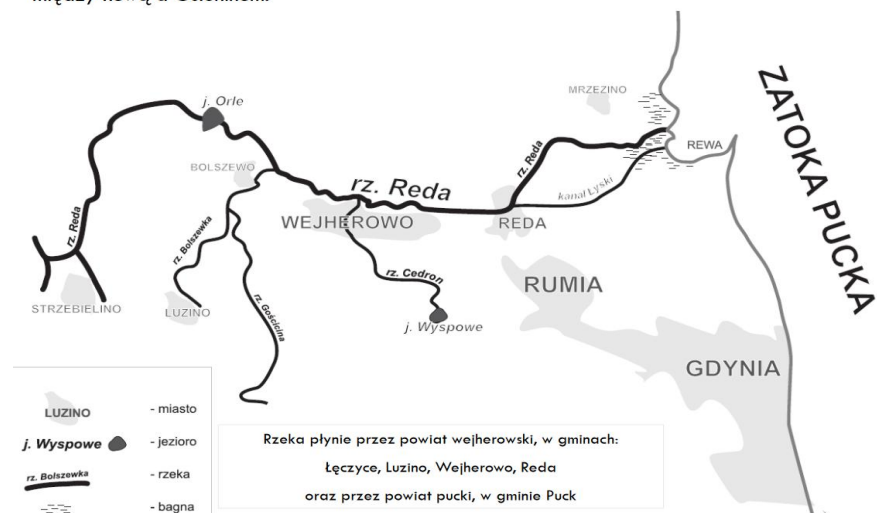
STOPIEŃ ZAGROŻENIA			KRYTERIA	PARAMETRY	SKUTKI
1			Stany wody (obserwowane lub prognozowane) układają się w strefie poniżej stanów ostrzegawczych., przy czym przewidywany jest gwałtowny wzrost stanu wody	Wystąpienie opadów deszczu których suma w czasie nie dłuższym niż 24h wyniesie od 30 mm do 50 mm.	Przewiduje się warunki sprzyjające wystąpieniu niebezpiecznych zjawisk hydrologicznych, które mogą powodować straty materialne oraz zagrożenie zdrowia i życia. Prowadzenie działalności w warunkach narażenia na działanie tych czynników jest utrudnione i niebezpieczne. Należy spodziewać się utrudnień wynikających z prowadzenia działań w obszarze występowania zagrożenia, w tym opóźnień spowodowanych utrudnieniami w ruchu drogowym, zakłóceń w przebiegu imprez plenerowych lub możliwość ich odwołania. Zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
	2		Stany wody (obserwowane lub prognozowane) układają się w strefie powyżej stanów ostrzegawczych., lecz poniżej stanów alarmowych	Wystąpienie opadów: $50 \text{ mm} \leq R < 90 \text{ mm}$ w czasie do 24 godzin	Przewiduje się wystąpienie niebezpiecznych zjawisk hydrologicznych powodujących duże straty materialne oraz zagrożenie zdrowia i życia. Niebezpieczne zjawiska lub skutki ich wystąpienia w silnym stopniu ograniczają prowadzenie działalności. Należy spodziewać się zakłóceń w codziennym funkcjonowaniu. Zalecana duża ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej. Należy przestrzegać wszystkich zaleceń wydanych przez służby ratownicze w sytuacji zagrożenia. Należy dostosować swoje plany do panujących i prognozowanych warunków pogodowych.
		3	Stany wody (obserwowane lub prognozowane) układają się w strefie powyżej stanów alarmowych	Wystąpienie opadów: $R \geq 90 \text{ mm}$ w czasie do 24 godzin	Przewiduje się wystąpienie niebezpiecznych zjawisk hydrologicznych powodujących bardzo duże szkody lub szkody o rozmiarach katastrof oraz zagrożenie życia. Niebezpieczne zjawiska hydrologiczne lub skutki ich wystąpienia uniemożliwią prowadzenie działalności. Trzeba być przygotowanym na znaczące zakłócenia w codziennym funkcjonowaniu. Zalecana najwyższa ostrożność, konieczność częstego śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej. Należy przestrzegać wszystkich zaleceń wydanych przez służby ratownicze w sytuacji zagrożenia. Należy dostosować swoje plany do panujących i prognozowanych warunków pogodowych.

POWÓDŹ - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

Na obszarze miasta Reda może wystąpić powódź ze względu na źródło, tj. rzeczna lub opadowa oraz ze względu na mechanizm: wezbraniowa lub roztopowa.

Powodzie rzeczne występują głównie latem w wyniku intensywnych opadów deszczu. Rzeką Reda ma długość 51 km z średnim przepływem wody przy ujściu rzędu 5,5 m³/s. Wyływa ona pod wsią Strzebielino Morskie i przepływa przez gminy: Łęczyce, Luzino, Wejherowo, Redę oraz Gminę Puck. Ujścia do rzeki Redy ma między innymi rzeka Bolszewka o długości 31,4 km z odnogą Gościnną o długości 33,52 km oraz rzeka Cedron o długości 12,73 km, co przy intensywnych opadach deszczu powoduje powstanie fali wezbraniowej stanowiącej największe zagrożenie.

Dorzecze rzeki Redy zajmuje obszar 485 km² (m.in. Cedron, Bolszewka, Gościnną, Słuszeńska Struga). Średni spadek wody wynosi około 1%. Rzeką uchodzi po 51 km do Zatoki Puckiej między Rewą a Osłoninem.



Miasto Reda posiada kanalizację deszczową, która uchodzi do rzeki Reda. Podczas intensywnych opadów ilość wód odprowadzonych znacząco wzrasta i kanalizacja deszczowa staje się mało wydolna.

Powódź roztopowa występuje przy szybkim topnieniu śniegu, które może być przyspieszone w przypadku występowania deszczu.

Głównymi przyczynami powstawania zagrożeń powodziowych są zjawiska hydro-meteorologiczne (naturalne), do których zalicza się: opady nawalne i rozlewne, roztopy z lub bez zasilania deszczowego, układy baryczne na morzu, spadek temperatur, w wyniku których rozwijają się: wezbrania rzeczne, sztormowe spiętrzenia wody, nadmierne spływy wody do pompowni, pochody lodów, zatory lodowe ze spiętrzeniem wody. Oddziałują one między innymi na nieobwałowaną dolinę rzeki Redy, które określamy źródłami zagrożenia powodziowego.

Różnorodność przyczyn zagrożenia powodziowego może spowodować ich kumulację. Może się wytworzyć dość szczególna sytuacja, kiedy różne zjawiska hydrometeorologiczne łączą się ze sobą (np. sztorm z wezbraniem rzeczny) i oddziałują na układ rzeczny (układ wodno-melioracyjny) powodując jakościowo zupełnie inną sytuację. Występują w tym przypadku dwie przyczyny zagrożeń powodziowych: od strony morza i od strony lądu.

POWÓDŹ - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

Deszcze nawalne, charakteryzujące się bardzo dużą intensywnością i stosunkowo krótkim okresem występowania, mogą wystąpić na obszarze całego województwa. Do innych przyczyn zagrożeń powodziowych można zaliczyć wezbrania, które powstają np. w wyniku wystąpienia niesprawności urządzeń: śluz oraz jazów, a także w wyniku zwężeń na rzece takich jak mosty, wiadukty.

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA:

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób;
- negatywny wpływ na zdrowie psychiczne;
- okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się;
- brak dostępu do żywności i wody pitnej;
- konieczność ewakuacji ludności;
- panika wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego;
- wzrost przestępczości o charakterze kryminalnym oraz zwiększona liczba przestępstw i wykroczeń pospolitych (kradzieże z włamaniem, rozboje, niszczenie mienia).

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- zniszczenie hodowli i zbiorów w gospodarstwach rolnych;
- osłabienie ekonomiczne przemysłu spożywczego;
- wzrost cen produktów żywnościowych;
- wypłata odszkodowań dla przedsiębiorców zajmujących się przetwarzaniem i sprzedażą żywności;

- zniszczenia w infrastrukturze (m.in. pompownie, urządzenia hydrotechniczne, drogi, mosty, wiadukty, tunele, przepusty, urządzenia i sieć kanalizacyjno-wodociągowa), a w tym:
 - długoterminowe zablokowanie szlaków/węzłów komunikacyjnych powodujące unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie,
 - utrudnienia komunikacyjne: niemożność dotarcia mieszkańców do zakładów pracy; utrudniony dostęp do rejonów zniszczeń i związane z tym utrudnienia w akcjach ratowniczych,
 - konieczność dużych nakładów z budżetu państwa, gminy związanych z likwidacją skutków zdarzenia;
- zniszczenia w infrastrukturze wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej i ciepłowniczej;
- zniszczenia obiektów użyteczności publicznej/ lokali mieszkalnych/ miejsc pracy;
- zakłócenia funkcjonowania systemów telekomunikacyjnych i systemów teleinformatycznych, a tym:
 - ograniczenie bądź całkowita utrata łączności radiowej i telefonicznej,
 - brak albo ograniczenie świadczenia usług telekomunikacyjnych lub pocztowych;
- zakłócenia w funkcjonowaniu systemu dystrybucyjnego paliw na terenie miasta Reda;
- straty ponoszone przez przedsiębiorców, utrudniające lub uniemożliwiające prowadzenie działalności gospodarczej;

POWÓDŹ - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

- istotne skutki społeczne w postaci skokowego wzrostu poziomu bezrobocia;
- straty w dziedzictwie kulturowym.

ŚRODOWISKO NATURALNE:

- zniszczenia a nawet degradacja środowiska naturalnego (skala zniszczeń uzależniona od skali i zasięgu zaistniałego zjawiska) w tym:
 - możliwa degradacja cennych przyrodniczo lub chronionych obszarów i gatunków (parki krajobrazowe, obszary Natura 2000, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, pomniki przyrody);
- miejscowe skażenie środowiska naturalnego w wyniku uszkodzeń instalacji i urządzeń technicznych i uwolnienia szkodliwych substancji na obszarach, na których są substancje i materiały niebezpieczne.

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia powodzi na terenie miasta Reda jest średnie szczególnie przy niesprzyjających warunkach – nakładania się na siebie różnych zjawisk;
- w rejonie zagrożenia powodziowego (dorzecze rzeki Redy) może znaleźć się około 5 tys. ludzi;
- na szybkie usuwanie skutków powodzi na obszarze miasta Reda będzie miała wpływ dobra współpraca z służbami odpowiedzialnymi ratowniczymi (OSP Reda) oraz podmiotami zewnętrznymi (przedsiębiorcy, z którymi UM Reda zawiera porozumienia/umowy na dostarczenie m.in. sprzętu ciężkiego i realizację niezbędnych usług).

OCENA RYZYKA

Powódź na obszarze Miasta Reda:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 4/prawdopodobne**;
- klasyfikacja skutków: **skala B/małe skutki, kategoria Z, M, S**;
- wartość ryzyka: **średnie**;
- akceptacja ryzyka: **tolerowane**;
- uzasadnienie akceptacji: możliwość zorganizowania sprawnej ewakuacji oraz przyjęcia ludności, porządkowanie rzeki z zwałów drzew i innych rzeczy uniemożliwiających swobodny przepływ wód, prowadzenie monitorowania stanu rzeki Reda i informowania mieszkańców o ewentualnych przekroczeniach poziomu rzeki.

EPIDEMIA- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

EPIDEMIA – Zgodnie z ustawą z dnia 5 grudnia 2008 roku, o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1239 z późn. zm.), epidemia to „wystąpienie na danym obszarze zakażeń lub zachorowań na chorobę zakaźną w liczbie wyraźnie większej niż we wcześniejszym okresie albo wystąpienie zakażeń lub chorób zakaźnych dotychczas niewystępujących”. Epidemie chorób zakaźnych, w tym grypy, mogą występować na terenie całego miasta Reda. Katastrofalne skutki epidemii mogą dotknąć przede wszystkim duże skupiska ludzkie takie jak: szkoły, przedszkola, miejsca użyteczności publicznej, duże zakłady przemysłowe, a także centrum komunikacyjne – dworzec, jak również miejsca odbywania się dużych imprez masowych (stadion).

PRZYCZYNY:

- nieświadome wprowadzenie czynnika patogennego (bakterie, wirusy);
- skutek innych zdarzeń katastroficznych takich jak np.: powódzie, susze;
- niezachowanie określonych wymogów sanitarno-higienicznych i weterynaryjnych (np. zatopienie i zniszczenie cmentarzy);
- niski poziom zachowań prozdrowotnych;
- choroby odzwierzęce;
- imigracja choroby z obszarów leżących poza granicami kraju;
- bioterroryzm.

OBSZAR WYSTĘPOWANIA

Choroby zakaźne u ludzi mogą wystąpić na terenie całego miasta Reda.

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA:

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób (w tym również pośrednio w wyniku niewydolności systemu opieki zdrowotnej i/lub systemu opieki społecznej);
- okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się, w tym przez granicę państwową;
- utrudnienia w dostępie do żywności i wody pitnej;
- konieczność hospitalizacji/izolacji ludności;
- absencja pracowników placówek oświatowych i podmiotów leczniczych, zakładów i przedsiębiorstw komunalnych – utrudniony dostęp do niektórych usług;
- panika wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- zakłócenia w funkcjonowaniu całej gospodarki wynikające z nieobecności kadry przedsiębiorstw i instytucji, których obiekty, urządzenia lub instalacje stanowią infrastrukturę krytyczną;
- paraliż ekonomiczny i znaczny spadek produkcji związany z:
 - absencją pracowników odpowiedzialnych za proces technologiczny;

EPIDEMIA- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

- izolacją znacznych terenów,
- długoterminowym zablokowaniem szlaków/węzłów komunikacyjnych powodującym unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie oraz utrudnienia komunikacyjne,
- konieczność dużych nakładów z budżetu państwa, gminy z wiązanych z likwidacją skutków zdarzenia.

ŚRODOWISKO NATURALNE:

- miejscowe skażenie środowiska naturalnego (w przypadku braku zachowania wymogów z zakresu bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego weterynaryjnego (tj. reguł grzebania zmarłych, utylizacji odpadów medycznych).

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia epidemii chorób zakaźnych jest średnia głównie w sezonie turystycznym oraz w okresie jesiennym, gdy ogólna liczba zachorowań jest wysoka i następuje spadek odporności;
- szczególne utrudnienia przy walce z chorobą mogą powstać w przypadku wystąpienia zachorowań wśród pracowników służb medycznych;
- epidemia najbardziej niebezpiecznych chorób może być wywołana przez atak terrorystyczny (umyśle wprowadzenie czynników biologicznych- wirusów za pomocą ładunków biologicznych).

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 3/możliwe;**
- klasyfikacja skutków: **skala C/średnie;**

- wartość ryzyka: **średnie;**
- akceptacja ryzyka: **tolerowane;**
- uzasadnienie akceptacji: epidemii sprzyja występowanie dużych skupisk ludności i jej przemieszczanie się. Przybywający do miasta Reda turyści/cudzoziemcy mogą stanowić źródło chorób zakaźnych;
- prowadzony nadzór sanitarno-epidemiologiczny oraz dobrze zorganizowana opieka lekarska nad chorymi na choroby zakaźne, a także nadzór nad jakością wody i żywności minimalizują groźbę wybuchu epidemii.

Charakterystyka potencjalnych zagrożeń dla życia i zdrowia mogących wystąpić na obszarze miasta Reda oraz analiza ryzyka wystąpienia zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi jest szczegółowa przedstawiona w dalszej części dot. „Działania na wypadek wystąpienia epidemii”.

SKAŻENIA CHEMICZNE- *Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej*

SKAŻENIE CHEMICZNE to zanieczyszczenie powietrza, wody, gleby, ciała ludzkiego, przedmiotów, itp. substancjami szkodliwymi dla ludzi. Skażenie może być spowodowane celowo, na przykład poprzez stosowanie bojowych środków trujących lub przypadkowo – na skutek katastrofy. Może być także niezamierzonym efektem niektórych procesów przemysłowych, rolniczych, transportowych i innych³.

PRZYCZYNY I TYPY

- awaria w zakładach produkujących i magazynujących niebezpieczne substancje chemiczne spowodowana błędem ludzkim, błędem technicznym, brakiem nadzoru, wypadkiem, rozszczelnieniem zbiornika lub instalacji z toksyczną substancją, nieprzestrzeganiem przepisów przeciwpożarowych, katastrofą naturalną, aktem terrorystycznym;
- katastrofa podczas transportu niebezpiecznych substancji chemicznych spowodowana błędem ludzkim, występowaniem niekorzystnych warunków meteorologicznych, wypadkiem, złym zabezpieczeniem lub złym stanem dróg- nawierzchni, wysokim stopniem zużycia technicznego pojazdów, statków lub taboru kolejowego, usterkami infrastruktury kolejowej;

- awaria rurociągów transportowych spowodowana błędem ludzkim (np. podczas prac ziemnych), błędem inżynierskim, osłabieniem wytrzymałości materiału;
- nielegalne składowiska odpadów i miejsca utylizacji odpadów produkcyjnych.

