

1. Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury krytycznej oraz mapy ryzyka i mapy zagrożeń.

1.1 Katalog zagrożeń.

L.P.	ZAGROŻENIE
1	Cyberatak
2	Epidemie
3	Epifitozy
4	Epizootie
5	Intensywne opady deszczu, silne burze z gradem
6	Intensywne opady śniegu, zawieje i zamiecie śnieżne
7	Katastrofa budowlana
8	Katastrofa drogowa
9	Katastrofa kolejowa
10	Katastrofa lotnicza
11	Ograniczenie w dostawach ciepła
12	Ograniczenie w dostawach gazu ziemnego
13	Ograniczenie w dostawach paliw płynnych i stałych
14	Powódź
15	Pożar
16	Protesty społeczne
17	Przerwa w dostawach energii elektrycznej
18	Przerwa w dostawach wody pitnej
19	Rozległa awaria systemów łączności i teleinformatycznych
20	Silny wiatr
21	Silny mróz
22	Skażenie chemiczne
23	Skażenie promieniotwórcze
24	Susza
25	Upał
26	Wystąpienie w powietrzu wysokich stężeń pyłów i gazów
27	Zagrożenie ze strony dzikich lub egzotycznych zwierząt
28	Zagrożenie podczas imprez masowych
29	Zdarzenie terrorystyczne

1.2 Ocena ryzyka wystąpienia zagrożenia opracowana przez uczestników zarządzania kryzysowego Powiatu Poznańskiego.

Prawdopodobieństwo i skutki wystąpienia zagrożeń oraz ocena ryzyka wystąpienia sytuacji kryzysowej klasyfikowane były zgodnie z metodyką przedstawioną w opracowaniu Rządowego Centrum Bezpieczeństwa „ Procedura opracowania raportu częściowego, Warszawa 2010 r. ”, którą użyto przy tworzeniu „Raportu o zagrożeniach bezpieczeństwa narodowego”.

Podmioty uczestniczące w opracowaniu:

1. Komenda Miejska Policji w Poznaniu (KMP),
2. Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu (KMPSP),
3. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu (PSSE),
4. Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Poznaniu (PIW),
5. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla powiatu poznańskiego (PINB),
6. Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu (ZDP),
7. Starostwo Powiatowe w Poznaniu (Starostwo).

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																		
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka					
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E						
			Prawdopodobieństwo					Skutek										
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne						
1	Cyberatak	KMP			X						X		5					
		KMPSP			X						X		4					
		PSSE			X				X				3		X			
		PIW				X		X					2					
		PINB			X			X					1					
		ZDP	X						X									
		Starostwo			X					X								
2	Epidemie	KMP			X						X		5					
		KMPSP		X							X		4					
		PSSE			X					X			3			X		
		PIW				X			X				2					
		PINB			X					X			1					
		ZDP		X						X								
		Starostwo			X					X								

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																		
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka					
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E						
			Prawdopodobieństwo					Skutek										
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne						
3	Epifitozy	KMP			X						X		5					
		KMPSP			X						X		4					
		PSSE	X					X					3			X		
		PIW			X				X				2					
		PINB			X				X				1					
		ZDP		X					X									
		Starostwo			X				X									
4	Epizootie	KMP			X						X		5					
		KMPSP			X					X			4					
		PSSE		X				X					3			X		
		PIW				X				X			2					
		PINB			X				X				1					
		ZDP		X					X									
		Starostwo				X				X								

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																		
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka					
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E						
			Prawdopodobieństwo					Skutek										
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne						
5	Intensywne opady deszczu, silne burze z gradem	KMP				X			X			5						
		KMPSP					X				X		4			X		
		PSSE				X			X				3					
		PIW				X					X		2					
		PINB				X				X			1					
		ZDP				X				X								
		Starostwo				X			X									
6	Intensywne opady śniegu, zawieje i zamiecie śnieżne	KMP			X				X			5						
		KMPSP			X					X			4					
		PSSE				X			X				3		X			
		PIW				X					X		2					
		PINB				X			X				1					
		ZDP			X						X							
		Starostwo			X				X									

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																		
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka					
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E						
			Prawdopodobieństwo					Skutek										
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne						
7	Katastrofa budowlana	KMP			X					X			5					
		KMPSP		X							X			4				
		PSSE		X							X			3				
		PIW				X						X		2				
		PINB				X					X			1				
		ZDP			X							X						
		Starostwo			X							X						
8	Katastrofa drogowa	KMP				X				X			5					
		KMPSP					X				X			4				
		PSSE	X								X			3				
		PIW				X						X		2				
		PINB				X			X					1				
		ZDP			X							X						
		Starostwo				X					X							