OBSZAR WYSTĘPOWANIA

Na terenie miasta Reda w szczególności:

- na głównych szlakach komunikacyjnych (szczególnie tranzytowych), kolejowych o największym ruchu pojazdów, w których to przewożone są substancje niebezpieczne oraz tereny bezpośrednio do nich przyległe, punkty przeładunkowe. Na obszarze miasta Reda głównymi szlakami komunikacyjnymi są:
 - w transporcie samochodowym:
 - Gdynia – Łębork – Słupsk- DK 6;
 - Reda- Hel – DW 216,

³ Definicja skażenia chemicznego- źródło:
https://pl.wikipedia.org/wiki/Ska%C5%BCenie_chemiczne

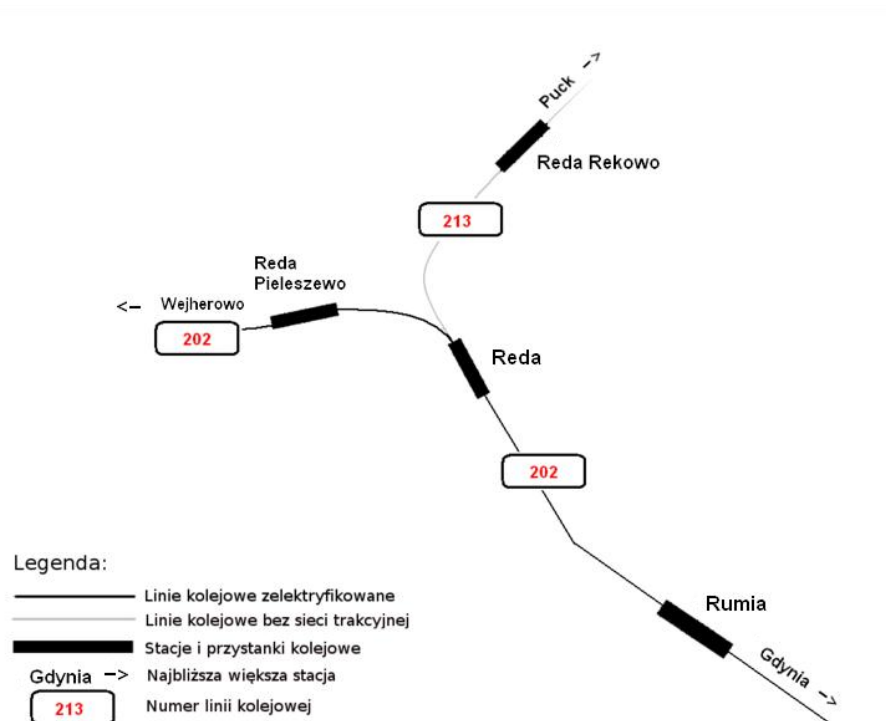
SKAŻENIA CHEMICZNE- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej



Zdjęcie – Skrzyżowanie DK6 z DW216⁴

– w transporcie kolejowym:

- Linia kolejowa nr 213 – Reda – Hel;
- Linia kolejowa nr 202 - Gdańsk Główny – Stargard.



Rysunek – Węzeł kolejowy linia kolejowa nr 202 oraz nr 213⁵

⁴ Zdjęcie – skrzyżowanie DK6 i DW216 – źródło:
<http://www.poleko.eu/?realizacje=przebudowa-skrzyzowania-drogi-krajowej-nr-6-oraz-drogi-wojewodzkiej-nr-216-reda> – stan na dzień 08.09.2020 r.

⁵ Zdjęcie- Węzeł kolejowy linia kolejowa nr 202 oraz nr 213- źródło:
https://pl.wikipedia.org/wiki/Linia_kolejowa_nr_213 - stan na dzień 08.09.2020 r.

SKAŻENIA CHEMICZNE- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

Potencjalnymi miejscami wystąpienia katastrofy kolejowej mogą być również:

- przejazdy pod starymi wiaduktami,
- niestrzeżone przejazdy kolejowe.

Niebezpiecznymi substancjami chemicznymi przewożonymi przez obszar miasta Reda są: paliwa, amoniak, chlor i dwutlenek siarki, z czego paliwa stanowią ok 80% wszystkich ładunków.

- tereny zakładów dużego oraz zwiększonego ryzyka oraz tereny bezpośrednio do nich przyległe, w szczególności:
 - H + H Polska Sp. z o.o., ul. Gniewowska , 84-240 Reda

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób;
- okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się;
- brak dostępu do żywności i wody pitnej;
- konieczność ewakuacji ludności;
- panika wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- zniszczenie zbiorów w gospodarstwach rolnych:
 - osłabienie ekonomiczne przemysłu spożywczego,
 - wzrost cen produktów żywnościowych,

- wypłata odszkodowań dla przedsiębiorców zajmujących się uprawą;
- zniszczenia w infrastrukturze komunalnej i transportowej:
 - skażenie źródeł wody lub sieci wodociągowej,
 - długoterminowe zablokowanie szlaków/węzłów komunikacyjnych powodujące unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie,
 - utrudnienia komunikacyjne;
- znaczny spadek produkcji w wyniku zakłócenia procesów technologicznych w zakładach pracy, gdzie wystąpiły skażenia i w konsekwencji zmniejszenie produkcji określonych artykułów lub świadczenia usług;
- straty w dziedzictwie narodowym – zniszczenia zabytków ruchomych, długotrwałe zablokowanie dostępu do zabytków nieruchomych i ruchomych.

ŚRODOWISKO NATURALNE:

- skażenia gleby, powietrza, wód powierzchniowych oraz fauny i flory.

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia skażenia chemicznego na terenie miasta Reda jest małe;
- najbardziej zagrożonymi na skażenia chemiczne są obszary miasta Reda: na szlaku komunikacyjnym - DK6 odcinek długości 5 km;

SKAŻENIA CHEMICZNE- *Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej*

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 2/rzadkie**;
- klasyfikacja skutków: **skala B/male**;
- wartość ryzyka: **male**;
- akceptacja ryzyka: **tolerowane**;
- uzasadnienie akceptacji: do skażeń chemicznych może dojść w miastach, w których funkcjonują zakłady pracy wykorzystujące w procesach technologicznych niebezpieczne substancje. Do skażenia może dojść także podczas transportu powyższych substancji do zakładu pracy przez obszar miasta.

Głównymi przyczynami skażeń chemicznych są błędy ludzkie. Podejmowane są działania mające na celu podnoszenie świadomości obywateli w zakresie możliwości zapobiegania i minimalizowania skutków skażeń chemicznych. Zapobieganiu skażeniom chemicznym służą okresowe kontrole prowadzone przez odpowiednie służby, które sprawdzają prawidłowość przechowywania niebezpiecznych substancji chemicznych w zakładach pracy o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

ZAKŁÓCENIE W SYSTEMIE ENERGETYCZNYM - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

ZAKŁÓCENIE W SYSTEMIE ENERGETYCZNYM

Awarie sieci elektroenergetycznej to nagłe zdarzenia spowodowane samoistnymi uszkodzeniami elementów sieci, działaniem osób trzecich, oddziaływaniem czynników pogodowych – powodujące zakłócenia w dostawach energii elektrycznej.

PRZYCZYNY I TYPY

- **awaria systemowa** – zdarzenie ruchowe w wyniku, którego następuje wyłączenie z ruchu synchronicznego części Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE) o wielkości powyżej 5% bieżącego zapotrzebowania na moc w KSE;

- **awaria sieciowa** – zdarzenie ruchowe w wyniku, którego następuje wyłączenie z ruchu synchronicznego części Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE) o wielkości nie większej niż 5% bieżącego zapotrzebowania na moc w KSE.

Infrastruktura techniczna – zasilanie obszaru Miasta Redy :

Anonimizacja- określona przez ENERGA

1. Źródła energii elektrycznej⁶

Rodzaj Źródła	Miejsce Przyłączenia	Lokalizacja		Moc Instalacji Wytwórczej		Napięcie	Nazwa źródła	Nazwa i adres podmiotu ubiegającego się o przyłączenie
	[nazwa GPZ]	miejsowość, gmina	województwo	Przyłączeniowa	Zainstalowana			
				[MW]	[MW]			
IN	Reda	Reda	Pomorskie	1	1	SN	elektrownia kogeneracyjna	Zespół Basenów Rekreacyjnych w Redzie Sp. z o.o. Ulica Tatrzańska Miejscowość Gdynia

Linie WN, SN, nN:

⁶ źródło: ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku- informacje przekazane w dniu 16.12.2020 r.

ZAKŁÓCENIE W SYSTEMIE ENERGETYCZNYM - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

2020 Zestawienie linii Energa-Operator SA nn 0,4kV				
LP.	RODZAJ	UŻYTKOWNIK	WŁAŚCICIEL	DŁUGOŚĆ (m)
1	napowietrzna	Energa-Operator SA	Energa-Operator SA	55 991
2	kablowa	Energa-Operator SA	Energa-Operator SA	134 050
łącznie długość				190 041
2020 Zestawienie linii Energa-Operator SA SN (15kV oraz 30kV)				
LP.	RODZAJ	UŻYTKOWNIK	WŁAŚCICIEL	DŁUGOŚĆ (m)
1	napowietrzna	Energa-Operator SA	Energa-Operator SA	25 398
2	kablowa	Energa-Operator SA	Energa-Operator SA	58 749
łącznie długość				84 147
2020 Zestawienie linii Energa-Operator SA WN 110kV				
LP.	RODZAJ	UŻYTKOWNIK	WŁAŚCICIEL	DŁUGOŚĆ (m)
1	napowietrzna	Energa-Operator SA	Energa-Operator SA	20 009
2	kablowa	Energa-Operator SA	Energa-Operator SA	0
łącznie długość				20 009

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA

➤ LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób (np. w wyniku braku podtrzymania działania urządzeń medycznych);
- panika wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.

➤ GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- zakłócenia w funkcjonowaniu urządzeń hydrotechnicznych i infrastrukturze komunalnej (przepompownie ścieków, wody pitnej oraz stacje uzdatniania wody);
- zakłócenia w infrastrukturze komunikacyjnej:
 - trudności w transporcie kolejowym,
 - zakłócenia transportu miejskiego, brak sygnalizacji świetlnej;

– zachwianie dystrybucji paliw płynnych.

- znaczące oddziaływanie na poziom produkcji: brak zasilania zakładów przemysłowych powodujące możliwe zakłócenia lub wstrzymanie produkcji szczególnie w małych i średnich przedsiębiorstwach oraz zakładach przemysłu chemicznego;
- negatywny bezpośredni wpływ na funkcjonowanie infrastruktury krytycznej związanej m.in. z ratownictwem, zapewnieniem ciągłości działania administracji publicznej;
- zakłócenia funkcjonowania systemów telekomunikacyjnych i systemów teleinformatycznych:
 - ograniczenie bądź całkowita utrata łączności radiowej i telefonicznej,

ZAKŁÓCENIE W SYSTEMIE ENERGETYCZNYM - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

- zagrożenia w prawidłowym funkcjonowaniu informatycznego systemu obsługi budżetu państwa, gminy i związane z tym zakłócenie lub spowolnienie procesów wdrażania i rozliczania,
- utrudniony obieg informacji oraz brak dostępu do danych niezbędnych dla pracy służb bezpieczeństwa i porządku publicznego,
- awaria systemu bankomatowego i transakcji bezgotówkowych,
- brak funkcjonowania centralnych systemów ewidencji,
- brak albo ograniczenie świadczenia usług telekomunikacyjnych lub pocztowych.

➤ ŚRODOWISKO NATURALNE:

Miejscowe skażenie środowiska naturalnego w wyniku zakłóceń w funkcjonowaniu infrastruktury komunalnej (przepompownie ścieków) lub zakładów chemicznych.

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia awarii/zakłócenia systemu energetycznego na terenie gminy jest średnia;
- najbardziej zagrożonymi są obszary miast, jednostki administracji zespolonej oraz służby zajmujące się pomocą poszkodowanej ludności;
- poważne awarie mogą mieć miejsce w podmiotach gospodarczych wykorzystujących energię elektryczną;

- największe straty mogą powstać w obiektach infrastruktury krytycznej.

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 3/możliwe**;
- klasyfikacja skutków: **skala C/ średnie skutki**;
- wartość ryzyka: **średnie**;
- akceptacja ryzyka: **tolerowane**;
- uzasadnienie akceptacji: należy doskonalić procedury postępowania w przypadku powstania awarii/zakłóceń systemów energetycznych. Zagrożenie wywołuje pewne, krótkotrwałe skutki dla środowiska naturalnego lub małe skutki, lecz o długotrwałym okresie.

ZAKŁÓCENIE W SYSTEMIE GAZOWYM- *Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej*

ZAKŁÓCENIE W SYSTEMIE GAZOWYM - Awaria sieci gazowej to nagłe zdarzenie powodujące utratę technicznej sprawności urządzeń lub obiektów sieci gazowej, polegające w szczególności na rozszczelnieniu gazociągu, uszkodzeniu urządzeń w stacjach gazowych, któremu towarzyszy nieplanowy wyciek gazu, i w odniesieniu do którego zachodzi niebezpieczeństwo wystąpienia wybuchu oraz pożaru. Awaria to zjawisko niespodziewane stwarzające zagrożenie dla ludzi, mienia oraz środowiska naturalnego.

Na obszarze miasta Reda występują sieci gazowe średniego oraz niskiego ciśnienia, gdzie:

- gazociągi średniego ciśnienia: 47544 m,
- gazociągi niskiego ciśnienia: 37384 m,
- przyłącza średniego ciśnienia: 7739 m (797 szt.),
- przyłącza niskiego ciśnienia: 26044 m (1531 szt.).

Rodzaj gazu rozprowadzanego na terenie miasta Reda: gaz ziemny wysokometanowy typu E,

- łączna liczba przyłączy gazowych: 2328

Informacja dotycząca oznaczeń sieci występujących w mieście Reda: zgodnie z wytycznymi instrukcji geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu dla gazociągów stosuje się opis, gdzie pierwsza litera kodu oznacza rodzaj sieci (G-sieć gazowa), druga typ sieci (W-wysokie ciśnienie, S-średnie ciśnienia, N-niskie ciśnienie) oraz średnica gazociągu: np. GS100 – gazociąg średniego ciśnienia o średnicy DN1003.

Polska Spółka Gazownictwa w celu zwiększenia możliwości przyłączenia do sieci gazowej kolejnych odbiorców planuje na terenie miasta zbudować tzw. spinkę technologiczną.

Anonimizacja określona przez Gazownię Mapa sieci gazowej na terenie miasta Reda

PRZYCZYNY I TYPY

- awarie techniczne infrastruktury gazowej;
- zużycie elementów infrastruktury;
- niekorzystne wydarzenia w środowisku międzynarodowym, tj. m.in. konflikty polityczno-gospodarcze w państwach dostawcach gazu ziemnego lub państwach tranzytowych skutkujące ograniczeniami lub przerwami w dostawach gazu ziemnego;
- błąd ludzki m.in. podczas robót budowlano – inżynierskich;
- katastrofy naturalne (powódź, pożary, trzęsienia ziemi);
- niekorzystne warunki atmosferyczne (silne mrozy), w efekcie których nastąpi gwałtowny wzrost zapotrzebowania na paliwa do ogrzewania.

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ:

- skutki bezpośrednie lub pośrednie dla ludności, w skrajnych przypadkach bezpośrednie zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi,

ZAKŁÓCENIE W SYSTEMIE GAZOWYM- *Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej*

konieczność ewakuacji mieszkańców i zapewnienia warunków do przetrwania.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- możliwe uszkodzenia elementów infrastruktury uznanych za infrastrukturę krytyczną - główne rurociągi;
- ograniczenia w prowadzeniu działalności gospodarczej;
- zachwianie funkcjonowania systemu elektroenergetycznego i ciepłowniczego, całkowite przerwanie zaopatrywania związane jest z koniecznością ponownego napełnienia sieci, co może spowodować utratę usługi na okres do kilkunastu dni (efekt pośredni).

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia awarii sieci gazowej w mieście Reda jest małe;
- awaria sieci gazowej niesie za sobą wiele skutków, które w niesprzyjających warunkach nakładają się i mogą wywoływać kolejne zagrożenia (katastrofę budowlaną w wyniku wybuchu gazu, zatrucia gazem).

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 2/rzadkie**;
- klasyfikacja skutków: **skala B/małe, kategoria Z, M**;
- wartość ryzyka: **małe**;
- akceptacja ryzyka: **tolerowane**;
- uzasadnienie akceptacji: awarie mogą pojawić się na skutek uszkodzenia rurociągów lub urządzeń technicznych, a także

wstrzymania dostaw z krajów eksportujących. Konsekwencje ekonomiczne ma ograniczenie dostaw gazu dla poszczególnych podmiotów gospodarczych. Łagodzeniu przerw w dostawach gazu służy wykorzystanie urządzeń elektrycznych. Do usuwania skutków awarii przygotowane są służby pogotowia gazowego.

SILNY MRÓZ/INTENSYWNE OPADY ŚNIEGU- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

SILNY MRÓZ – zgodnie z kryteriami wydawania ostrzeżeń meteorologicznych IMGW-PIB, przyjmuje się, że silny mróz występuje wówczas, gdy temperatura powietrza spada poniżej -15°C . W aspekcie społecznym natomiast o silnym-mrozie mówimy wtedy, gdy chłód staje się przyczyną śmierci ludzi i powoduje straty materialne. Jednocześnie silny wiatr w połączeniu z temperaturą powietrza tylko nieco poniżej 0°C może mieć taki sam skutek, jak powietrze o temperaturze poniżej -30°C przy bezwietrznej pogodzie.

INTENSYWNE OPADY ŚNIEGU - suma opadów w okresie nie dłuższym niż 12 godzin, która spowoduje przyrost pokrywy śnieżnej od 10 cm do 15 cm, lub w czasie nie dłuższym niż 24 godziny, która spowoduje przyrost pokrywy śnieżnej o 15 cm i więcej. Intensywne opady śniegu charakteryzuje się przez podanie: przyrostu pokrywy śnieżnej w cm, zmienności natężeń opadów w czasie, rozkładu przestrzennego opadów.