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																		
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka					
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E						
			Prawdopodobieństwo					Skutek										
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne						
9	Katastrofa kolejowa	KMP				X			X			5						
		KMPSP		X							X		4					
		PSSE		X						X			3				X	
		PIW			X						X		2					
		PINB				X			X				1					
		ZDP			X						X							
		Starostwo			X						X							
10	Katastrofa lotnicza	KMP	X									X	5					
		KMPSP	X								X		4					
		PSSE	X									X	3					
		PIW	X								X		2					
		PINB				X			X				1					X
		ZDP		X							X							
		Starostwo		X								X						

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																		
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka					
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E						
			Prawdopodobieństwo					Skutek										
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne						
11	Ograniczenie w dostawach ciepła	KMP	X						X				5					
		KMPSP				X				X			4					
		PSSE		X					X				3					
		PIW		X					X				2					
		PINB				X		X					1					
		ZDP			X					X								
		Starostwo		X					X									
12	Ograniczenie w dostawach gazu ziemnego	KMP	X						X				5					
		KMPSP				X					X		4					
		PSSE		X					X				3					
		PIW				X			X				2					
		PINB			X			X					1					
		ZDP			X					X								
		Starostwo		X					X									

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																		
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka					
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E						
			Prawdopodobieństwo					Skutek										
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne						
13	Ograniczenie w dostawach paliw płynnych i stałych	KMP	X					X					5					
		KMPSP			X						X		4					
		PSSE	X						X				3		X			
		PIW			X				X				2					
		PINB			X			X					1					
		ZDP			X					X								
		Starostwo		X					X									
14	Powódź	KMP	X									X	5					
		KMPSP		X							X		4					
		PSSE		X					X				3					
		PIW				X				X			2					
		PINB			X					X			1					
		ZDP			X					X								
		Starostwo		X						X								

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																		
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka					
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E						
			Prawdopodobieństwo					Skutek										
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne						
15	Pożar	KMP				X			X			5						
		KMPSP					X			X			4			X		
		PSSE	X							X			3					
		PIW				X					X		2					
		PINB				X				X			1					
		ZDP			X						X							
		Starostwo		X						X								
16	Protesty społeczne	KMP	X						X			5						
		KMPSP				X				X			4					
		PSSE			X				X				3			X		
		PIW				X			X				2					
		PINB			X				X				1					
		ZDP			X					X								
		Starostwo			X				X									

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																			
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka						
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E							
			Prawdopodobieństwo					Skutek											
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne							
17	Przerwa w dostawach energii elektrycznej	KMP			X				X					5					
		KMPSP				X						X			4		X		
		PSSE		X							X				3				
		PIW			X				X						2				
		PINB				X		X							1				
		ZDP				X				X									
		Starostwo				X			X										
18	Przerwa w dostawach wody pitnej	KMP			X				X					5					
		KMPSP				X						X			4				
		PSSE		X					X						3		X		
		PIW			X				X						2				
		PINB				X		X							1				
		ZDP			X					X									
		Starostwo			X				X										

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																			
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka						
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E							
			Prawdopodobieństwo					Skutek											
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne							
19	Rozległa awarie systemów łączności i teleinformatycznych	KMP		X					X				5						
		KMPSP			X							X		4					
		PSSE		X						X				3		X			
		PIW			X				X					2					
		PINB			X			X						1					
		ZDP			X					X									
		Starostwo		X					X										
20	Silny wiatr	KMP				X					X		5						
		KMPSP				X					X		4			X			
		PSSE			X					X				3					
		PIW				X				X				2					
		PINB				X				X				1					
		ZDP			X					X									
		Starostwo				X				X									

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																		
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka					
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E						
			Prawdopodobieństwo					Skutek										
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne						
21	Silny mróz	KMP				X					X		5					
		KMPSP		X					X					4		X		
		PSSE				X		X						3				
		PIW				X				X				2				
		PINB				X			X					1		A	B	C
		ZDP			X					X								
		Starostwo				X			X									
22	Skażenie chemiczne	KMP		X								X	5					
		KMPSP			X							X		4				
		PSSE		X						X				3				X
		PIW				X				X				2				
		PINB				X			X					1		A	B	C
		ZDP			X						X							
		Starostwo			X						X							

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																		
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka					
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E						
			Prawdopodobieństwo					Skutek										
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne						
23	Skażenie promieniotwórcze	KMP	X									X	5					
		KMPSP	X							X				4				
		PSSE	X									X		3				
		PIW				X						X		2				
		PINB			X				X					1				X
		ZDP		X							X							
		Starostwo		X							X							
24	Susza	KMP			X						X		5					
		KMPSP	X									X		4				
		PSSE				X		X						3		X		
		PIW				X				X				2				
		PINB				X			X					1				
		ZDP			X					X								
		Starostwo			X				X									

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																			
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka						
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E							
			Prawdopodobieństwo					Skutek											
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne							
25	Upał	KMP				X				X				5					
		KMPSP			X					X				4	X				
		PSSE				X		X						3					
		PIW				X		X						2					
		PINB				X		X						1					
		ZDP			X					X									
		Starostwo			X				X										
26	Wystąpienie w powietrzu wysokich stężeń pyłów i gazów	KMP				X			X					5					
		KMPSP			X						X			4		X			
		PSSE		X					X					3					
		PIW				X			X					2					
		PINB				X			X					1					
		ZDP		X						X									
		Starostwo				X			X										

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																			
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka						
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E							
			Prawdopodobieństwo					Skutek											
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne							
27	Zagrożenie ze strony dzikich lub egzotycznych zwierząt	KMP	X						X					5					
		KMPSP		X					X					4					
		PSSE			X				X					3	X				
		PIW			X					X				2					
		PINB		X					X					1					
		ZDP		X								X							
		Starostwo			X				X										
28	Zagrożenie podczas imprez masowych	KMP			X				X					5					
		KMPSP		X								X		4		X			
		PSSE				X				X				3					
		PIW				X					X			2					
		PINB				X				X				1					
		ZDP			X							X							
		Starostwo		X					X										

Ocena ryzyka dla Powiatu Poznańskiego																			
Lp.	Zagrożenie		Skala					Skala					Wartość ryzyka						
			1	2	3	4	5	A	B	C	D	E							
			Prawdopodobieństwo					Skutek											
			bardzo rzadkie	rzadkie	możliwe	prawdopodobne	Bardzo prawdopodobne	nieistotne	małe	średnie	duże	katastrofalne							
29	Zdarzenie terrorystyczne	KMP	X									X	5						
		KMPSP	X									X		4					
		PSSE			X							X		3				X	
		PIW			X							X		2					
		PINB				X			X					1	A	B	C	D	E
		ZDP			X						X								
		Starostwo		X					X										

1.3 Matryca ryzyka.

L.P.	Zagrożenie	Wartość ryzyka
1	Cyberatak	Średnie
2	Epidemie	Średnie
3	Epifitozy	Średnie
4	Epizootie	Średnie
5	Intensywne opady deszczu, silne burze z gradem	Średnie
6	Intensywne opady śniegu, zawieje i zamiecie śnieżne	Średnie
7	Katastrofa budowlana	Średnie
8	Katastrofa drogowa	Średnie
9	Katastrofa kolejowa	Średnie
10	Katastrofa lotnicza	Średnie
11	Ograniczenie w dostawach ciepła	Małe
12	Ograniczenie w dostawach gazu ziemnego	Średnie
13	Ograniczenie w dostawach paliw płynnych i stałych	Średnie
14	Powódź	Średnie
15	Pożar	Średnie
16	Protesty społeczne	Średnie
17	Przerwa w dostawach energii elektrycznej	Średnie
18	Przerwa w dostawach wody pitnej	Średnie
19	Rozległa awaria systemów łączności i teleinformatycznych	Średnie
20	Silny wiatr	Średnie
21	Silny mróz	Średnie
22	Skażenie chemiczne	Średnie
23	Skażenie promieniotwórcze	Średnie
24	Susza	Średnie
25	Upał	Średnie
26	Wystąpienie w powietrzu wysokich stężeń pyłów i gazów	Średnie
27	Zagrożenie ze strony dzikich lub egzotycznych zwierząt	Małe
28	Zagrożenie podczas imprez masowych	Średnie
29	Zdarzenie terrorystyczne	Duże

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4	25	17,21,26,28	5,8,15,20		
	Możliwe	3	27	1,3,6,12,13,16,18,19,24	2,4,7	9,22	29
	Rzadkie	2		11	14		
	Bardzo rzadkie	1					10,23
Matryca ryzyka			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Kolorami oznaczono wartości ryzyka:

- minimalne - kolor niebieski,
- małe - kolor zielony,
- średnie - kolor żółty,
- duże - kolor czerwony,
- ekstremalne - kolor brązowy.