KRYTERIA ZJAWISK WG IMGW-PIB

ZJAWISKO	STOPIEŃ ZAGROŻENIA			KRYTERIA	SKUTKI
 Silny mróz	1			$-25^{\circ}\text{C} \leq T_{\min} \leq -15^{\circ}\text{C}$	Ryzyko wychłodzenia organizmów, odmrożenia, zamarznięcia.
		2		$-30^{\circ}\text{C} < T_{\min} \leq -25^{\circ}\text{C}$	Duże ryzyko wychłodzenia organizmów, odmrożenia, zamarznięcia, zamarzanie instalacji i urządzeń hydrotechnicznych.
			3	$T_{\min} \leq -30^{\circ}\text{C}$	Na znacznym obszarze bardzo duże ryzyko wychłodzenia organizmów, odmrożenia, zamarznięcia, zamarzanie instalacji i urządzeń hydrotechnicznych, zagrożenie życia.
	1			Przyrost pokrywy śnieżnej od 10 cm do 15 cm w czasie do 12 godzin $10\text{ cm} \leq E < 15\text{ cm}$ lub przyrost pokrywy śnieżnej od 15 do 20 cm w czasie do 24 godzin $15\text{ cm} \leq E \leq 20\text{ cm}$ lub przyrost pokrywy śnieżnej poza sezonem zimowym od 5 cm do 10 cm w czasie nie dłuższym niż 12 godzin $5\text{ cm} \leq E < 10\text{ cm}$ lub przyrost pokrywy śnieżnej poza sezonem zimowym od 10 cm do 15 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny $10\text{ cm} \leq E < 15\text{ cm}$	Utrudnienia komunikacyjne, śliskość na drogach.

SILNY MRÓZ/INTENSYWNE OPADY ŚNIEGU - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

ZJAWISKO	STOPIEŃ ZAGROŻENIA			KRYTERIA	SKUTKI
Intensywne opady śniegu		2		Przyrost pokrywy śnieżnej od 20 do 30 cm w czasie do 24 godzin na obszarach położonych poniżej 600 m n.p.m. $20\text{ cm} < E \leq 30\text{ cm}$ lub przyrost pokrywy śnieżnej od 20 do 50 cm w czasie do 24 godzin na obszarach położonych powyżej 600 m n.p.m. $20\text{ cm} < E \leq 50\text{ cm}$	Utrudnienia komunikacyjne, nieprzejezdność dróg lokalnych.
			3	Przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 30 cm w czasie do 24 godzin na obszarach położonych poniżej 600 m n.p.m. $E > 30\text{ cm}$ lub przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 50 cm w czasie do 24 godzin na obszarach położonych powyżej 600 m n.p.m. $E > 50\text{ cm}$	Duże trudności komunikacyjne, nieprzejezdność dróg, uszkodzenia drzewostanu, uszkodzenia dachów, zagrożenie życia.

ZJAWISKO	STOPIEŃ ZAGROŻENIA			KRYTERIA	SKUTKI
 Zawieje / zamiecie śnieżne		1		Zamiecie lub zawieje śnieżne - gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: a) niestabilna pokrywa z suchego śniegu b) wiatr o prędkości $29\text{ km/h} < V_{\text{śr}} \leq 40\text{ km/h}$ tj. $8\text{ m/s} < V_{\text{śr}} \leq 11\text{ m/s}$ lub w porywach $54\text{ km/h} < V \leq 72\text{ km/h}$ tj. $15\text{ m/s} < V \leq 20\text{ m/s}$ c) opady śniegu przy zawiejach śnieżnych	Szybkie tworzenie się zasp, utrudnienia komunikacyjne.
			2	Zamiecie lub zawieje śnieżne - na obszarze, dla którego przewiduje się wystąpienie zjawiska, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: a) niestabilna pokrywa z suchego śniegu b) wiatr o prędkości $V_{\text{śr}} > 40\text{ km/h}$ tj. $V_{\text{śr}} > 11\text{ m/s}$ lub w porywach $V > 72\text{ km/h}$ tj. $V > 20\text{ m/s}$ c) opady śniegu przy zawiejach śnieżnych	Liczne szybko narastające zasy na dużych obszarach, trudności w komunikacji, nieprzejezdność dróg.

SILNY MRÓZ/INTENSYWNE OPADY ŚNIEGU - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

ZJAWISKO	STOPIEŃ ZAGROŻENIA			KRYTERIA	SKUTKI
			3	Nie stosuje się	Nie dotyczy

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi (odmrożenia i wychłodzenia organizmu, prowadzące w skrajnych przypadkach do śmierci – szczególnie podatne na zagrożenie są osoby starsze, bezdomne lub o niskim poziomie dochodów);
- okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- w skrajnych przypadkach możliwe zniszczenie hodowli w gospodarstwach rolnych:
 - osłabienie ekonomiczne przemysłu spożywczego,
- utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury komunalnej i transportowej (w szczególności drogi, urządzenia i sieć kanalizacyjno-wodociągowa; pęknięcia szyn; awarie rozjazdów i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, nieprzejezdność szlaków kolejowych; łamanie się słupów trakcyjnych, zerwanie trakcji, degradacja nawierzchni dróg startowych):
 - długoterminowe zablokowanie szlaków/węzłów komunikacyjnych powodujące unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie,

- utrudnienia komunikacyjne;
- utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej i ciepłowniczej (KOKSiK Reda);
- znaczące oddziaływanie na poziom produkcji szczególnie budowlanej:
 - brak zasilania zakładów przemysłowych powodujące możliwe zakłócenia lub wstrzymanie produkcji szczególnie w małych i średnich przedsiębiorstwach;
- zagrożenia obiektów użyteczności publicznej/lokalni mieszkalnych/miejsc pracy;
- zakłócenia w funkcjonowaniu systemów telekomunikacyjnych i systemów teleinformatycznych:
 - ograniczenie bądź całkowita utrata łączności radiowej i telefonicznej,
 - brak albo ograniczenie świadczenia usług telekomunikacyjnych lub pocztowych;
- zakłócenia w funkcjonowaniu systemu gazowego.

SILNY MRÓZ/INTENSYWNE OPADY ŚNIEGU - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

ŚRODOWISKO NATURALNE:

- zniszczenia środowiska naturalnego (skala zniszczeń uzależniona od skali i zasięgu zaistniałego zjawiska) w tym:
 - zniszczenia drzewostanu;
- straty w populacji zwierząt wolno żyjących.

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia dużych mrozów, silnych opadów śniegu, gołoledzi jest średnie;
- skutki mrozu może potęgować silny wiatr;
- skutki intensywnych opadów śniegu mogą potęgować występowanie nieusuniętej warstwy śniegu;
- szczególnie trudne warunki egzystencji mogą spowodować intensywne i długotrwałe opady śniegu wzdłuż drogi krajowej 6 powodując trudności komunikacyjnych;
- w wyniku opadu śniegu mogą być nieprzejezdne drogi gminne i powiatowe, z powodu niewystarczających ilości środków na odśnieżanie, najszybciej będą odśnieżane drogi krajowe i wojewódzkie, następnie powiatowe i gminne.
- w wyniku opadu śniegu mogą być nieprzejezdne drogi gminne i powiatowe, z powodu niewystarczających ilości środków na odśnieżanie, najszybciej będą odśnieżane drogi krajowe i wojewódzkie, następnie powiatowe i gminne.

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 3/możliwe**;
- klasyfikacja skutków: **skala B/małe skutki, kategoria Z, M**;
- wartość ryzyka: **średnie**;
- akceptacja ryzyka: **tolerowane**;
- uzasadnienie akceptacji: stosowanie się do ostrzegawczych prognoz pogody może zapobiec lub zminimalizować zagrożenie. Służby drogowe są przygotowane do zapewnienia bezpieczeństwa na drogach. Dysponenci sieci są w stanie szybko usunąć ewentualne awarie. Służby drogowe i kolejowe są w stanie zapewnić przejezdność szlaków komunikacyjnych.

SILNY WIATR- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

SILNY WIATR – dolnym ograniczeniem niebezpiecznej średniej 10-min. prędkości wiatru jest wartość 15 m/s (54 km/h), a dla porywów wiatru wartość ta wynosi 20 m/s (72 km/h)⁷.

1. ZAGROŻENIE UMIARKOWANE

- a) **Średnia 10-min. prędkość wiatru:** 54 km/h- 72 km/h (15 m/s - 20 m/s)
- b) **Prędkość wiatru w porywie:** 72 km/h - 90 km/h (20 m/s - 25 m/s)

Wichura - wiatr przewraca drewniane płoty, billboardy i znaki drogowe, może powodować uszkodzenia budynków, zrywa pojedyncze dachówki, łamie duże konary drzew. W trakcie opadów śniegu powoduje zamiecie i zawieje śnieżne.

2. ZAGROŻENIE DUŻE

- a) **Średnia 10-min. prędkość wiatru:** 72 km/h - 90 km/h (20 m/s - 25 m/s)
- b) **Prędkość wiatru w porywie:** 90 km/h - 115 km/h (25 m/s - 32 m/s)

Silna wichura - wiatr może powodować znaczne uszkodzenia budynków, łamie i wyrwa drzewa o płytkim ukorzenieniu, kołysze

przewody linii przesyłowych, a podczas osadzania sadzi lub gołoledzi zrywa je na skutek przeciążenia

3. ZAGROŻENIE BARDZO DUŻE

- a) **Średnia 10-min. prędkość wiatru:** >90 km/h (>25 m/s)
- b) **Prędkość wiatru w porywie:** >115 km/h (>32 m/s)

Wiatr huraganowy - powoduje zniszczenia całych zabudowań i hal o płaskich dachach, zrywa odcinki linii przemysłowych i łamie ich konstrukcje wsporcze, utrudnia jazdę pojazdów, wyrwa drzewa z korzeniami, powoduje wiatrołomy⁸.

PRZYZYNY I TYPY

Wiatr to naturalny poziomy ruch powietrza powstały wskutek różnicy ciśnienia nad danym obszarem. Im większa jest ta różnica, tym silniejszy wiatr. Przy prędkości przekraczającej 15 m/s (54 km/h) wiatr zaczyna stwarzać poważne zagrożenia. Warto jednak zaznaczyć, że nawet przy znacznie niższych wartościach średnich prędkości i porywów wiatru (zwłaszcza w połączeniu z innymi elementami meteorologicznymi), mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia, życia i mienia człowieka (np. w transporcie, energetyce, budownictwie)

⁷ źródło: <https://imgw.isok.gov.pl/mapy-zagrozen-i-ryzyka/zagrozenia-meteorologiczne/silny-wiatr/zagrozenia-zwiazane-z-wystepowaniem.html>- stan na dzień 11.12.2020 r.

⁸ źródło: <https://imgw.isok.gov.pl/mapy-zagrozen-i-ryzyka/zagrozenia-meteorologiczne/silny-wiatr/wyrozni-one-progi-zagrozen.html>- stan na dzień 11.12.2020 r.

SILNY WIATR- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób;
- okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- zniszczenie hodowli i zbiorów w gospodarstwach rolnych:
 - straty w uprawach rolnych tym samym straty ekonomiczne u rolników;
- zniszczenia w infrastrukturze komunalnej i transportowej (drogi, uszkodzenia sieci trakcyjnych);
 - długoterminowe zablokowanie szlaków/węzłów komunikacyjnych powodujące unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie,
- zniszczenia w infrastrukturze wytwarzania, przesyłu energii elektrycznej:
 - znaczące oddziaływanie na produkcję: brak zasilania zakładów przemysłowych powodujące możliwe zakłócenia lub wstrzymanie produkcji szczególnie w małych i średnich przedsiębiorstwach;
- zniszczenia/uszkodzenia budynków: pozrywane dachy;
- zakłócenia funkcjonowania systemów telekomunikacyjnych i systemów teleinformatycznych:
 - ograniczenie bądź całkowita utrata łączności radiowej i telefonicznej,

- brak albo ograniczenie świadczenia usług telekomunikacyjnych lub pocztowych;

ŚRODOWISKO NATURALNE:

- zniszczenia środowiska naturalnego, w tym:
 - zniszczenia drzewostanu na obszarach dużych kompleksów leśnych.

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia silnych wiatrów na obszarze miasta Reda jest średnie;
- skutki silnych wiatrów mogą być potęgowane przez inne zagrożenia typu: deszcz, wyładowania atmosferyczne.

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 4/prawdopodobne**;
- klasyfikacja skutków: **skala 3/średnie skutki, kategoria Z, M, S**;
- wartość ryzyka: **średnie**;
- akceptacja ryzyka: **tolerowane**;
- uzasadnienie akceptacji: mieszkańcy na bieżąco są informowani o ostrzeżeniach meteorologicznych, wydawanych przez IMGW, za pomocą aplikacji „BLISKO” oraz poprzez BIP Reda. W ten sposób mieszkańcy nie są zaskakiwani, co ułatwia przygotowanie się i minimalizowanie strat. Osoby, których domy zostaną uszkodzone lub zniszczone, otrzymają potrzebną pomoc.

POŻAR WIELKOPOWIERZCHNIOWY- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

POŻAR to niekontrolowany proces spalania w miejscu do tego nieprzeznaczonym. Szczególnie niebezpieczny jest wybuch pożaru w obiektach infrastruktury krytycznej, w dużych zakładach przemysłowych oraz obejmujący duże kompleksy leśne.

Podział pożarów ze względu na wielkość:

- **bardzo duży** – występuje, jeśli w jego wyniku zostały spalone lub zniszczone obiekty lub ich części, ruchomości, składowiska materiałów, maszyny, urządzenia, surowce, paliwa itp. o powierzchni ponad 1000 m² lub objętości ponad 5000m³; lasy, uprawy, trawy, torfowiska i nieużytki o powierzchni ponad 100 ha lub, jeżeli podano ponad 36 prądów gaśniczych,
- **duży** – występuje, jeśli w jego wyniku zostały spalone lub zniszczone obiekty lub ich części, ruchomości, składowiska materiałów, maszyny, urządzenia, surowce, paliwa itp. o powierzchni od 301 m² do 1000 m² lub objętości od 1501 m³ do 5000 m³; lasy, uprawy, trawy, torfowiska i nieużytki o powierzchni powyżej 10 ha i nie większej niż 100 ha lub jeżeli podano 13-36 prądów gaśniczych,
- **średni** – występuje, jeśli w jego wyniku zostały spalone lub zniszczone obiekty lub ich części, ruchomości, składowiska materiałów, maszyny, urządzenia, surowce, paliwa itp. o powierzchni od m² do 300 m² lub objętości od 351 m³ do 1500 m³; lasy, uprawy, trawy, torfowiska i nieużytki o powierzchni powyżej 1 ha i nie większej niż 10 ha lub jeżeli podano 5-12 prądów gaśniczych,

- **mały** – występuje, jeśli w jego wyniku zostały spalone lub zniszczone: obiekty lub ich części, ruchomości, składowiska materiałów, maszyny, urządzenia, surowce, paliwa itp. o powierzchni do 70 m² lub objętości do 350 m³; lasy, uprawy, trawy, torfowiska i nieużytki o powierzchni nie większej niż 1 ha lub jeżeli podano do 4 prądów gaśniczych.

Na terenie miasta Reda znajdują się 4 stacje paliwowe:

- Stacja paliw LOTOS Premium SF301 Reda, ul. Wejherowska 3:



Pismo str. 1.pdf



Pismo str. 2.pdf



Pismo str. 3.pdf

- Stacja paliw MOYA express Reda, ul. Gdańska 67a,
- Stacja gazu LPG – Redmet Paliwa, Reda, ul. Pucka 86,
- Stacja paliw CIRCLE K, Reda, u. Torowa 1

PRZYCZYNY

Do najczęstszych przyczyn powstania pożaru należą:

- nieostrożność osób dorosłych i nieletnich przy posługiwaniu się ogniem otwartym, wypalaniu pozostałości roślinnych na polach, nieprawidłowe używanie substancji łatwopalnych i pirotechnicznych;
- prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych,
- wady urządzeń i instalacji energetycznych,
- wady środków transportu lub ich nieprawidłowa eksploatacja,

POŻAR WIELKOPOWIERZCHNIOWY- *Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej*

- awarie w systemie logistycznym paliw (rurociągi produktowe, magazyny paliw- zbiorniki podziemne),
- zdarzenia komunikacyjne- zagrożenia pożarowe,
- zdarzenie o charakterze terrorystycznym.

OBSZAR WYSTĘPOWANIA

Pożary wielkopowierzchniowe mogą występować głównie na terenach lasów, które stanowią ok. 46% powierzchni miasta Reda. Największe niebezpieczeństwo jest w okresie wiosennym i letnim przy najwyższym, III stopniu zagrożenia pożarowego (pożary lasów), gdzie ściółka jest bardzo sucha. Pożar taki może być też spowodowany pożarem na stacji benzynowej - zagrożenie wybuchem, gdzie obszar oddziaływania na sąsiednie zabudowania jest bardzo duży.

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób,
- konieczność ewakuacji ludności,
- panika wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- ogromne straty w gospodarce leśnej,
- zakłócenia funkcjonowania systemów infrastruktury krytycznej, w tym zniszczenia w infrastrukturze,

- ograniczenia w funkcjonowaniu systemu transportowego i komunikacyjnego (wiadukt kolejowy nad drogą krajową nr 6),
- straty ekonomiczne - utraty surowca drzewnego i nakładów poniesionych na jego hodowlę oraz ochronę
- zagrożenie mienia, uszkodzenia budynków w wyniku wybuchu.