1.4 Charakterystyka zagrożeń, ocena ryzyka oraz mapy ryzyka i mapy zagrożeń:

1. CYBERATAK

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3		Wartość ryzyka Średnie			
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Przez cyberprzestrzeń rozumie się przestrzeń przetwarzania i wymiany informacji tworzoną przez systemy teleinformatyczne, wraz z powiązaniem między nimi oraz relacjami z użytkownikami.

System teleinformatyczny to zespół współpracujących ze sobą urządzeń informatycznych i oprogramowania zapewniający przetwarzanie, przechowywanie, a także wysyłanie i odbieranie danych przez sieci telekomunikacyjne za pomocą właściwego dla danego rodzaju sieci telekomunikacyjnego urządzenia końcowego.

Cyberatak polega na skrytej modyfikacji programów i danych, przechowywanych lub przesyłanych w formie elektronicznej, w celu przejęcia kontroli nad nimi.

ATAKI CYBERNETYCZNE są jednymi z najbardziej skutecznych i jednocześnie uciążliwych (jeśli chodzi o szkody) działań uderzających we współczesne społeczeństwo. Cyberterrorystyka staje się coraz bardziej powszechną metodą działania ponieważ:

- do przeprowadzania działań związanych z cyberatakiem jedynym potrzebnym narzędziem jest komputer i połączenie do sieci,

- sposobem działania jest tworzenie wirusów, robaków komputerowych, tzw. „koni trojańskich” i przesyłanie ich docelowo w miejsce ataku, niszczenie serwerów, modyfikacja systemów IT oraz fałszowanie stron www,
- cele ataków są bardzo szerokie - zagrożone są sieci komputerowe, a także komputery rządowe i prywatnych przedsiębiorstw a prawdopodobieństwo znalezienia luk w zabezpieczeniach jest stosunkowo duże,
- cyberprzestrzeń nie posiada barier kontrolnych.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Utrata zaufania do instytucji publicznych, brak możliwości wykonywania zadań merytorycznych przez pracowników, brak możliwości w komunikowaniu się oraz brak możliwości uzyskania i przekazywania informacji, zagrożenia życia i zdrowia spowodowane zakłóceniami systemów energetycznych, sterowania ruchem.

GOSPODARKA/ MIENIE/ INFRASTRUKTURA:

Naruszenie bezpieczeństwa państwa i jego obywateli, awaria systemu lub niesprawność urządzeń lub oprogramowań, możliwość wystąpienia zagrożeń dla obronności państwa, zakłócenia w pracy infrastruktury przesyłowej, obniżenie m.in. zaopatrzenia w energię i paliwa, teleinformatyczne, bankowe i finansowe, zaopatrzenia w żywność oraz wodę, opiekę zdrowotną, transport i komunikację, ratownicze, a także zapewnienie funkcjonowania organów władzy administracji publicznej, znaczące straty finansowe, gospodarcze a także skutki społeczne, zmiana lub zakłócenie wykonywanych procesów – naruszenie integralności.

ŚRODOWISKO:

Brak bezpośrednich skutków.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, zagrożenie cyberprzestrzeni może wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

2. EPIDEMIE

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3			Wartość ryzyka Średnie		
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Epidemia zgodnie z ustawą z dnia 5 grudnia 2008 roku, o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi, to „wystąpienie na danym obszarze zakażeń lub zachorowania na chorobę zakaźną w liczbie wyraźnie większej niż we wcześniejszym okresie albo wystąpienie zakażeń lub chorób zakaźnych dotychczas niewystępujących”.

Stan epidemii to sytuacja prawna wprowadzona na danym obszarze w związku z wystąpieniem epidemii w celu podjęcia określonych w ustawie działań przeciwepidemicznych i zapobiegawczych dla zminimalizowania skutków epidemii.

Stan zagrożenia epidemicznego to sytuacja prawna wprowadzona na danym obszarze w związku z ryzykiem wystąpienia epidemii w celu podjęcia określonych w ustawie działań zapobiegawczych.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób (w tym również w wyniku niewydolności systemu opieki zdrowotnej i/lub systemu opieki społecznej), okresowe utrudnienia w przemieszczaniu, utrudnienia w dostępie do żywności i wody pitnej. Możliwa konieczność hospitalizacji/izolacji ludności. Możliwość

paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego. Możliwy wzrost przestępczości o charakterze kryminalnym oraz zwiększona liczba przestępstw i wykroczeń pospolitych.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Zakłócenia w funkcjonowaniu całej gospodarki wynikające z nieobecności kadry przedsiębiorstw i instytucji, których obiekty, urządzenia lub instalacje stanowią infrastrukturę krytyczną. Możliwy paraliż ekonomiczny i znaczny spadek PKB związany z: izolacją znacznych terenów, długoterminowym zablokowaniem szlaków/węzłów komunikacyjnych powodującym unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie oraz utrudnienia komunikacyjne, blokadą w obrębie handlu wewnątrznijnego i eksportu. Konieczność dużych nakładów z budżetu państwa związaną z likwidacją skutków zdarzenia.