ŚRODOWISKO NATURALNE:

- zniszczenia a nawet degradacja środowiska naturalnego (skala zniszczeń uzależniona od skali i zasięgu zaistniałego zjawiska), w tym:
 - zniszczenia drzewostanu,
 - straty w populacji zwierząt wolno żyjących,
 - możliwa degradacja cennych przyrodniczo lub chronionych obszarów i gatunków (np. obszary Natura 2000 i pomniki przyrody),
 - pogorszenie warunków w środowisku glebowym,
 - duże skutki odłożone, będące wynikiem gwałtownego rozwoju szkodników upraw leśnych związanych z trudnościami w zagospodarowaniu dużych obszarów pożarzyska;
- skażenia powietrza, gleby i wody,
- wzrost stężenia CO₂ w powietrzu - wydzielana ilość tego gazu niebezpiecznie rośnie i wpływa na klimat, przyczyniając się do tzw. efektu cieplarnianego. Podczas pożaru lasu skutek spalania 1 tony leśnych materiałów powstaje: 1375 kg dwutlenku węgla, 125 kg

POŻAR WIELKOPOWIERZCHNIOWY- *Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej*

tlenku węgla, 50 kg cząstek stałych i ciekłych, 12,5 kg węglowodorów, 2,5 kg tlenków azotu, które są emitowane do atmosfery. Aby wyrównać emisję CO₂ z 1 ha spalonego lasu trzeba zalesić 10-25 ha,

- dym unoszący się z pożarów lasów wpływa na zmniejszenie się opadów deszczu, jednocześnie powodując gwałtowne burze - cząsteczki dymu sprawiają, że woda w chmurach tworzy krople zbyt małe by mogły spaść na ziemię. Przenoszone są one w wyższe poziomy atmosfery, gdzie zamarzają tworząc kryształki lodu, które następnie opadają na ziemię w postaci gradu w trakcie gwałtownych burz z piorunami zamiast łagodnych deszczy,
- częściowe lub całkowite zniszczenie roślin lub ich osłabienie,
- redukcja liczebności populacji różnych gatunków pożytecznych owadów oraz zmiana składu gatunkowego, a co za tym idzie żywicieli, a w konsekwencji przemiana całego ekosystemu,
- zniszczenie i degradacja gleby (runo, ściółka, próchnica, gleba mineralna) - znaczny rozkład substancji organicznej na przyswajalne składniki mineralne przyczynia się na okres 1 - 3 lat do poprawy warunków żyznościowych górnych poziomów glebowych, po którym następuje ich pogorszenie, a całkowita regeneracja gleby może potrwać nawet kilkadziesiąt lat;
- pożar pokrywy gleby pogarsza właściwości biologiczne gleby niszcząc jej mikroflorę, zakłóceniu ulega proces powstawania próchnicy;

- straty ekonomiczne - utraty surowca drzewnego i nakładów poniesionych na jego hodowlę oraz ochronę.

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia pożaru w mieście Reda jest średnie;
- najgroźniejsze w skutkach mogą być pożary obiektów przemysłowych (np. LOTOS Paliwa, MOYA, CIRCLE K, Redmet Paliwa, H&H, KOKSiK) i lasów.

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala: 3/możliwe;**
- klasyfikacja skutków: **skala C/średnie skutki, kategoria Z, M, S;**
- wartość ryzyka: **średnie;**
- akceptacja ryzyka: **tolerowane;**
- uzasadnienie akceptacji: zagrożone są obszary leśne, uprawy, pojedyncze gospodarstwa i przedsiębiorstwa. Nadleśnictwo monitoruje sytuację w lasach i w przypadku utrzymujących się przez długi okres czasu wysokich temperatur wprowadzane zostają zakazy wejść do lasu w celu zmniejszenia ryzyka pożarów lasów. Takie komunikaty umieszczane są na BIP Reda oraz przesyłane są do mieszkańców za pomocą aplikacji „BLISKO”.

EPIZOOTIA - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

EPIZOOTIA – występowanie wśród zwierząt na danym terenie i w danym czasie choroby zakaźnej w liczbie większej niż w przypadku enzootii lub większej niż spodziewana. Epizootia powstaje, gdy pojawia się bardziej zjadliwy lub nowy zarazek, bądź też jego mutant, oraz w sytuacji sprzyjającej rozprzestrzenianiu się choroby, np. większe grupy zwierząt wrażliwych, zwiększona liczba przenosicieli zarazka z równoczesnym obniżeniem odporności zwierząt⁹.

PRZYCZYNY:

Świadome lub nieświadome wprowadzenie czynnika patogenego powodującego zakażenie zwierząt, w tym:

- nieprzestrzeganie przepisów z zakresu wymagań weterynaryjnych higieny weterynaryjnej;
- brak wymaganych badań rozpoznawczych;
- skażenie środowiska i pasz czynnikiem zakaźnym;
- nieprzestrzeganie przez hodowców oraz przedsiębiorców nakazów dotyczących przeglądów zwierząt, oczyszczania, odkażania i dezynfekcji miejsc przebywania zwierząt,
- niewłaściwy nadzór weterynaryjny nad gospodarstwami utrzymującymi zwierzęta gospodarskie, przemieszczanie zwierząt hodowlanych i nad skupiskami zwierząt wolno żyjących;

- zawleczenie choroby zakaźnej – turystyka, środki transportu drogowego, kolejowego, które powracają z rejonów gdzie ta jednostka chorobowa występuje.

OBSZAR WYSTĘPOWANIA

Choroby zakaźne zwierząt mogą występować na niewielkim obszarze, gdyż w mieście Reda jest 5 gospodarstw rolnych z hodowlą zwierząt oraz 2 stadniny koni. Szczególnie niebezpieczne są choroby zakaźne odzwierzęce stanowiące śmiertelne zagrożenie dla człowieka tj. wścieklizna, węglik lub wysoce zjadliwa grypa ptaków (HPAI) oraz szybko rozprzestrzeniające się choroby zakaźne stanowiące ogromne zagrożenie dla hodowli zwierząt gospodarskich i zwierząt dzikich. Choroby są zwalczane z urzędu pod nadzorem państwa i podlegają obowiązkowi zgłoszenia przez właścicieli zwierząt (hodowców). Ich zgłoszenie musi być natychmiastowe po stwierdzeniu jakichkolwiek pierwszych oznak choroby. Chore zwierzęta są w humanitarny sposób uśmiercane a ich zwłoki zagospodarowywane w sposób zapobiegający szerzeniu się choroby.

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób w wyniku chorób odzwierzęcych (w tym również pośrednio w wyniku niewydolności systemu opieki zdrowotnej i/lub systemu opieki społecznej);

⁹ Źródło: <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/epizootia;3898326.html> – stan na dzień 11.12.2020 r.

EPIZOOTIA - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

- okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się;

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- utrata pogłowia zwierząt w gospodarstwach rolnych:
 - osłabienie ekonomiczne przemysłu spożywczego.

ŚRODOWISKO NATURALNE:

- zniszczenia środowiska naturalnego (skala zniszczeń uzależniona od skali i zasięgu zaistniałego zjawiska), w tym:
 - straty w populacji zwierząt dziko żyjących,
 - wyginięcie lub ograniczenie populacji danego gatunku zwierząt;
- miejscowe skażenie środowiska naturalnego (w przypadku braku zachowania wymogów z zakresu bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego i weterynaryjnego, tj. reguł utylizacji padłych zwierząt), również na skutek intensywnego stosowania środków dezynfekcyjnych.

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia choroby zakaźnej u zwierząt jest średnie;
- aby zminimalizować ryzyko konieczne jest stosowanie się do przepisów weterynaryjnych i respektowanie nakazów i zakazów wprowadzonych przez inspekcję weterynaryjną;
- zgłaszać wszelkie podejrzenia inspekcji weterynaryjnej, lekarzom weterynarii wolnej praktyki lub właściwym władzom;
- prowadzić nadzorowany i kontrolowany obrót zwierzętami i produktami zwierzęcego pochodzenia.

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: wystąpienia zagrożenia: **skala 3/możliwe**;
- klasyfikacja skutków: **skala B/małe skutki, kategoria Z, M, S**;
- wartość ryzyka: **średnie**;
- akceptacja ryzyka: **tolerowane**;
- uzasadnienie akceptacji: mając na uwadze sytuację epizootyczną w województwie istnieje ryzyko wystąpienia afrykańskiego pomoru świń (ASF), wysoce zjadliwa grypa ptaków (HPAI) choroby zakaźnej u zwierząt o wysokiej zaraźliwości w obrębie ferm i drobnych hodowli wskutek zawleczenia choroby poprzez dzikie zwierzęta (dziki, ptactwo wędrowne). Służby weterynaryjne monitorują sytuację i w przypadku wystąpienia zakażenia wprowadzają wzmożony nadzór weterynaryjny oraz postępowanie w celu zwalczania chorób zakaźnych zwierząt.

KATASTROFA LĄDOWA- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

KATASTROFA DROGOWA

Problemem pogłębiającym tego rodzaju zagrożenie jest wzmożony ruch tranzytowy i turystyczny, szczególnie w sezonie letnim. Najgroźniejsze są kolizje z udziałem autobusów ze względu na ilość możliwych ofiar.

Największe obciążenie szlaków pojazdami występuje na drodze krajowej nr 6 na odcinku 5 km. Następnie drogi wojewódzkie na odcinku 3,51 km, powiatowe 10,91 km oraz gminne 85 km.

PRZYCZYNY:

- błędy kierowców: niedostosowanie prędkości jazdy do panujących warunków, prowadzenie pojazdu pod wpływem alkoholu lub narkotyków, nieprzestrzeganie przepisów ruchu drogowego, bagatelizowanie zagrożeń;
- niekorzystne warunki jazdy (gołoledź, mgła, mokra jezdnia, mokre liście na jezdni);
- błędy pieszych (gwałtowne wtargnięcie na jezdnię), rowerzystów i motocyklistów;
- zły stan techniczny pojazdów poruszających się po drogach.

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób (kierowcy i pasażerowie).

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- duże straty materialne;

- nieprzejezdność dróg lub czasowe zakłócenia w ruchu drogowym powodujące utrudnienia w dotarciu na miejsce zdarzenia służb ratunkowych.

ŚRODOWISKO NATURALNE:

- pożary: pojazdów, obszarów leśnych, budynków położonych przy szlakach;
- zanieczyszczenie środowiska w wyniku wycieku paliwa.

WNIOSKI:

- ryzyko katastrofy drogowej na terenie miasta Reda jest średnie;
- liczba ofiar jednej katastrofy drogowej może wynieść do kilkudziesięciu osób.

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 3/możliwe**;
- klasyfikacja skutków: **skala C/średnie skutki, kategoria Z, M, S**;
- wartość ryzyka: **średnie**;
- akceptacja ryzyka: **tolerowane**;
- uzasadnienie akceptacji: działania kontrolne Policji poprawiają bezpieczeństwo na drogach. Mimo wzrostu liczby pojazdów, maleje liczba kolizji i ofiar katastrof drogowych.

KATASTROFA LĄDOWA- *Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej*

WYPADKI KOLEJOWE

1. **Wypadek kolejowy:** niezamierzone, nagłe zdarzenie lub ciąg zdarzeń z udziałem pojazdu kolejowego, powodujące negatywne konsekwencje dla zdrowia ludzkiego, mienia lub środowiska. Do wypadków zalicza się w szczególności: kolizje, wykolejenia, zdarzenia na przejazdach, zdarzenia z udziałem osób spowodowane przez pojazd kolejowy będący w ruchu, pożar pojazdu kolejowego¹⁰.
2. **Poważny wypadek:** każdy wypadek spowodowany kolizją, wykolejeniem lub innym zdarzeniem mającym oczywisty wpływ na regulację bezpieczeństwa kolei lub na zarządzanie bezpieczeństwem:
 - z przynajmniej jedną ofiarą śmiertelną lub przynajmniej pięcioma rannymi osobami, lub;
 - powodujący znaczne zniszczenie pojazdu kolejowego, infrastruktury kolejowej lub środowiska, tj. szkodę o wartości co najmniej 150 tysięcy euro, lub
 - znaczne zakłócenie ruchu, tj. wstrzymanie ruchu kolejowego na głównej linii kolejowej przez co najmniej 6 godzin.

PRZYCZYNY:

- usterki techniczne w taborze (np. niesprawne hamulce);
- usterki w torze i urządzeniach sygnalizacyjnych;
- działania zewnętrzne: kradzieże, dewastacja urządzeń sterowania ruchem pociągów;
- kolizja z pojazdem drogowym na przejeździe kolejowym;
- skutki nagłego pogorszenia się warunków meteorologicznych (mgła, intensywne opady śniegu, upał lub mróz);
- błędy ludzi.

OBSZARY WYSTĘPOWANIA:

- najbardziej narażonymi na katastrofę szlakami kolejowymi ze względu na nasilenie ruchu pociągów są linie:
 - Linia kolejowa nr 213 – Reda – Hel;
 - Linia kolejowa nr 202-Gdańsk Główny–Stargard;
- potencjalnymi miejscami wystąpienia katastrofy kolejowej mogą być:
 - przejazdy pod starymi wiaduktami,
 - niestrzeżone przejazdy kolejowe.

¹⁰ źródło: https://pl.wikipedia.org/wiki/Wypadek_kolejowy- stan na dzień 11.12.2020 r.

KATASTROFA LĄDOWA- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ:

- niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia ludzi.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- zniszczenie mienia znacznej wartości;
- powstanie pożaru: taboru, budynków;
- czasowe zakłócenia w ruchu kolejowym;
- zniszczenie infrastruktury kolejowej.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- zniszczenie mienia znacznej wartości;
- skażenie chemiczne rejonu zdarzenia;
- powstanie pożaru: taboru, budynków, obszarów leśnych;
- czasowe zakłócenia w ruchu kolejowym;
- zniszczenie infrastruktury kolejowej.

WNIOSKI:

- z racji dużej sieci komunikacji kolejowej i intensywności ruchu ryzyko wystąpienia katastrof jest średnia;
- utrudnienia w transporcie osobowym (SKM) może powodować niepokój mieszkańców miasta Reda (opóźnienia w dotarciu do miejsc pracy).

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 3/możliwe**;
- klasyfikacja skutków: **skala C/średnie skutki, kategoria Z, M, S**;
- wartość ryzyka: **średnie**;
- akceptacja ryzyka: **tolerowane**;

- uzasadnienie akceptacji: Służby PKP posiadają procedury postępowania oraz dysponują doświadczeniem w usuwaniu skutków katastrof kolejowych. Katastrofy kolejowe występują stosunkowo rzadko. Przewozy kolejną Towarów Wysokiego Ryzyka (TWR) są monitorowane.

SUSZA/UPAŁ- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

SUSZA długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i wysoką temperaturą. Prowadzi do znacznego wyczerpania zasobów wodnych w dorzeczu. Susza powoduje przesuszenie gleby, zmniejszenie lub całkowite zniszczenie upraw roślin alimentacyjnych (a co za tym idzie klęski głodu), zmniejszenie zasobów wody pitnej, a także zwiększone prawdopodobieństwo katastrofalnych pożarów.¹¹

UPAŁ pojęcie meteorologiczne opisujące stan pogody, gdy temperatura powietrza przy ziemi przekracza +30 °C. W ciągu dnia najwyższe temperatury notuje się zwykle między godziną 15 a 18, a największe promieniowanie ultrafioletowe występuje w godzinach od 12 do 13.

Fala upałów – ciąg co najmniej 3 dni z temperaturą maksymalną powyżej 30°C w każdym kolejnym dniu.

Dni upalne – temperatura maksymalna powietrza powyżej 30°C, występuje na terenie całej Polski, poza górami.

Okres upalny – ciąg co najmniej 3 dni, w którym średnia temperatura maksymalna osiąga przynajmniej 30°C. W okresie takim występują zarówno dni upalne (temp. max. powyżej 30°C), jak i gorące (temp. max. powyżej 25°C). Dodatkowo muszą być spełnione następujące warunki: liczba dni upalnych powinna być większa lub przynajmniej równa liczbie dni gorących oraz ciąg dni gorących między upalnymi nie może przekraczać trzech.

Dni gorące – temperatura maksymalna powietrza powyżej 25°C. Liczba dni gorących gwałtownie zmniejsza się wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza i zanika w Sudetach na wysokości 1350 m n.p.m., a w Karpatach na wysokości 1650 m n.p.m.

Fale gorąca – okresy, co najmniej 3-dniowe, w czasie których maksymalne temperatury powietrza nie spadły poniżej 25°C.

TABELA: SYTUACJE SYNOPTYCZNE SPRZYJAJĄCE WYSTĘPOWANIU UPAŁÓW O POLSCE KRYTERIA OSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH O UPALE

ZJAWISKO	STOPIEŃ ZAGROŻENIA			KRYTERIA
Upał	1			30°C ≤ Tmax ≤ 34°C i Tmin < 18°C, czas trwania zjawiska ≥ 2 dni lub Tmax ≥ 35°C, czas trwania zjawiska 1 dzień bez względu na temperaturę minimalną.
		2		30°C ≤ Tmax ≤ 34°C i Tmin ≥ 18°C, czas trwania zjawiska ≥ 2 dni
			3	Tmax > 34°C czas trwania zjawiska ≥ 2 dni

¹¹ źródło: <https://pl.wikipedia.org/wiki/Susza->

SUSZA/UPAŁ- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

PRZYCZYNY I TYPY SUSZY

- **Susza atmosferyczna** – powstaje bezpośrednio na skutek sytuacji meteorologicznej – braku opadów lub ich długotrwałego niedoboru w relacji do warunków normalnych w wieloleciu w analizowanym obszarze. Suszę atmosferyczną można rozpatrywać w poszczególnych przedziałach: rok, sezon wegetacyjny, dekada. Bezpośrednim skutkiem niedoboru opadów jest narastający w czasie niedosyt wilgotności, ujawniający się szczególnie intensywnie w ciepłej porze roku, wzmagający intensywne parowanie.
- **Susza rolnicza (glebowa)** – susza rolnicza jest typowym następstwem suszy atmosferycznej (gdy zmniejsza się ilość opadów). Z kolei długotrwała susza, w zależności od panujących w glebie stosunków wodnych, zwykle prowadzi do ubytków (wypadów) w uprawach, które skutkują zmniejszeniem plonów. Występuje, gdy w określonym czasie dla konkretnej uprawy brak jest wystarczającej ilości wody.
- **Susza hydrologiczna** – susza hydrologiczna jest z reguły kolejnym etapem pogłębiającej się suszy atmosferycznej i rolniczej, ale może również ujawnić się i przebiegać jeszcze po zakończeniu okresu

bezopadowego. Jest to okres obniżonych zasobów wód powierzchniowych w stosunku do sytuacji przeciętnej w wieloleciu.

- **Susza hydrogeologiczna** – długotrwałe obniżenie zasobów wód podziemnych w relacji do warunków normalnych w wieloleciu.