ŚRODOWISKO:

Możliwość miejscowego skażenia środowiska (w przypadku braku zachowania wymogów z zakresu bezpieczeństwa sanitarno - epidemiologicznego i weterynaryjnego (tj. reguł grzebania zmarłych, utylizacji odpadów po medycznych).

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, epidemie mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do dokumentu Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu o tytule „Wojewódzki plan działań na wypadek wystąpienia epidemii”, zamieszczonego na stronie internetowej: <http://www.poznan.uw.gov.pl/wojewodzki-plan-dzialan-na-wypadek-wystapienia-epidemii>

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

W przypadku obecnego stanu epidemii wywołanej przez wirusa SARS-CoV-2 wszelkie informacje dla obywateli i aktualne regulacje prawne obowiązujące na terenie RP dostępne są na stronie internetowej <http://www.gov.pl/koronawirus>

3. EPIFITOZY

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3		Wartość ryzyka Średnie			
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

EPIFITOZA to każde masowe występowanie na określonym terenie i w określonym czasie zachorowań roślin. Epifitozy roślin charakteryzują się opanowaniem przez określoną chorobę znacznej części masy tkankowej rośliny-gospodarza, występującej w skupieniach na określonym obszarze.

Epifitozy roślin charakteryzują się opanowaniem przez określoną chorobę znacznej części masy tkankowej rośliny gospodarza, występującej w skupieniach na określonym obszarze. Choroby roślin mogą być powodowane przez czynniki nieinfekcyjne: atmosferyczne (opady, niska i wysoka temperatura, niedostatek światła, wilgotność powietrza, zanieczyszczenie środowiska) oraz glebowe (niedobór lub nadmiar składników pokarmowych, zasolenie gleby, odczyn gleby, nadmiar lub brak wody, struktura gleby) a ponadto czynniki infekcyjne: wirusy i wiroidy, fitoplazmy, bakterie, grzyby i pasożyty.

Najważniejsze rośliny uprawne, istotne z punktu widzenia gospodarki rolnej, to:

1. pszenica
2. żyto
3. rzepak i rzepik
4. mak, słonecznik i soja.

Przyczyny zachorowań to:

- świadome lub nieświadome stosowanie materiału porażonego przy braku ochrony chemicznej roślin,
- używanie skażonej wody do celów rolniczych,

- stosowanie sprzętu rolniczego i środków transportu bez przeprowadzenia zabiegów oczyszczania i dezynfekcji,
- import i przemieszczanie porażonych roślin,
- brak niszczenia samosiewów roślin żywicielskich,
- brak stosowania właściwego płodozmianu .

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Utrudnienia w dostępie do żywności. Możliwość paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Zniszczenie upraw w gospodarstwach rolnych:

- osłabienie ekonomiczne przemysłu spożywczego,
- wzrost cen produktów żywnościowych,
- wypłata odszkodowań dla przedsiębiorców zajmujących się przetwarzaniem i sprzedażą żywności.

Możliwy paraliż ekonomiczny i znaczny spadek PKB związany z:

- upadkiem gospodarstw oraz zakładów przetwórczych,
- blokadą w obrębie handlu wewnątrznunijnego i eksportu.

Konieczność dużych nakładów z budżetu państwa związaną z likwidacją skutków zdarzenia.

Możliwość istotnych skutków społecznych w postaci skokowego wzrostu poziomu bezrobocia.

ŚRODOWISKO:

Możliwe zniszczenia środowiska naturalnego (skala zniszczeń uzależniona od skali i zasięgu zaistniałego zjawiska) w tym:

- możliwość wyginięcia lub ograniczenia populacji danego gatunku roślin.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, masowe choroby roślin mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

4. EPIZOOTIE

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3			Wartość ryzyka Średnie		
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Epizootie to występowanie zachorowań na chorobę zakaźną, wśród zwierząt na danym terenie, w zdecydowanie większej liczbie niż w poprzednich latach rejestracji danych.

Choroby zakaźne zwierząt to wywołane przez biologiczne czynniki chorobotwórcze choroby zwierząt, które ze względu na sposób powstawania lub szerzenia się stanowią zagrożenie dla zdrowia zwierząt lub ludzi, a w przypadku zwierząt wodnych – bezobjawowe lub objawowe zakażenie biologicznym czynnikiem chorobotwórczym.

Choroby odzwierzęce to choroby zakaźne zwierząt lub zakażenia, które w sposób naturalny mogą być pośrednio lub bezpośrednio przenoszone między zwierzętami a ludźmi.

Przyczyny zachorowań to świadome lub nieświadome wprowadzenie czynnika patogenego powodującego zakażenie zwierząt, w tym:

- nieprzestrzeganie przepisów higieny weterynaryjnej,
- brak nadzoru weterynaryjnego nad gospodarstwami utrzymującymi zwierzęta gospodarskie i nad skupiskami zwierząt wolno żyjących,
- błąd ludzki lub organizacyjny związany z unieszkodliwianiem produktów pochodzenia zwierzęcego,

- błąd ludzki lub organizacyjny związany z weterynaryjną kontrolą graniczną nad sprowadzanym mięsem, żywymi zwierzętami, produktami pochodzenia zwierzęcego oraz paszami,
- niekontrolowany przywóz (przemyt) zwierząt egzotycznych, bez poddawania ich kontroli weterynaryjnej,
- zawleczenie choroby zakaźnej - turystyka, środki transportu drogowego, kolejowego, które powracają z rejonów gdzie ta jednostka chorobowa występuje.

Mapa ryzyka.

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). Okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się. Utrudnienia w dostępie do żywności i wody pitnej. Możliwa konieczność hospitalizacji/izolacji ludności. Możliwość paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Utrata pogłowia zwierząt w gospodarstwach rolnych:

- osłabienie ekonomiczne przemysłu spożywczego,
- wzrost cen produktów żywnościowych,
- wypłata odszkodowań dla przedsiębiorców zajmujących się przetwarzaniem i sprzedażą żywności.

Możliwy paraliż ekonomiczny i znaczny spadek PKB związany z:

- izolacją znacznych terenów,
- długoterminowym zablokowaniem szlaków/węzłów komunikacyjnych powodującym unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie, utrudnienia komunikacyjne,
- blokadą w obrębie handlu wewnętrznego i eksportu.

Konieczność dużych nakładów z budżetu państwa związaną z likwidacją skutków zdarzenia. Możliwość istotnych skutków społecznych w postaci skokowego wzrostu poziomu bezrobocia.

ŚRODOWISKO:

Możliwe zniszczenia środowiska naturalnego (skala zniszczeń uzależniona od skali i zasięgu zaistniałego zjawiska) w tym:

- straty w populacji zwierząt dziko żyjących,
- możliwość wyginięcia lub ograniczenia populacji danego gatunku zwierząt.

Możliwość miejscowego skażenia środowiska (w przypadku braku zachowania wymogów z zakresu bezpieczeństwa sanitarno - epidemiologicznego i weterynaryjnego tj. reguł utylizacji padłych zwierząt).

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, choroby zakaźne zwierząt mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net/>

5. INTENSYWNE OPADY DESZCZU, SILNE BURZE Z GRADEM

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4			Wartość ryzyka Średnie		
	Możliwe	3					
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Deszcz zbiór kropelek wody o średnicy większej niż 0,5 mm. Rozmiary kropelek w deszczu ulewnym są większe niż w opadach jednostajnych, zwłaszcza w początkowej fazie opadu.

Typy opadów.

Opady jednostajne ciągłe są o tzw. opady rozlewne trwające niekiedy kilka dni, o dużym zasięgu terytorialnym występujące w jednorodnej masie powietrza, wzmożone ukształtowaniem terenu. Strefy najwyższych opadów rozlewnych rozciągają się na przedpolu głównych barier orograficznych, jakie stanowią góry. Długi czas trwania powoduje, że w czasie kilku dni spada opad przekraczający kilkakrotnie średnie sumy miesięczne. Opady tego typu doprowadzają do powstania największych fal powodziowych na rzekach. Występują od maja do września, najczęściej w okresie letnim. Największe ich sumy przypadają na lipiec lub czerwiec.

Opady przelotne zazwyczaj są to opady krótkotrwałe, burzowe, ulewne i nawalne o zmiennym natężeniu, w przestrzeni i w czasie. Dają wysokie sumy w ciągu krótkiego czasu, rzędu kilku godzin, a nawet minut. Generują lokalne katastrofalne wezbrania na małych ciekach.

Opady ekstremalne.

Opady dobowe opady atmosferyczne o wartościach dobowych skrajnie wysokich, powyżej 200 mm występują najczęściej w górach.

Opady ulewne i nawalne, deszcze o dużym natężeniu i krótkim czasie trwania.