Statystycznie w Polsce susza atmosferyczna zdarza się raz na 2-3 lata. Susze: atmosferyczna i glebowa zanikają stosunkowo szybko, natomiast susza hydrologiczna i hydrogeologiczna trwają na ogół długo, nawet kilka sezonów, gdyż odbudowa zasobów wodnych wymaga obfitych oraz długotrwałych opadów deszczu i śniegu.

OBSZAR WYSTĘPOWANIA SUSZY

Susze atmosferyczne mogą wystąpić w mieście Reda.

Susze hydrogeologiczne – ogólnie cały obszar województwa pomorskiego jest zagrożony wystąpieniem suszy hydrogeologicznej, ale terenami najbardziej zagrożonymi na których mogą wystąpić obniżone przepływy wody w rzekach, czyli niżówki najdłużej trwają w rejonie południowej części województwa.

Susze rolnicze (glebowe) – ogólnie cały obszar województwa jest zagrożony występowaniem suszy rolniczej, ale terenami najbardziej zagrożonymi są powiaty, na obszarze których rozwinięta jest uprawa roślin.

SUSZA/UPAŁ- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób:
 - szczególnie niebezpieczne dla osób starszych i dzieci (wysoka dodatnia temperatura towarzysząca suszy może powodować udary, osłabienia).

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- zniszczenie hodowli i zbiorów w gospodarstwach rolnych:
 - osłabienie ekonomiczne przemysłu spożywczego,
- utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury drogowej (np. uszkodzenia asfaltowych nawierzchni dróg w wyniku działania wysokiej temperatury) i kolejowej (np. wyboczenie i deformacja toru):
 - unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie,
- wzrost zagrożenia pożarowego, głównie lasów.

ŚRODOWISKO NATURALNE:

- skutki odwracalne i odnawialne, z wyjątkiem skutków pożarów, których pośrednią przyczyną była susza miejscowe skażenie wody w wyniku niskiego poziomu lustra wody w rzekach.

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia na terenie miasta Reda upałów i suszy jest średnie;
- największe straty susza powoduje w rolnictwie;

- skutki suszy dotyczą najczęściej niezamożnych i nieubezpieczonych rolników;
- w przypadku wystąpienia długotrwałego upału należy spodziewać się wzrostu liczby interwencji służb medycznych oraz hospitalizacji.

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 3/możliwe;**
- klasyfikacja skutków: **skala B/małe skutki, kategoria Z, S;**
- wartość ryzyka: **średnie;**
- akceptacja ryzyka: **tolerowane;**
- uzasadnienie akceptacji: należy dokonać analizy aktów prawnych normujących problematykę usuwania szkód w gospodarce rolnej szczególnie w zakresie kompetencji urzędu.

SKAŻENIE PROMIENIOTWÓRCZE- *Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej*

Zgodnie z art. 3 pkt. 43 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1792 z późn. zm.) **SKAŻENIE PROMIENIOTWÓRCZE** to niezamierzona lub niepożądana obecność substancji promieniotwórczych:

1. na powierzchni lub w ciałach stałych, cieczach lub gazach;
2. wewnątrz lub na powierzchni ciała ludzkiego.

Natomiast, zgodnie z art. 3 pkt. 55 ww. ustawy **ZDARZENIE RADIACYJNE** rozumie się poprzez nietypową sytuację lub zdarzenie związane ze źródłem promieniowania jonizującego, wymagające podjęcia pilnych działań interwencyjnych w celu:

1. złagodzenia poważnych niepożądanych skutków dla zdrowia ludzi, ich bezpieczeństwa, jakości życia, mienia lub środowiska lub
2. zmniejszenia ryzyka, które mogłoby doprowadzić do poważnych niepożądanych skutków, o których mowa w lit. a.

PRZYCZYNY I TYPY

- **awaria elektrowni jądrowych** o skutkach wykraczających poza teren obiektu, spowodowana naruszeniem procedur bezpieczeństwa, katastrofą naturalną, aktem terrorystycznym;
- **zdarzenia radiacyjne** spowodowane stosowaniem źródeł promieniotwórczych;
- **podczas transportu:** wypadek, atak terrorystyczny, nieprzestrzeganie przepisów prawa i procedur bezpieczeństwa, występowanie niekorzystnych warunków meteorologicznych, nieprawidłowe zabezpieczenia techniczne;

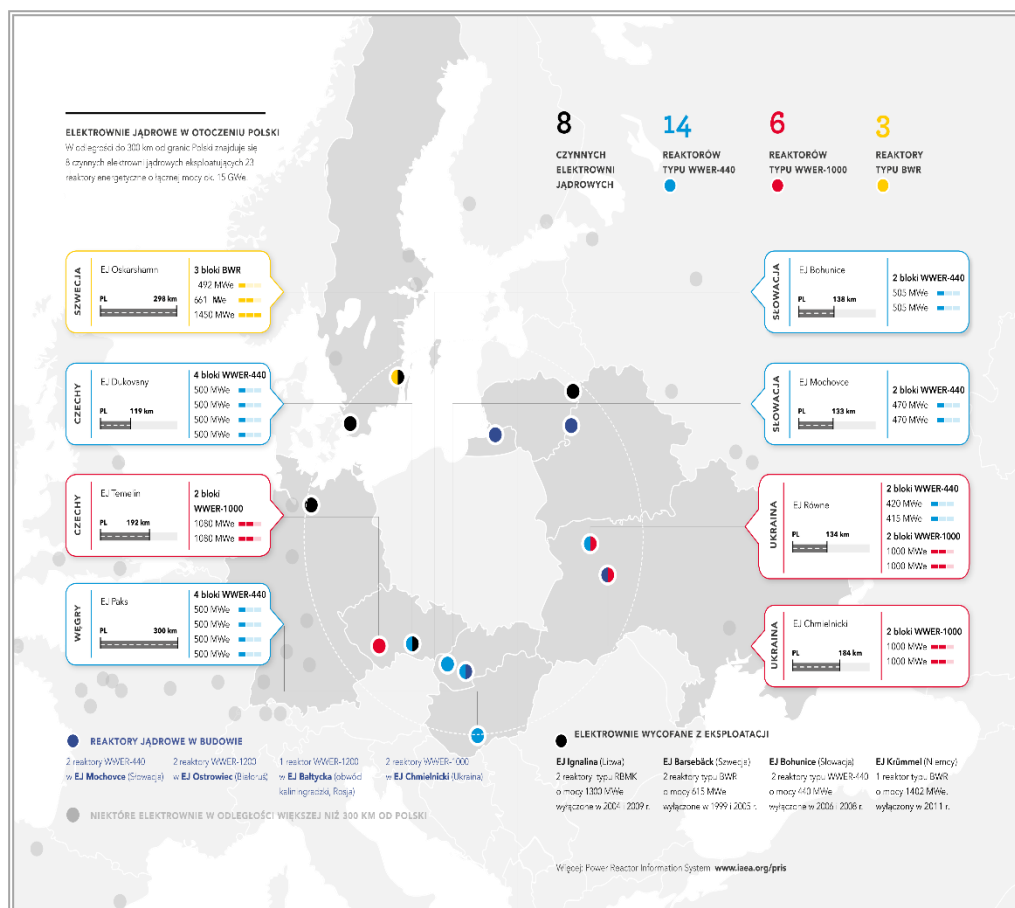
- **nieprawidłowe przechowywanie** źródeł promieniotwórczych i odpadów promieniotwórczych.

OBSZAR WYSTĘPOWANIA

- przejścia graniczne i szlaki komunikacyjne, którymi przebiega transport źródeł promieniotwórczych, odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego;
- obiekty w przemyśle, nauce, służbie zdrowia wykorzystujące źródła promieniowania jonizującego;
- elektrownie jądrowe zlokalizowane na terenie państw sąsiednich.

Ze względu na położenie, za najgroźniejsze należy przyjąć awarie elektrowni jądrowej zlokalizowanej w południowej Szwecji. Ryzyko wystąpienia skażeń promieniotwórczych na terenie miasta Reda jest małe.

SKAŻENIE PROMIENIOTWÓRCZE- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej



Rysunek: Elektrownie jądrowe w odległości do 300 km od granic Polski¹²

¹² Źródło: Raport roczny. Działalność Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki oraz ocena stanu bezpieczeństwa jądrowego oraz ochrony radiologicznej w Polsce w 2017 roku

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób;
- okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się;
- konieczność ewakuacji ludności.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- zniszczenie hodowli i zbiorów w gospodarstwach rolnych (niewielkie gdyż miasto Reda jest obszarem miejskim na którym funkcjonuje 5 gospodarstw rolnych);
- utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury komunalnej i transportowej:
 - skażenie źródeł wody lub sieci wodociągowej,
 - utrudnienia w komunikacji, w transporcie.

ŚRODOWISKO NATURALNE:

Skażenie gleby, powietrza, wód powierzchniowych.

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia na terenie miasta Reda skażenia radiacyjnego jest małe;
- na terenie miasta Reda nie występują jednostki prowadzące działalność z materiałami jądrowymi lub źródłami promieniotwórczymi.

SKAŻENIE PROMIENIOTWÓRCZE- *Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej*

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 1/bardzo rzadkie**;
- klasyfikacja skutków: **skala C/średnie skutki, kategoria Z, S**;
- wartość ryzyka: **małe**;
- akceptacja ryzyka: **tolerowane**;
- uzasadnienie akceptacji: elektrownie jądrowe w sąsiednich państwach są nowego typu i posiadają dobrze zorganizowany system ochrony przed awariami.

ZBIOROWE ZAKŁÓCENIE PORZĄDKU PUBLICZNEGO- Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

Przez **ZBIOROWE ZAKŁÓCENIE PORZĄDKU PUBLICZNEGO** rozumie się protesty społeczne, strajki na dużą skalę, które w konsekwencji mogą przybrać formę strajków generalnych, paraliżujących funkcjonowanie administracji publicznej, wybranych dziedzin życia lub kluczowych gałęzi gospodarki, występujące głównie z przyczyn ekonomicznych i społecznych. Zakłócenia takie mogą również wystąpić na tle etnicznym, religijnym, ideologicznym lub kulturowym i przybrać formę demonstracji, manifestacji, podczas których może dojść do łamania prawa i doprowadzić do zamieszek i starć.

PRZYCZYNY

- ograniczenie praw nabytych – zwłaszcza w zakresie uprawnień pracowniczych;
- nieprzewidziane zdarzenia wywołujące silne emocje w społeczeństwie.

OBSZAR WYSTĘPOWANIA

Imprezy masowe, artystyczne i rozrywkowe odbywają się na terenie miasta Reda głównie w okresie od czerwca do sierpnia.

NAJCZĘSTSZE SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób (również pośrednio w wyniku utrudnionego dostępu do systemu opieki zdrowotnej);

- okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- uszkodzenie i dewastacja mienia i infrastruktury;
- zakłócenia w infrastrukturze komunikacyjnej:
 - zablokowanie szlaków komunikacyjnych powodujące unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie,
 - niemożność dotarcia mieszkańców do zakładów pracy; utrudnienia ratownicze;
- uszkodzenie i dewastacja obiektów zabytkowych.

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia zdarzenia na terenie miasta Reda jest małe;
- szczególnie uciążliwe mogą być protesty pracowników/służb zajmujących się ochroną zdrowia i bezpieczeństwa oraz innych, świadczących usługi dla społeczeństw.

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 2/rzadkie**;
- klasyfikacja skutków: **skala A/nieistotne skutki, kategoria Z, M, S**;
- wartość ryzyka: **małe**;
- akceptacja ryzyka: **tolerowane**;
- uzasadnienie akceptacji: do zakłóceń bezpieczeństwa dochodzi w określonych rejonach, gdzie odbywają się imprezy masowe i protesty społeczne.

ZDARZENIE O CHARAKTERZE TERRORYSTYCZNYM - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

ZDARZENIE O CHARAKTERZE TERRORYSTYCZNYM to zgodnie z art. 2 ust. 7 ustawy z dnia 10 czerwca 2016 r. o działaniach antyterrorystycznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 796), sytuacja, co do której istnieje podejrzenie, że powstała na skutek przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1444 z późn. zm.) lub zagrożenie zaistnienia takiego przestępstwa.

Zagrożenie terrorystyczne w mieście Reda pozostaje na bardzo niskim poziomie, pomimo utrzymującego się wysokiego ryzyka atakami terrorystycznymi na świecie, a także wzrostu liczby zamachów w Europie (ataki przeprowadzone zostały głównie przez obywateli krajów zachodnich).

Na terenie miasta Reda znajduje się jeden obiekt, w którym przebywa w jednym czasie większa ilość osób - Aquapark Reda, dlatego też należy brać pod uwagę możliwość przeprowadzenia zamachu.

Obiekty będące potencjalnym celem ataku:

- **skupiska ludzi** – miejsca wyodrębnione z uwagi na przebywanie w nich dużej liczby ludzi - Aquapark Reda;
- **administracja publiczna** – siedziba urzędu miasta Reda;
- **system energetyczny** – elektrownie, elektrociepłownie oraz sieci przesyłowe (wyszczególnienie potencjalnych obiektów w rozdziale dotyczący zakłóceń w systemach energetycznych);
- **sektor paliwowo-gazowy** – obiekty związane z przechowywaniem bądź transportowaniem produktów ropopochodnych oraz gazu ziemnego (wyszczególnienie potencjalnych obiektów w rozdziale

dotyczący zakłóceń w systemach energetycznych)- stacja paliwo LOTOS, eMILA;

- **kultura, religia** – obiekty kultury (FK), kościoły (4 kościoły na terenie miasta Reda);
- **system transportowy** – środki komunikacji, szlaki transportowe oraz ich infrastruktura (dworzec kolejowy);
- **systemy łączności oraz sieci teleinformatyczne** – urządzenia telekomunikacyjne.

POTENCJALNE SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia;
- konieczność ewakuacji ludności;
- panika wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

- istotne skutki, w tym międzynarodowe, o charakterze politycznym i medialnym;
- zniszczenia w infrastrukturze komunalnej i transportowej;
- zniszczenie obiektów przynależnych do infrastruktury krytycznej;
- paraliż komunikacyjny;
- zakłócenia funkcjonowania systemów telekomunikacyjnych i systemów teleinformatycznych

ŚRODOWISKO NATURALNE:

Skażenie gleby, powietrza, wód powierzchniowych.

ZDARZENIE O CHARAKTERZE TERRORYSTYCZNYM - Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej

WNIOSKI:

- ryzyko wystąpienia zamachu terrorystycznego na terenie miasta Reda jest średnie;
- najbardziej prawdopodobnymi rodzajami ataków terrorystycznych, jakie mogą być przeprowadzone na obszarze miasta Reda są: atak z użyciem materiałów wybuchowych oraz atak z użyciem bakterii i wirusów chorób wysoko zakaźnych.

OCENA RYZYKA:

- prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia: **skala 1/ bardzo rzadkie**;
- klasyfikacja skutków: **skala D/duże, kategoria Z, M, S**;
- wartość ryzyka: **średnia**;
- akceptacja ryzyka: **tolerowane**;
- uzasadnienie akceptacji: wpływaniu na właścicieli lub zarządców obiektów użyteczności publicznej celem zapewnienia przez nich właściwej ochrony fizycznej i technicznej obiektów. Większość mieszkańców miasta Reda pracuje poza miejscem zamieszkania. W mieście brak jest centrów handlowych, występuje natomiast obiekty wielkopowierzchniowe jakimi są sklepy dyskontowe „Biedronka” i „Lidl”. Obiekty sportowe tj. hale sportowe poza obiektami MOSiR są częścią placówek oświatowych. Fabryka Kultury nie posiada dużej sali widowiskowej, a maksymalna ilość osób mogących przebywać podczas widowisk to 200 osób.