Burza zjawisko meteorologiczne, którego główną cechą jest wyładowanie elektryczne oraz towarzyszący temu charakterystyczny grzmot. Burze są związane z potężnymi chmurami kłębiastymi deszczowymi Cumulonimbus. Oprócz wyładowań elektrycznych (błyskawic i piorunów) towarzyszy im wiele innych niebezpiecznych zjawisk takich jak:

- intensywne opady (deszczu lub śniegu),
- opady gradu,
- silne porywy wiatru (czasem huraganowe) trąby powietrzne.

Burze dzielimy na wewnątrz masowe i frontowe.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi (wyładowania atmosferyczne). Okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA

W skrajnych przypadkach możliwe zniszczenie hodowli i zbiorów w gospodarstwach rolnych. Możliwe utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury komunalnej i transportowej (w szczególności drogi, urządzenia i sieć kanalizacyjno-wodociągowa, awarie węzłów kolejowych; łamanie się słupów trakcyjnych, zerwanie trakcji). Możliwe utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej i

ciepłowniczej. Zagrożenia obiektów użyteczności publicznej/lokalii mieszkalnych/miejsc pracy. Zakłócenia w funkcjonowaniu systemów łączności i systemów teleinformatycznych. Zakłócenia w funkcjonowaniu systemu gazowego.

ŚRODOWISKO:

Możliwość miejscowego skażenia środowiska w wyniku uszkodzeń instalacji i urządzeń technicznych i uwolnienia szkodliwych substancji na obszarach, na których usytuowane są substancje i materiały niebezpieczne. Tworzą się zastoiska wody na obszarach pól uprawnych, następuje podmywanie korzeni drzew, możliwe lawiny błotne.

Mapy zagrożenia.

Obszar występowania, intensywne opady deszczu i burze z gradem mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

6. INTENSYWNE OPADY ŚNIEGU, ZAWIEJE I ZAMIECIE ŚNIEŻNE

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5						
	Prawdopodobne	4						
	Możliwe	3		Wartość ryzyka Średnie				
	Rzadkie	2						
	Bardzo rzadkie	1						
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E	
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne	
			Skutki					

Charakterystyka zagrożenia.

Intensywne opady śniegu są to zarówno obfite opady występujące na rozległych obszarach i trwające przez kilka dni, jak i krótkotrwałe (zazwyczaj do kilkudziesięciu minut).

Kryteria wydawania ostrzeżeń przed intensywnymi opadami śniegu stosowane w służbie meteorologicznej IMGW-PIB:

Stopień zagrożenia	Kryteria
1	przyrost pokrywy śnieżnej od 10 cm do 15 cm w czasie do 12 godzin lub przyrost pokrywy śnieżnej od 15 cm do 20 cm w czasie do 24 godzin
2	przyrost pokrywy śnieżnej od 20 cm do 30 cm w czasie do 24 godzin na obszarach położonych poniżej 600 m n.p.m. lub przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 50 cm w czasie do 24 godz. na obszarach położonych powyżej 600 m n.p.m.
3	przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 30 cm w czasie do 24 godzin na obszarach położonych poniżej 600 m n.p.m. lub przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 50 cm w czasie do 24 godzin na obszarach położonych powyżej 600 m n.p.m.

Zamiecie i zawieje śnieżne.

Zamiecią śnieżną nazywamy wichurę porywającą padające lub leżące już na ziemi płatki śniegu. Zamiecie występują głównie wówczas, gdy śnieg jest suchy.

Zawieja jest zamiecią śnieżną przy równoczesnym opadzie śniegu. Zjawiska te powodują ograniczenie widzialności i powstawanie śnieżnych zasp.

Mapa ryzyka.**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 i zbiorów w gospodarstwach rolnych. Możliwe utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury komunalnej i transportowej (w szczególności drogi, urządzenia i sieć kanalizacyjno-wodociągowa; pęknięcia szyn i awarie węzłów kolejowych; łamanie się słupów trakcyjnych, zerwanie trakcji). Możliwe utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej i ciepłowniczej. Zagrożenia obiektów użyteczności publicznej/lokalności mieszkalnych/miejsc pracy. Zakłócenia w funkcjonowaniu systemów łączności i systemów teleinformatycznych. Zakłócenia w funkcjonowaniu systemu gazowego.