Siatka Bezpieczeństwa- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego w formie siatki bezpieczeństwa dla fazy: zapobieganie i przygotowanie

TABELA: ZADANIA I OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO W FORMIE SIATKI BEZPIECZEŃSTWA

Lp.	Nazwa podmiotu/uczestnika zarządzania kryzysowego														
	Zdarzenie kryzysowe	Fazy zarządzania kryzysowego	Burmistrz Miasta Reda	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	Nadleśnictwo Gdańsk, Nadleśnictwo Wejherowo	Miejskie Przed. Ciepł.-Kom. KOKSIK	Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie	Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie	Komenda Powiatowa Policji w Wejherowie	Powiat. Inspektorat Weterynarii w Wejherowie	Powiat. Stacja Sanit.-Epidemi. w Wejherowie	ENERGA-OPERATOR SA - zaopatrzenie w energię elektr.	PGNiG-zaopatrzenie w gaz	PEWiK Przed. Wodociąg g. I Kanal.	Zakł. Liniowej
1.	Powódź	zapobieganie													
		przygotowanie													
2.	Epidemia	zapobieganie													
		przygotowanie													
3.	Skażenie chemiczne	zapobieganie													
		przygotowanie													
4.	Zakłócenie w systemie energetycznym	zapobieganie													
		przygotowanie													
5.	Zakłócenie w w systemie gazowym	zapobieganie													
		przygotowanie													
6.	Silny mróz/ intensywne opady śniegu	zapobieganie													
		przygotowanie													

wiodący

współpracujący

Siatka Bezpieczeństwa- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego w formie siatki bezpieczeństwa dla fazy: zapobieganie i przygotowanie

Lp.	Nazwa podmiotu/uczestnika zarządzania kryzysowego														
	Zdarzenie kryzysowe	Fazy zarządzania kryzysowego	Burmistrz Miasta Reda	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	Nadleśnictwo Gdańsk, Nadleśnictwo Wejherowo	Miejskie Przed. Ciepł.-Kom. KOKSIK	Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie	Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie	Komenda Powiatowa Policji w Wejherowie	Powiat. Inspektorat Weterynarii w Wejherowie	Powiat. Stacja Sanit.-Epidemi. w Wejherowie	ENERGA-OPERATOR SA - zaopatrzenie w energię elektr.	PGNiG-zaopatrzenie w gaz	PEWiK Przed. Wodociąg. I Kanal.	Zakł. Lini Kolejowej
7.	Silny wiatr	zapobieganie													
		przygotowanie													
8.	Pożar Wielkopowierzchniowy	zapobieganie													
		przygotowanie													
9.	Epizootia	zapobieganie													
		przygotowanie													
10.	Katastrofa lądowa	drogowe													
		kolejowe													
		zapobieganie													
		przygotowanie													
11.	Susza/upał	zapobieganie													
		przygotowanie													
12.	Skażenie promieniotwórcze	zapobieganie													
		przygotowanie													

wiodący współpracujący

Siatka Bezpieczeństwa- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego w formie siatki bezpieczeństwa dla faz: zapobieganie i przygotowanie

Lp.	Nazwa podmiotu/uczestnika zarządzania kryzysowego														
	Zdarzenie kryzysowe	Fazy zarządzania kryzysowego	Burmistrz Miasta Reda	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	Nadleśnictwo Gdańsk, Nadleśnictwo Wejherowo	Miejskie Przed. Ciepł.-Kom. KOKSIK	Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie	Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie	Komenda Powiatowa Policji w Wejherowie	Powiat. Inspektorat Weterynarii w Wejherowie	Powiat. Stacja Sanit-Epidemi. w Wejherowie	ENERGA-OPERATOR SA - zaopatrzenie w energię elektr-	PGNiG-zaopatrzenie w gaz	PEWiK Przed. Wodociąg. I Kanal.	Zakład Lini Kolejowej
13.	Zbiorowe zakłócenie porządku publicznego	zapobieganie													
		przygotowanie													
14.	Zdarzenie o charakterze terrorystycznym	zapobieganie													
		przygotowanie													

wiodący

współpracujący

**Zadania i obowiązki uczestników zarządzania
kryzysowego dla faz:
zapobieganie i przygotowanie**

POWÓDŹ- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Burmistrz Miasta Reda: – analiza i ocena zagrożeń; – opiniowanie projektu wstępnej oceny ryzyka powodziowego przygotowanego przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie; – uzgadnianie projektów planów zarządzania ryzykiem powodziowym; – ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego województwa; – ocena możliwych strat ludzkich, mienia i infrastruktury; – powszechna edukacja w zakresie przeciwdziałania zagrożeniom, w tym koordynowanie powszechnej edukacji; – uczestnictwo w zapewnieniu ochrony ludności i mienia przed powodzią, na poziomie zlewni; – zapewnienie należytego stanu technicznego, obsługi i bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych; – utrzymanie zapasów materiałów i środków w magazynie przeciwpowodziowym; – organizacja posiedzeń Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego	Podstawy prawne Ustawy m. in.: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ Prawo wodne; ➤ o samorządzie gminnym; oraz rozporządzenie m. in.: ➤ rozporządzenie RM: w sprawie szczegółowego zakresu działania Szefa Obrony Cywilnej Kraju, szefów obrony cywilnej województw, powiatów i gmin	Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie: – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego – sprawdzanie przepustów na rzece Reda, – utrzymanie zapasów materiałów i środków przekazanych z magazynu przeciwpowodziowego.	Podstawy prawne: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ Prawo o stowarzyszeniach, ➤ o ochronie przeciwpożarowej.
		Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie: – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego, – analiza i ocena zagrożeń na obszarze powiatu wejherowskiego, – współpraca w zakresie ograniczania skutków niebezpiecznych zjawisk zachodzących w atmosferze i hydrosferze, – monitorowanie gotowości operacyjnej SiŚ na terenie powiatu wejherowskiego.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o Państwowej Straży Pożarnej, ➤ o zarządzaniu kryzysowym.

POWÓDŹ- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Burmistrz Miasta Reda: — opracowanie Gminnego Planu Zarządzania Kryzysowego; — opracowanie planu operacyjnego ochrony przed powodzią; — prowadzenie szkoleń, ćwiczeń i treningów z zakresu zarządzania kryzysowego polegający na rozstawianiu zapór przeciwpowodziowych, — edukacja i koordynacja edukacji mieszkańców terenów zagrożonych w zakresie prawidłowych zachowań przed i w czasie powodzi; — utrzymanie sił i środków do ochrony przed powodzią w magazynie przeciwpowodziowym; — zwołanie posiedzeń GZZK.	Podstawy prawne ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ Prawo wodne; ➤ o samorządzie gminnym;	Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie: — udział w szkoleniach, ćwiczeniach i treningach z zakresu zarządzania kryzysowego polegający na rozstawianiu zapór przeciwpowodziowych, — utrzymanie zapasów materiałów i środków przekazanych z magazynu przeciwpowodziowego, — udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawy prawne: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ prawo o stowarzyszeniach, ➤ o ochronie przeciwpożarowej
		Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie: — przygotowanie sił i środków znajdujących się w dyspozycji do użycia w przypadku powstania zagrożenia powodziowego, — utrzymywanie stałej gotowości do przyjęcia wsparcia centralnego obwodu operacyjnego, — udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego, — stała znajomość potencjału krajowego systemu ratowniczo – gaśniczego i podmiotów współdziałających.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o ochronie ppoż.

EPIDEMIA- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wejherowie: — stałe monitorowanie, analiza, ocena sytuacji epidemiologicznej w zakresie zakażeń i chorób zakaźnych; — zbieranie danych dotyczących podejrzeń/zachorowań przekazywanych przez lekarzy, pracowników laboratoriów, innych pracowników medycznych, Powiatowego Lekarza Weterynarii, kierujących środkami transportu drogowego, pilotów i przewodników wycieczek i innych źródeł, weryfikacja informacji i przekazywanie ich do PPWIS, Państwowego Zakładu Higieny.	Podstawa prawna: ustawy m. in.: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o samorządzie gminnym; ➤ o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi; ➤ o Państwowej Inspekcji Sanitarnej; inne akty prawne: ➤ zarządzeniem nr. 32/2013 Dyrektora PSSE w Wejherowie o powołaniu Zespołu Zarządzania Kryzysowego	Burmistrz Miasta Reda: – współdziałanie z Powiatową Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną w zakresie zwalczania zakażeń i chorób zakaźnych, które mogą być przenoszone ze zwierząt na ludzi lub z ludzi na zwierzęta; – organizacja posiedzeń Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego; – podejmowanie działań wynikających z kompetencji Organu lub Gminy	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ o samorządzie gminnym, ➤ o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi.
		Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Redzie: – zabezpieczenie środków finansowych oraz sprawdzenie rezerw żywności, – nawiązanie współpracy z wolontariuszami, – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie

EPIDEMIA- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wejherowie: – Analiza i ocena sytuacji epidemiologicznej w powiecie w okresie epidemii. Sformułowanie wniosków na podstawie analizy zebranych danych, w tym dotyczących : - o charakterystyki epidemii pod względem czasu, miejsca i populacji narażonej, - o określenia czynnika etiologicznego, źródła i sposobu szerzenia się zakażenia, - o opracowania zaleceń oraz oceny skuteczności środków zapobiegawczych – Opracowanie końcowego raportu dotyczącego epidemii - o Przedstawienie powstania i przebiegu epidemii z uwzględnieniem tabel, wykresów i map oraz metodyki gromadzenia, analizowania danych z podaniem ich interpretacji	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o wojewodzie i administracji rządowej w województwie; ➤ o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi.	Burmistrz Miasta Reda: — wskazanie podmiotów leczniczych znajdujących się na terenie miasta Reda na podstawie otrzymanych pism (deklaracji wsparcia: NZOZ nr 1 baza lokalowa + personel, NZOZ nr 3 personel, NZOZ Śródmieście personel), w przypadku konieczności wykonywania szczepień (procedura wypracowana z NZOZami podczas spotkania GZZK); — wskazanie podmiotów leczniczych znajdujących się na terenie miasta Reda, posiadających decyzję administracyjną Wojewody Pomorskiego na wykonywanie zadań polegających na przechowywaniu zapasów produktów leczniczych i wyrobów medycznych, środków ochrony osobistej i ubrań ochronnych dla pracowników w ilości wystarczającej do wykonywania świadczeń zdrowotnych z zakresu chorób zakaźnych.	Podstawa prawna: - ustawy: ➤ o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi; ➤ o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych; ➤ o działalności leczniczej; ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o samorządzie gminnym; - rozporządzenie m. in.: ➤ RM w sprawie warunków i sposobu przygotowania oraz wykorzystania podmiotów leczniczych na potrzeby obronne państwa oraz właściwości organów w tych sprawach.

EPIDEMIA- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
○ Opisanie sposobów i środków zastosowanych dla opanowania epidemii ○ Podanie wyników oceny skuteczności środków zapobiegawczych ○ Inne uwagi istotne dla zapobiegania i opanowania choroby		Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Redzie: – zabezpieczenie środków finansowych oraz sprawdzenie rezerw żywności, – nawiązanie współpracy z wolontariuszami, – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie.

SKAŻENIE CHEMICZNE- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Burmistrz Miasta Reda – analiza i ocena zagrożeń, – monitorowanie funkcjonowania gminnego systemu wykrywania i alarmowania SWA.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym.	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wejherowie: – monitorowanie jakości wody do spożycia i kąpieliskach pod kątem skażenia chemicznego lub biologicznego; – opiniowanie i nadzór sanitarny nad źródłami zaopatrzenia w wodę pitną i jej dystrybuowaniem w przypadku skażenia chemicznego lub biologicznego ujęcia wody.	Podstawa prawna: – ustawa: ➤ o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, ➤ o zarządzaniu kryzysowym, – rozporządzenia: ➤ w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
		Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie: – monitorowanie stanu zagrożenia na terenie powiatu – przewóz materiałów niebezpiecznych.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o PSP, ➤ o ochronie ppoż

SKAŻENIE CHEMICZNE- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Burmistrz Miasta Reda: – przygotowanie systemów alarmowania i ostrzegania na obszarze miasta Reda, – zwołanie posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego (GZZK) – analiza przydziałów mobilizacyjnych do formacji obrony cywilnej (DWA na bazie formacji obrony cywilnej do działań ratowniczych- OSP), – prowadzenie szkoleń, ćwiczeń i treningów z zakresu zarządzania kryzysowego z uwzględnieniem problematyki skażenia chemicznego, – kontrola zawartych umów dot. utrzymania porządku i czystości dróg gminnych oraz dróg powiatowych przekazanych w zarząd miastu Reda, – informowanie społeczeństwa o możliwości wystąpienia zagrożenia skażeniami chemicznymi i zasadach minimalizowania ich skutków.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o PSP, ➤ o ochronie ppoż. Podstawa prawna: ustawy: ➤ zarządzaniu kryzysowym	Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie: – udział w szkoleniach, ćwiczeniach i treningach z zakresu zarządzania kryzysowego z uwzględnieniem problematyki skażenia chemicznego; – przygotowanie sił i środków do podejmowania działań związanych z skażeniami chemicznymi; – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o ochronie ppoż. ➤ o zarządzaniu kryzysowym.
		Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Redzie: – przygotowanie miejsc noclegowych dla poszkodowanej ludności, – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawa prawna: ➤ o zarządzaniu kryzysowym.
		Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wejherowie: – Monitoring jakości środków spożywczych w celu zapobiegania skażeniom chemicznym i/lub biologicznym: ○ pobieranie próbek żywności wg planu poboru próbek sporządzonego przez Głównego Inspektora Sanitarnego i przekazanych przez PPWIS; ○ prowadzenie działań nadzorczo-kontrolnych nad miejscami produkcji/dystrybucji środków spożywczych;	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, ➤ o zarządzaniu kryzysowym, oraz rozporządzenie: ➤ w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

SKAŻENIE CHEMICZNE- *Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie*

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
		– działanie w Krajowym Systemie Wczesnego Ostrzegania o Niebezpiecznej Żywności - RASFF	
		Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie: – monitorowanie gotowości operacyjnej SiŚ na terenie powiatu wejherowskiego, – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	

**ZAKŁÓCENIE W SYSTEMIE ENERGETYCZNYM- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz:
zapobieganie i przygotowanie**

FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
ENERGA-OPERATOR SA : — zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania systemu elektroenergetycznego i odpowiedniej zdolności przesyłowej w sieci przesyłowej elektroenergetycznej; — eksploatacja, konserwacja i remonty sieci, instalacji i urządzeń, wraz z połączeniami.	Podstawa prawna ustawa: ➤ Prawo energetyczne.	Burmistrz Miasta Reda: — analiza i ocena zagrożeń; — utrzymywanie stałego współdziałania z operatorami obiektów IK systemu zaopatrzenia w energię w zakresie utrzymywanie stałej zdolności do realizacji zadań zgodnie z przeznaczeniem; — informowanie jednostek podległych (jednostki organizacyjne, placówki oświatowe itp.) o potencjalnych zagrożeniach oraz działaniach podjętych; — prowadzenie szkoleń w urzędzie z zakresu problematyki zaopatrzenia w energię; — współdziałanie z centrami zarządzania kryzysowego organów administracji publicznej.	Podstawy prawne ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o samorządzie gminnym.
FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
ENERGA-OPERATOR SA : — opracowanie planów działania na wypadek zagrożenia wystąpienia awarii o znacznych rozmiarach w systemie elektroenergetycznym oraz odbudowy tego systemu po wystąpieniu awarii.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ zarządzaniu kryzysowym; ➤ prawo energetyczne.	Burmistrz Miasta Reda: — przygotowanie systemów komunikowania i ostrzegania ludności na obszarze miasta Reda (BIP Reda, aplikacja „BLISKO”; — zwołanie posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego (GZZK); — przygotowanie informacji do NZOZów znajdujących się na terenie miasta Reda o możliwych utrudnieniach i przygotowaniu się do działania w warunkach zakłóceń dostaw energii elektrycznej; — pozyskanie informacji z jednostek służby zdrowia o mieszkańcach miasta Reda, którzy podłączeni są do sprzętów podtrzymujących funkcje życiowe, o konieczności stałej dostawy energii elektrycznej (sprawdzenie dostępności agregatów prądotwórczych dla tychże osób).	Podstawy prawne ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o samorządzie gminnym.

**ZAKŁÓCENIE W SYSTEMIE GAZOWYM- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz:
zapobieganie i przygotowanie**

FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
PGNiG: — monitorowanie funkcjonowania gazowego systemu przesyłowego; — nadzór nad bezpieczeństwem funkcjonowania systemu, eksploatacją, konserwacją, remontami gazowej sieci przesyłowej; — zapewnienie bezpieczeństwa dostarczania paliw gazowych.	Podstawa prawna: rozporządzenia MG: ➤ w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego.	Burmistrz Miasta Reda: — analiza i ocena zagrożeń; — aktualizowanie Gminnego Planu Zarządzania Kryzysowego; — ocena możliwych strat ludzkich, mienia i infrastruktury; — wykonywanie i koordynowanie zadań w zakresie obronności i bezpieczeństwa państwa oraz zarządzania kryzysowego; — utrzymywanie stałego współdziałania z operatorem PGNiG dot. obiektów IK systemu zaopatrzenia w gaz, w zakresie utrzymywanie stałej zdolności do realizacji zadań zgodnie z przeznaczeniem.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ o samorządzie gminnym.

**ZAKŁÓCENIE W SYSTEMIE GAZOWYM- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz:
zapobieganie i przygotowanie**

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
PGNiG: – monitorowanie funkcjonowania gazowego systemu przesyłowego; – przygotowanie i aktualizowanie procedur postępowania w przypadku wystąpienia zakłóceń w dostarczaniu gazu ziemnego; – zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania systemu gazowego poprzez nadzór i kontrolę jego pracy oraz realizacja umów z użytkownikami tego systemu; – eksploatacja, konserwacja i remonty sieci, instalacji i urządzeń, wraz z połączeniami z innymi systemami gazowymi;	Podstawa prawna: ustawy: ➤ zarządzaniu kryzysowym; ➤ w sprawie szczególnych warunków funkcjonowania systemu gazowego.	Burmistrz Miasta Reda: – przygotowanie systemów informowania, alarmowania i ostrzegania ludności o zakłóceniach w dostawie paliw gazowych, – zwołanie posiedzeń GZZK w celu przygotowania się do przeciwdziałania zagrożeniu, – koordynowanie obiegu informacji i ich weryfikacja, – działania w zakresie pozyskiwania informacji o możliwych zagrożeniach.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ o samorządzie gminnym.

**SILNY MRÓZ/ INTENSYWNE OPADY ŚNIEGU - Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz:
zapobieganie i przygotowanie**

FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Burmistrz Miasta Reda: – analiza i ocena zagrożeń, – ocena możliwych strat ludzkich, mienia i infrastruktury, – współpraca z MOPS w celu pozyskiwania informacji dot. osób bezdomnych przebywających na terenie miasta Reda – zapewnienie odpowiedniego utrzymania dróg oraz drogowych obiektów inżynierskich przed negatywnymi skutkami silnego mrozu i intensywnych opadów śniegu.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o samorządzie gminnym; ➤ o pomocy społecznej.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Redzie (MOPS): — dokonywanie spisu osób bezdomnych z obszaru miasta Reda oraz wskazywanie takim osobom noclegowni i schronisk.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o pomocy społecznej.
		Miejskie Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo-Komunalne (KOKSiK): — realizacja zadań mających na celu utrzymanie zasobów energetycznych do zapewnienia odpowiedniej dostawy ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej do praktycznie całości budownictwa wielorodzinnego w mieście oraz większości obiektów użyteczności publicznej,	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym
		ENERGA Obrót SA: – modernizację sieci energetycznych.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ prawo energetyczne
		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji (PEWiK): — opracowywanie komunikatów przypominających Klientom o obowiązku zabezpieczania instalacji i urządzeń wodociągowych przed oddziaływaniem niskich temperatur.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, rozporządzenie: ➤ MI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
		Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwa (PGNiG): — ochrona sieci gazowych średniego i niskiego ciśnienia oraz kontrola urządzeń przesyłowych.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym.

**SILNY MRÓZ/ INTENSYWNE OPADY ŚNIEGU - Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz:
zapobieganie i przygotowanie**

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Burmistrz Miasta Reda: – opracowywanie i przekazywanie prognoz meteorologicznych, komunikatów o bieżącej sytuacji meteorologicznej, ostrzeżeń przed niebezpiecznymi zjawiskami za pomocą BIP Reda oraz aplikacji „BLISKO”; – opracowywanie komunikatów informacyjnych przypominających mieszkańcom miasta Reda (prywatnych, handlowych, użyteczności publicznej) o konieczności usuwania zwisających sopli lodowych oraz o usuwaniu śniegu z dachów obiektów; – utrzymywanie stałego współdziałania z operatorami PGNiG, PEWiK oraz ENERGA Obrót, w zakresie zapobiegania zagrożeniu; – utrzymywanie stałego współdziałania z przedsiębiorcą, który odpowiada za zimowe utrzymanie dróg (m. in. odśnieżanie) na obszarze miasta Reda; – opracowanie i aktualizowanie Gminnego Planu Zarządzania Kryzysowego;	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o samorządzie gminnym.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Redzie (MOPS): – dokonywanie kontroli miejsc przebywania osób bezdomnych na obszarze miasta Reda oraz wskazywanie takim osobom noclegowni i schronisk; – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o pomocy społecznej.
		Miejskie Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo-Komunalne (KOKSiK): – kontrole urządzeń przesyłowych i dystrybucyjnych ciepłociągami o łącznej długości ponad 24,6 km, a także 453 kompaktowych węzłów ciepłych; – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym.
		ENERGA Obrót SA: – gromadzenie i przekazywanie informacji dotyczących awarii sieci energetycznych; – opracowanie procedur działania na wypadek wystąpienia awarii o znacznych rozmiarach; – określanie zasad współpracy w zakresie minimalizowania skutków przerw w dostawach energii elektrycznej.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ Prawo energetyczne.
		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji (PEWiK): – opracowywanie komunikatów przypominających Klientom o obowiązku zabezpieczania instalacji i urządzeń wodociągowych przed oddziaływaniem niskich temperatur.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, rozporządzenie: ➤ MI w sprawie warunków technicznych, jakim

**SILNY MRÓZ/ INTENSYWNE OPADY ŚNIEGU - Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz:
zapobieganie i przygotowanie**

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
– zwołanie posiedzenia GZZK w celu przygotowania się do przeciwdziałania zagrożeniu.			powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
		Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwa (PGNiG): – ochrona sieci gazowych średniego i niskiego ciśnienia oraz kontrola urządzeń przesyłowych.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ zarządzaniu kryzysowym; ➤ w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego.

SILNY WIATR- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Burmistrz Miasta Reda: – analiza i ocena zagrożeń; – ocena możliwych strat ludzkich, mienia i infrastruktury; – odpowiednia pielęgnacja drzewostanu (usuwanie chorych drzew i usychających konarów), ○ wykonywanie okresowych przeglądów zdrowotnych drzewostanu, ○ przeprowadzanie zabiegów pielęgnacyjno-sanitarnych polegających, m.in. na usuwaniu gałęzi suchych, nadłamanych, wykonywaniu podwizań, odciągów, odpowiedniego formowania korony, w taki sposób, aby nie zaburzyć statyki drzewa itp., ○ obniżanie środków ciężkości drzew rosnących w mieście poprzez odpowiednie cięcia w koronie drzew, (nie podkrzesanie korony od dołu, co daje skutek odwrotny i może spowodować pogorzenie statyki drzewa), ○ ochrona korzeni oraz pni drzew podczas wykonywania prac ziemnych i budowlanych – uszkodzenie korzeni spowoduje zaburzenie w zakotwiczeniu drzewa w ziemi i nawet przy niewielkim wietrze jest ryzyko wywrotu, a uszkodzenie pnia może spowodować złamanie drzewa podczas wiatru – monitorowanie poziomu rzeki (ewentualne występowanie cofki w Zatoce Puckiej może powodować podniesienie się poziomu rzeki Reda).	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ o samorządzie gminnym.	ENERGA Obrót SA: – gromadzenie i przekazywanie informacji dotyczących awarii sieci energetycznych, – opracowanie procedur działania na wypadek wystąpienia awarii o znacznych rozmiarach, – określanie zasad współpracy w zakresie minimalizowania skutków przerw w dostawach energii elektrycznej	Podstawa prawna: ustawa: ➤ prawo energetyczne.

SILNY WIATR- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Burmistrz Miasta Reda: – opracowywanie i przekazywanie prognoz meteorologicznych, komunikatów o bieżącej sytuacji meteorologicznej, ostrzeżeń przed niebezpiecznymi zjawiskami za pomocą BIP Reda oraz aplikacji „BLISKO”, – zwołanie posiedzenia GZZK w celu przygotowania się do przeciwdziałania zagrożeniu, – koordynowanie obiegu informacji i ich weryfikacja.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o samorządzie gminnym.	ENERGA Obrót SA: – opracowywanie planów działania na wypadek zagrożenia wystąpienia awarii o znacznych rozmiarach w systemie elektroenergetycznym oraz odbudowy tego systemu po wystąpieniu awarii.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ prawo energetyczne.
		Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie: – przygotowanie sił wchodzących w skład systemu ratowniczo – gaśniczego do działania w przypadku powstania zagrożenia (silny wiatr) ze szczególnym uwzględnieniem pomocy poszkodowanej ludności, – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawy prawne: ustawa: ➤ o ochronie ppoż. rozporządzenie: ➤ MSWiA organizacja KSRG.
		Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie: – przygotowanie sił i środków niezbędnych do podejmowania działań – udział w szkoleniach, ćwiczeniach i treningach z zakresu zarządzania kryzysowego polegający na usuwaniu wiatrołomów, – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ o ochronie ppoż.
		Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Redzie: – przygotowanie miejsc noclegowych dla poszkodowanej ludności, – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawa prawna: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ o pomocy społecznej.

POŻAR WIELKOPOWIERZCHNIOWY- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Nadleśnictwo Gdańsk i Nadleśnictwo Wejherowo: – modernizacja leśnych dróg dojazdowych i pożarowych, – tworzenie pasów przeciwpożarowych w lasach, – branie udziału w szkoleniach oraz ćwiczeniach organizowanych przez PSP związanych z działaniami na terenach leśnych.	Podstawa prawna: - ustawy; ➤ o ochronie przeciwpożarowej; ➤ o Państwowej Straży Pożarnej - rozporządzenia MSWiA: ➤ w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, ➤ w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Powiatowy Plan Ratowniczy KSRG	Burmistrz Miasta Reda: – analiza i ocena zagrożeń; – ocena możliwych strat ludzkich, mienia i infrastruktury – informowanie mieszkańców miasta Reda o zagrożeniu pożarowym w lasach (w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego obszarów leśnych) pomocą BIP Reda oraz aplikacji „BLISKO”.	Podstawa prawna: - ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o samorządzie gminnym.
		Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie: – monitorowanie stanu zagrożenia pożarowego, – monitorowanie gotowości operacyjnej SiS na terenie powiatu wejherowskiego, – kontrolowanie uzgadniania projektów budowlanych w zakresie ochrony przeciwpożarowej, – kontrolowanie przestrzegania przepisów przeciwpożarowych, – wspieranie działań jednostek OSP w zakresie zapobiegania pożarom.	Podstawa prawna; - ustawy: ➤ o lasach; - rozporządzenia MSWiA: ➤ w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych - rozporządzenie MŚ: ➤ sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów - rozporządzenie MI:
		Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie: – przygotowanie sił i środków niezbędnych do podejmowania działań – udział w szkoleniach, ćwiczeniach i treningach organizowanych przez PSP związanych z działaniami na terenach leśnych.	Podstawa prawna: - ustawa: ➤ o ochronie ppoż.; ➤ o zarządzaniu kryzysowym.

POŻAR WIELKOPOWIERZCHNIOWY- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Nadleśnictwo Gdańsk i Nadleśnictwo Wejherowo: – stworzenie infrastruktury przeciwpożarowej: bazy sprzętowej z wyposażeniem zgodnym z wymaganiami wynikającymi z zaliczenia do określonej kategorii zagrożenia pożarowego lasu, w tym: sieć punktów czerpania wody gaśniczej, punkty alarmowo-dyspozycyjne; – opracowanie i uzgadnianie z PSP planów ochrony przeciwpożarowej lasów; – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o ochronie ppoż, ➤ o Państwowej Straży Pożarnej; rozporządzenia MSWiA: ➤ w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego; ➤ w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Powiatowy Plan Ratowniczy KSRG	Burmistrz Miasta Reda: – zwołanie posiedzeń GZZK w celu przygotowania się do przeciwdziałania zagrożeniu, – koordynowanie obiegu informacji i ich weryfikacja, – przygotowanie systemów komunikowania, informowania i ostrzegania mieszkańców na obszarze miasta Reda o powstałym zagrożeniu za pomocą BIP Reda oraz aplikacji „BLISKO”.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o samorządzie gminnym.
		Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie: – organizacja szkoleń oraz ćwiczeń związanych z działaniami na terenach leśnych, – doskonalenie i nadzór nad funkcjonowaniem krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego funkcjonującego na terenie powiatu wejherowskiego, – organizowanie ćwiczeń dla jednostek wchodzących w skład KSR-G; – doskonalenie zasad współpracy jednostek PSP i OSP ze służbami leśnymi; – sprawdzanie gotowości sił i środków do natychmiastowego reagowania na zagrożenie pożarowe.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o lasach; ➤ o ochronie przeciwpożarowej; rozporządzenia MŚ: ➤ w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów; ➤ w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu
		Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie: – przygotowanie sił i środków niezbędnych do podejmowania działań; – udział w szkoleniach, ćwiczeniach i treningach organizowanych przez PSP związanych z działaniami na terenach leśnych;	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o ochronie ppoż.

POŻAR WIELKOPOWIERZCHNIOWY- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
		– udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	
		Komendant Powiatowa Policji w Wejherowie: – sprawdzanie/aktualizacja procedur w zakresie udziału sił Policji w zapewnieniu bezpieczeństwa i porządku w rejonie wystąpienia pożaru wielkopowierzchniowego oraz ewakuacji ludności; – zorganizowanie systemu ochrony nad pozostawionym mieniem wyewakuowanej ludności; – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o policji.
		Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Redzie: – udzielanie wsparcia poszkodowanej ludności, – przygotowanie miejsc noclegowych dla poszkodowanej ludności; – udział w posiedzeniach Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.	Podstawa prawna: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o pomocy społecznej.

EPIZOOTIA- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Wejherowie: – Bieżący monitoring napływających informacji drogą mailową, telefoniczną pozyskiwanych głównie z laboratoriów diagnostycznych, innych komórek Inspekcji Weterynaryjnej, lekarzy weterynarii pracujących w terenie, pracowników służb miejskich, właścicieli zwierząt, – informowanie ludności o procedurach postępowania w przypadku znalezienia padłego zwierzęcia (dzika) oraz o niedokarmianiu zwierząt (nie pozostawianie odpadków żywnościowych).	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o Inspekcji Weterynaryjnej; ➤ o ochronie zdrowia zwierząt oraz o zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt; ➤ o produktach pochodzenia zwierzęcego. rozporządzenie MZ: ➤ 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	Burmistrz Miasta Reda: – analiza i ocena zagrożeń – współpraca z powiatową inspekcją weterynaryjną w zakresie zapobiegania chorobom zakaźnym zwierząt oraz chorobotwórczym czynnikom odzwierzęcym – prowadzenie kampanii informacyjnych dla mieszkańców miasta Reda o niepozostawianie odpadków żywnościowych poza śmietnikami i zamkniętymi wiatami śmietnikowymi (przekazywanie ulotek informacyjnych do wspólnot mieszkaniowych oraz zarządców budynków wielorodzinnych), – współpraca z kołami łowieckimi (zakup kukurydzy i przekazywanie kołom łowieckim w celu organizacji nęsk na danych obwodach łowieckich w celu redukcji populacji zwierzyny np. dzików), – usuwanie padłej zwierzyny (na podstawie zawartych umów), – przygotowanie mat dezynfekcyjnych oraz środków do dezynfekcji na te maty, ewentualne ich rozkładanie w razie konieczności. – tablice informacyjne „obszar zagrożony” (ok 10 km od ogniska choroby, „strefa zapowietrzona” (ok 3 km. Od ogniska choroby),	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o samorządzie gminnym.
		Komendant Powiatowa Policji w Wejherowie: — współpraca z Wojewódzką Inspekcją Weterynaryjną w zakresie koordynacji i organizacji kontroli drogowych transportów zwierząt oraz wykrywania nielegalnej działalności hodowli, transportu i obrotu zwierzętami oraz wytwarzania i wprowadzania na rynek produktów pochodzenia zwierzęcego prowadzonych bez nadzoru weterynaryjnego.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o policji.

EPIZOOTIA- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Wejherowie: – nadzór nad sytuacją epizootyczną na obszarze powiatu wejherowskiego w tym miasta Reda; – przygotowanie weterynaryjnych planów gotowości zwalczania niektórych chorób zakaźnych zwierząt oraz pozostałych procedur niezbędnych do sprawnego kierowania/zarządzania w sytuacji zagrożenia; – ustalenie kierunków działania zwalczania chorób zakaźnych zwierząt w sposób zapobiegający jego rozprzestrzenianiu.	Podstawy prawne: ustawy: ➤ Inspekcji Weterynaryjnej; ➤ o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt. rozporządzenie MZ: ➤ 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	Burmistrz Miasta Reda: – współpraca z powiatową inspekcją weterynaryjną w obszarze zagrożenia epizootycznego, w zakresie będącym w kompetencji Marszałka Województwa, – zwołanie posiedzenia GZZK w celu przygotowania się do przeciwdziałania zagrożeniu, – koordynowanie obiegu informacji i ich weryfikacja, – pomoc PLW w tworzeniu spisu gospodarstw, rozpropagowanie informacji o możliwych kontrolach w związku z przeprowadzaną perlustracją – zobligowanie właścicieli ferm do realizacji deratyzacji i dezynfekcji na zagrożonych fermach, – przygotowanie komunikatów do mieszkańców o konieczności przeprowadzenia dezynsekcji i deratyzacji budynków, na obszarze zakażonym i zagrożonym.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o samorządzie gminnym.
		Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie: – przygotowanie sił i środków niezbędnych do podejmowania działań związanych z utylizacją zwłok zwierzęcych.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym.
		Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie: – przygotowanie sił i środków niezbędnych do podejmowania działań związanych z utylizacją zwłok zwierzęcych.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym.
		Komendant Powiatowa Policji w Wejherowie: – przygotowanie sił i środków niezbędnych do przeprowadzania kontroli ruchu kołowego i pieszego w obszarze zapowietrzonym i zagrożonym	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym.

KATASTROFA LĄDOWA- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

KATASTROFA DROGOWA			
FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Komendant Powiatowa Policji w Wejherowie: – analiza i ocena zagrożeń, – monitorowanie sytuacji na drogach (m. in. kontrole prędkości), – kontrola stanu technicznego pojazdów; – upowszechnianie zasad bezpieczeństwa na drogach, – kontrolowanie stanu technicznego pojazdów przewożących niebezpieczne substancje chemiczne – wspieranie działań mających na celu eliminowanie zagrożeń na drogach.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o policji; ➤ o ruchu drogowym.	Burmistrz Miasta Reda: – bieżące utrzymanie właściwego stanu nawierzchni dróg powiatowych (przekazanych w zarząd), gminnych oraz obiektów inżynierskich w ciągach tych dróg; – racjonalne oznakowanie dróg i bieżąca kontrola jego utrzymania (odpowiednia organizacji ruchu drogowego); – realizowanie przedsięwzięć redukujących lub eliminujących prawdopodobieństwo wystąpienia katastrofy albo w znacznym stopniu ograniczające jego skutki (ograniczanie prędkości, wycinka drzew przydrożnych, łagodzenie ostrych zakrętów itp.); – upowszechnianie w społeczeństwie zasad bezpieczeństwa w ruchu drogowym.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o samorządzie gminnym; ➤ o drogach publicznych.

KATASTROFA LĄDOWA- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

WYPADKI KOLEJOWE			
FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Zakładu Linii Kolejowych: – odpowiednie utrzymaniu infrastruktury z zakresu przeciwdziałania sytuacjom kryzysowym zagrażającym realizacji procesu eksploatacyjno-przewozowego, – podejmowanie działań zmierzających do ograniczenia i likwidacji zagrożeń lub zakłóceń eksploatacyjnych, – utrzymanie właściwego stanu infrastruktury kolejowej, – stałe monitorowanie i nadzór nad realizacją procesu przewozowego	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ o transporcie kolejowym, ➤ o przewozie ładunków niebezpiecznych.	Burmistrz Miasta Reda: — analiza i ocena zagrożeń; — zapewnienie współdziałania wszystkich instytucji administracji publicznej działających na obszarze miasta Reda i kierowania ich działalnością w zakresie zapobiegania zagrożeniu życia, zdrowia lub mienia oraz zagrożeniom środowiska, i utrzymania porządku publicznego, a także zapobiegania klęskom żywiołowym i innym nadzwyczajnym zagrożeniom	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym.

KATASTROFA LĄDOWA- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

KATASTROFA DROGOWA			
FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Komendant Powiatowa Policji w Wejherowie: – zintensyfikowanie kontroli pojazdów przed długimi weekendami, początkiem sezonu turystycznego, szczególnie pojazdów transportujących dzieci; – egzekwowanie zakazu poruszania się pojazdom ciężarowym, szczególnie wielko gabarytowym; – przygotowanie sił do użycia w przypadku powstania katastrof drogowych w tym dotyczących usuwania skutków katastrof na drogach.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o policji; ➤ o ruchu drogowym.	Burmistrz Miasta Reda: – utrzymanie nawierzchni dróg powiatowych (przekazanych w zarząd), gminnych oraz obiektów inżynierskich w ciągach tych dróg; – zwołanie posiedzenia GZZK w celu przygotowania się do przeciwdziałania zagrożeniu; – koordynowanie obiegu informacji i ich weryfikacja; – upowszechnianie w społeczeństwie zasad bezpieczeństwa w ruchu drogowym.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o samorządzie gminnym; ➤ o drogach publicznych.
		Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie: – utrzymywanie w gotowości do użycia sił i środków w ramach krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego adekwatnych do rodzaju zagrożenia i możliwości organizacyjno-prawnych, – bieżąca analiza zagrożeń.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o ochronie ppoż.; rozporządzenie: ➤ MSWiA w sprawie szczegółowej organizacji KSRG.
		Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie: – przygotowanie sił i środków niezbędnych do podejmowania działań.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o ochronie ppoż.;

KATASTROFA LĄDOWA- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

WYPADKI KOLEJOWE			
FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Zakładu Linii Kolejowych: – odpowiednie utrzymaniu infrastruktury z zakresu przeciwdziałania sytuacjom kryzysowym zagrażającym realizacji procesu eksploatacyjno-przewozowego, – podejmowanie działań zmierzających do ograniczenia i likwidacji zagrożeń lub zakłóceń eksploatacyjnych, – utrzymanie właściwego stanu infrastruktury kolejowej, – stałe monitorowanie i nadzór nad realizacją procesu przewozowego.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ o transporcie kolejowym, ➤ o przewozie ładunków niebezpiecznych.	Burmistrz Miasta Reda: – analiza i ocena zagrożeń; – zwołanie posiedzenia GZZK w celu przygotowania się do przeciwdziałania zagrożeniu; – zapewnienie współdziałania wszystkich organów administracji publicznej działających na obszarze miasta Reda i kierowania ich działalnością w zakresie zapobiegania zagrożeniu życia, zdrowia lub mienia oraz zagrożeniom środowiska, i utrzymania porządku publicznego, a także zapobiegania klęskom żywiołowym i innym nadzwyczajnym zagrożeniom; – koordynowanie obiegu informacji i ich weryfikacja.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym.
		Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie: – utrzymywanie w gotowości do użycia sił i środków w ramach krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego adekwatnych do rodzaju zagrożenia i możliwości organizacyjno-prawnych, – bieżąca analiza zagrożeń.	Podstawa prawna: - ustawa: ➤ o ochronie ppoż.; - rozporządzenie MSWiA ➤ w sprawie szczegółowej organizacji KSRG.
		Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie: – przygotowanie sił i środków niezbędnych do podejmowania działań.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o ochronie ppoż.;

SUSZA/UPAŁ- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Burmistrz Miasta Reda: – analiza i ocena zagrożeń; – ocena możliwych strat ludzkich, mienia i infrastruktury; – za pomocą BIP Reda oraz aplikacji „BLISKO”: ○ informowanie mieszkańców miasta Reda o zakazie wstępu do lasach (w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego obszarów leśnych), ○ przekazywanie ostrzeżeń meteorologicznych.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o samorządzie gminnym.	Nadleśnictwo Gdańsk i Nadleśnictwo Wejherowo: — wprowadzanie zakazu wstępu do lasu; ○ zintensyfikowanie kontroli przestrzegania przepisów przeciwpożarowych w lasach.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o lasach.

SUSZA/UPAŁ- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Burmistrz Miasta Reda: – opracowywanie i przekazywanie prognoz meteorologicznych, komunikatów o bieżącej sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej, ostrzeżeń przed niebezpiecznymi zjawiskami za pomocą BIP Reda oraz aplikacji „BLISKO”; – w celu zapewnienia ochrony zasobów wodnych można wprowadzić zalecenia ograniczania zużycia wody i zaniechanie działań powodujących nadmierne zużycie wody; – konserwacja zapasowych ujęć wody (4 studnie głębinowe z pompami ręcznymi); – zwołanie posiedzeń GZZK w celu przygotowania się do przeciwdziałania zagrożeniu; – koordynowanie obiegu informacji i ich weryfikacja.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ prawo wodne.	Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie: – przygotowanie sił i środków KSR-G powiatu do reagowania na skutki suszy (m. in. pożary); – utrzymywanie w gotowości do reagowania sił i środków; – sprawdzenie i aktualizacja systemu łączności z podmiotami współdziałającymi.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o ochronie ppoż.; rozporządzenie MSWiA ➤ w sprawie szczegółowej organizacji KSRG
		Nadleśnictwo Gdańsk i Nadleśnictwo Wejherowo: – przekazywanie/ rozpropagowanie komunikatów o zakazie wstępu do lasu.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o lasach.
		ENERGA OBRÓT: – opracowanie procedur działania na wypadek wystąpienia awarii o znacznych rozmiarach.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ prawo energetyczne.
		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji (PEWiK): – przygotowanie systemów komunikowania, informowania i ostrzegania ludności na obszarze miasta Reda o powstałym zagrożeniu i sposobach reakcji/minimalizacji skutków; – koordynowanie funkcjonowania zastępczego systemu zaopatrywania w wodę na administrowanym obszarze; – aktualizacja planów funkcjonowania urządzeń zaopatrzenia w wodę eksploatowanych przez PEWiK w Gdyni w warunkach specjalnych.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

SKAŻENIE PROMIENIOTWÓRCZE- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA ZAPOBIEGANIA	
Podmiot wiodący – główne zadania	Podmiot wspomagający – główne zadania
Brak możliwości realnego zapobiegania zagrożeniom związanym z skażeniem promieniotwórczym.	

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Wejherowie: – opiniowanie i nadzór sanitarny nad zastępczymi źródłami zaopatrzenia w wodę pitną; – po otrzymaniu informacji o strefie zagrożenia radiacyjnego, analiza czy są ujęcia wody w strefie i możliwym wpływie zdarzenia radiacyjnego na wodę tych ujęć; – przygotowanie wniosku do władz gminnych o wyznaczenie zastępczych źródeł zaopatrzenia w wodę; – zaopiniowanie zaproponowanego przez miasto Reda sposobu awaryjnego zaopatrzenia w wodę;	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ prawo atomowe. rozporządzenia: ➤ w sprawie planów postępowania awaryjnego w przypadku zdarzeń radiacyjnych.	Burmistrz Miasta Reda: – sprawdzenie sprzętu dozymetrycznego; – zwołanie posiedzeń GZZK w celu przygotowania się do podejmowania działań; – koordynowanie obiegu informacji i ich weryfikacja; – przygotowanie wykazu ilościowego osób objętych dystrybucją preparatów jodowych; – ścisły kontakt z NZOZami z obszaru miasta Reda (NZOZ nr 1, NZOZ nr 2, NZOZ nr 3, NZOZ Śródmieście) w celu przechowywania np. preparatów jodowych i ich ewentualnej dystrybucji; – przygotowanie sił i środków wchodzących w skład miejskiego systemu wykrywania skażeń i alarmowania do użycia zgodnie z przeznaczeniem; – przygotowanie systemów komunikowania, informowania i ostrzegania ludności na obszarze miasta Reda o powstałym zagrożeniu i sposobach reakcji/minimalizacji skutków.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ prawo atomowe; ➤ o zarządzaniu kryzysowym.

SKAŻENIE PROMIENIOTWÓRCZE- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla faz: zapobieganie i przygotowanie

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
– przygotowanie projektu komunikatu dla odbiorców wody o sposobie korzystania z awaryjnego zaopatrzenia w wodę; – nadzór nad awaryjnym zaopatrzeniem w wodę, ewentualne pobieranie próbek wody i wydawanie ocen o jej jakości, Zadania PPIS w Wejherowie w zakresie nadzoru nad dystrybucją preparatów jodowych; – zmagazynowanie w Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej dostarczonych tabletek jodowych ; – przekazanie przedstawicielom Gminy Miasto Reda zapotrzebowanej ilości tabletek jodowych; – nadzór sanitarny nad miejscami dystrybucji tabletek i sposobem dystrybucji.		Komendant Powiatowa Policji w Wejherowie: – kontrola procedur postępowania i dysponowania jednostek w oparciu o procedury wewnętrzne przy zdarzeniach radiacyjnych.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o Policji; ➤ prawo atomowe.
		Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie: – monitorowanie gotowości operacyjnej SiŚ na terenie powiatu wejherowskiego; – kontrola procedur postępowania i dysponowania jednostek w oparciu o procedury wewnętrzne przy zdarzeniach radiacyjnych.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ prawo atomowe; ➤ o ochronie ppoż.; ➤ o Państwowej Straży Pożarnej.
		Ochotnicza Straż Pożarna w Redzie: — przygotowanie sił i środków niezbędnych do podejmowania działań.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ prawo atomowe.
		Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Redzie: – udzielanie wsparcia poszkodowanej ludności.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o pomocy społecznej.

**ZBIOROWE ZAKŁÓCENIE PORZĄDKU PUBLICZNEGO- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla
faz: zapobieganie i przygotowanie**

FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Komendant Powiatowa Policji w Wejherowie: – przeciwdziałanie zagrożeniom bezpieczeństwa ludzi i ich mienia, w sposób określony w dokumentach normatywnych/procedurach regulujących codzienną działalność służbową; – wykonywanie przedsięwzięć operacyjno-rozpoznawczych i analitycznych mających na celu wczesne wykrycia potencjalnego zagrożenia; – utrzymywanie współpracy i współdziałania z władzami klubów sportowych i stowarzyszeniami kibiców w sprawie zapewnienia bezpieczeństwa podczas imprez masowych, a szczególnie meczy piłki nożnej.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o policji	Burmistrz Miasta Reda: – ocena możliwych strat ludzkich, mienia i infrastruktury – rozpoznawanie zagrożeń i podejmowanie działań w celu zapobieżenia powstaniu zbiorowych zakłóceń porządku publicznego.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym.

**ZBIOROWE ZAKŁÓCENIE PORZĄDKU PUBLICZNEGO- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla
faz: zapobieganie i przygotowanie**

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Komendant Powiatowa Policji w Wejherowie: – skierowanie przez Dyżurnego KPP w Wejherowie na miejsce zdarzenia patrolu (m.in. potwierdzenie, zebranie dodatkowych informacji, ocena sytuacji.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o policji.	Burmistrz Miasta Reda: – przygotowanie sił i środków do zapewnienia opieki medycznej w warunkach sytuacji kryzysowej; – opracowanie strategii informowania społeczeństwa o zagrożeniach wynikających z wystąpienia zbiorowego zakłócenia porządku publicznego; – opracowanie propozycji stosownych komunikatów informujących o podjętych działaniach mających usunąć zagrożenie; – zwołanie posiedzeń GZZK w celu przygotowania się do przeciwdziałania zagrożeniu.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym.
		Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Redzie: – udzielanie wsparcia poszkodowanej ludności.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o pomocy społecznej.

**ZDARZENIE O CHARAKTERZE TERRORYSTYCZNYM- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla
faz: zapobieganie i przygotowanie**

FAZA ZAPOBIEGANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Komendant Powiatowa Policji w Wejherowie: – prowadzenie działań rozpoznawczych, zmierzających do zapobiegania i przeciwdziałania zdarzeniom o charakterze terrorystycznym; – inicjowanie i organizowanie działań mających na celu zapobieganie popełniania przestępstw i wykroczeń oraz zjawisk kryminogennych; — wykonywanie czynności operacyjno-rozpoznawczych, dochodzeniowo-śledczych i administracyjno-porządkowych w granicach swych zadań w celu rozpoznawania, zapobiegania i wykrywania przestępstw i wykroczeń.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o policji.	Burmistrz Miasta Reda: – analiza i ocena zagrożeń; – ocena możliwych strat ludzkich, mienia i infrastruktury, – wykonywanie zadań w zakresie ochrony bezpieczeństwa lub porządku publicznego na zasadach określonych w ustawach; – opracowanie strategii informowania społeczeństwa o zagrożeniach wynikających z wystąpienia zbiorowego zakłócenia porządku publicznego; – opracowanie propozycji stosownych komunikatów informujących o podjętych działaniach mających usunąć zagrożenie; – zapewnienie bezpieczeństwa pracownikom Urzędu Miasta Reda i ochrona infrastruktury UM Reda poprzez wzmocnienie systemu ochrony obiektu, urządzeń i instalacji dla przeciwdziałania i minimalizacji skutków ataków terrorystycznych lub sabotażowych; – przekazywanie informacji do jednostek podległych, nadzorowanych i placówek oświatowych w celu podejmowania działań zapobiegawczych.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym.
		ENERGA OBRÓT, PEWiK, PGNiG: — opracowanie procedur działania na wypadek wystąpienia awarii o znacznych rozmiarach.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym, ➤ prawo energetyczne ➤ o działaniach antyterrorystycznych.

**ZDARZENIE O CHARAKTERZE TERRORYSTYCZNYM- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla
faz: zapobieganie i przygotowanie**

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
Komendant Powiatowa Policji w Wejherowie: – opracowywanie procedur działania; – przegląd, aktualizacja i uzgodnienie z właściwymi służbami poza policyjnymi procedur postępowania w przypadku wystąpienia zdarzeń o charakterze terrorystycznym; – ograniczenie ruchu pojazdów w rejonie zdarzenia; – zapewnienie drożności dróg dojazdowych dla podmiotów uczestniczących w działaniach.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ policji; ➤ o działaniach antyterrorystycznych.	Burmistrz Miasta Reda: – zwołanie posiedzeń GZZK w celu przygotowania się do przeciwdziałania zagrożeniu; – w przypadku wprowadzenia stopnia alarmowego, przesyłanie informacji do jednostek podległych, nadzorowanych i innych obiektów użyteczności publicznej o konieczności podejmowania działań zgodnie z ustawą z dnia 10 czerwca 2016 r. o działaniach antyterrorystycznych; – opracowanie strategii informowania społeczeństwa o zagrożeniach wynikających ze zdarzenia o charakterze terrorystycznym; – opracowanie propozycji stosownych komunikatów informujących o podjętych działaniach mających usunąć zagrożenie.	Podstawa prawna: ustawy: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ o działaniach antyterrorystycznych.
		ENERGA OBRÓT, PEWiK, PGNiG: – opracowanie procedur działania na wypadek wystąpienia awarii o znacznych rozmiarach; – aktualizowanie planów działania na wypadek wystąpienia zagrożenia terrorystycznego; – przygotowanie komunikatów dla odbiorców (w tym mieszkańców miasta Reda) o możliwych utrudnieniach w dostawie mediów w związku z zagrożeniem terrorystycznym; – wzmocnienie ochrony obiektów.	Podstawa prawna: ustawa: ➤ o zarządzaniu kryzysowym; ➤ prawo energetyczne ➤ o działaniach antyterrorystycznych .
		Komenda Powiatowa PSP w Wejherowie:	Podstawa prawna: ustawa:

**ZDARZENIE O CHARAKTERZE TERRORYSTYCZNYM- Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego dla
faz: zapobieganie i przygotowanie**

FAZA PRZYGOTOWANIA			
Podmiot wiodący – główne zadania		Podmiot wspomagający – główne zadania	
		– współpraca z właściwymi organami i podmiotami podczas zdarzeń nadzwyczajnych wywołanych zagrożeniem czynnikiem biologicznym, w tym podczas zdarzeń o charakterze terrorystycznym; – dokonanie przeglądu i aktualizacji procedur postępowania w przypadku wystąpienia zdarzeń z użyciem środków niebezpiecznych, w tym chemicznych, biologicznych i radiacyjnych oraz ich uzgodnienie z właściwymi podmiotami.	➤ o ochronie ppoż.

Skróty zawarte w części A Gminnego Planu Zarządzania Kryzysowego

ABW	Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego	PAA	Państwowa Agencja Atomistyki
BIP	Biuletyn Informacji Publicznej	UDT	Urząd Dozoru Technicznego
SWSiA	System Wykrywania Skażeń i Alarmowania	OSP	Ochotnicza Straż Pożarna
IMGW-PIB	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy	PKP PLK S.A.	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
KSRG	Krajowy System Ratowniczo – Gaśniczy	PRM	Państwowe Ratownictwo Medyczne
KP PSP	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej	CZK	Centrum Zarządzania Kryzysowego
KPP	Komenda Powiatowa Policji	GZZK	Gminny Zespół Zarządzania Kryzysowego

Karty uzgodnienia
Gminnego Planu Zarządzania Kryzysowego

Uzgodnienia z organami administracji rządowej oraz samorządowej w tym kierownikami jednostek organizacyjnych planowanych do użycia w realizacji przedsięwzięć określonych w planie, w zakresie dotyczącym tych jednostek.

Lp.	Instytucja/Jednostka	Data uzgodnienia	Podpis
1	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Wejherowie		
2	Komenda Powiatowa Policji w Wejherowie		
3	Nadleśnictwo Gdańsk		
4	Nadleśnictwo Wejherowo		
5	Powiat. Inspektorat Weterynarii w Wejherowie		
6	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie		
7	Prezes/ Naczelnik- Ochotniczej Straż Pożarnej w Redzie		
8	Miejskie Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo-Komunalnego „KOKSIK” Sp. z o.o.		

9	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Redzie		
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

9. Wykaz zawartych porozumień

- 1) ZOMBRUK Adam Płocki, ul. Spółdzielcza 7, 84-240 Reda, biuro@zombruk.pl,
- 2) NORDVIK Krzysztof Wróbel i Synowie Spółka Jawna, ul. Kasztanowa 3, 84-240 Reda, biuro@nordvik.pl,
- 3) Miejskie Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo – Komunalne „KOKSIK” Sp. z o.o., ul. Obwodowa 52, 84-240 Reda, biuro@koksik.com.pl.