ŚRODOWISKO:

Możliwe zniszczenia środowiska naturalnego, w tym zniszczenia drzewostanu i straty w populacji zwierząt wolno żyjących.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, intensywne opady śniegu, zawieje i zamiecie śnieżne mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

7. KATASTROFA BUDOWLANA

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3			Wartość ryzyka Średnie		
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

KATASTROFA BUDOWLANA to niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

Istnieje wiele przyczyn awarii i katastrof budowlanych zarówno bezpośrednich, jak i pośrednich, w tym technicznych, organizacyjnych lub społecznych. Do najczęstszych z nich zaliczamy:

- nieprzestrzeganie zasad sztuki budowlanej,
- ekstremalne warunki pogodowe: silne wiatry, znaczne spadki temperatur, obfite opady śniegu, wzrost wilgotności gruntu spowodowany długotrwałymi opadami, roztopami lub falowaniem wód,
- nieprzestrzeganie przepisów oraz zasad sztuki budowlanej,
- błąd ludzki,
- wady konstrukcyjne,
- brak remontów lub prac konserwacyjnych,

- niewłaściwa eksploatacja,
- kradzieży elementów przesyłowych,
- akt terrorystyczny lub sabotaż.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób. Możliwa konieczność ewakuacji ludności.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Zniszczenia w infrastrukturze transportowej (drogi, mosty, wiadukty, tunele):

- możliwe 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 ratownicze,
- konieczność dużych nakładów z budżetu państwa związanych z likwidacją skutków zdarzenia.

Zniszczenia w infrastrukturze wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej i ciepłowniczej. Zniszczenia obiektów użyteczności publicznej/lokalii mieszkalnych/miejsc pracy. Zakłócenia w funkcjonowaniu systemu gazowego. Straty w dziedzictwie narodowym – możliwość zniszczenia obiektów zabytkowych.

ŚRODOWISKO:

Możliwość miejscowego skażenia środowiska w wyniku uszkodzeń instalacji i urządzeń technicznych i uwolnienia szkodliwych substancji na obszarach, na których znajdują się substancje i materiały niebezpieczne.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, katastrofy budowlane mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

8. KATASTROFA DROGOWA

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5						
	Prawdopodobne	4			Wartość ryzyka Średnie			
	Możliwe	3						
	Rzadkie	2						
	Bardzo rzadkie	1						
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E	
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne	
			Skutki					

Charakterystyka zagrożenia.

WYPADEK DROGOWY – to zdarzenie drogowe w ruchu lądowym, które pociągnęło za sobą śmierć człowieka lub naruszenie czynności narządów ciała, albo rozstrój zdrowia przynajmniej jednej osoby nie licząc sprawcy trwającego dłużej niż 7 dni.

KATASTROFA DROGOWA - to zdarzenie w ruchu lądowym zagrażające życiu lub zdrowiu wielu osób albo mieniu w wielkich rozmiarach.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Zdarzenie nagłe, mogące zaistnieć w dowolnym miejscu i czasie. Brak możliwości przygotowania ludności. Mogą wystąpić straty śmiertelne, jak i duża liczba rannych.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Utrudnienia w ruchu drogowym. Straty, przede wszystkim dotyczyć mogą pojazdów i obiektów infrastruktury drogowej (np. wiadukty).

ŚRODOWISKO:

Uwolnienie płynów eksploatacyjnych pojazdów. Uwolnienie przewożonych substancji chemicznych.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, katastrofy komunikacyjne (drogowe) mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

9. KATASTROFA KOLEJOWA

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3				Wartość ryzyka Średnie	
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Wydarzenie kolejowe – każda niepożądana sytuacja zaistniała w systemie transportu kolejowego lub w jego otoczeniu zakłócająca realizację procesu przewozowego, w szczególności powodująca zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu kolejowego, opóźnienie pociągu lub zakłócenie prac manewrowych.

Wypadek - niezamierzone nagłe zdarzenie lub ciąg takich 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 kolejowego.

Poważny wypadek - każdy wypadek spowodowany kolizją, wykolejeniem lub innym zdarzeniem mającym oczywisty wpływ na regulacje bezpieczeństwa kolei lub na zarządzanie bezpieczeństwem:

- z przynajmniej jedną ofiarą śmiertelną lub przynajmniej pięcioma rannymi osobami, lub

b) powodujący znaczne zniszczenie pojazdu kolejowego, infrastruktury kolejowej lub środowiska, które mogą zostać natychmiast oszacowane przez komisję badającą wypadek na co najmniej 2 miliony euro.

Incydent - każde zdarzenie inne niż wypadek lub poważny wypadek, związane z ruchem pociągów i mające wpływ na jego bezpieczeństwo.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Zdarzenie nagłe, mogące zaistnieć w dowolnym miejscu szlaku kolejowego. Brak możliwości przygotowania ludności, zarówno korzystających z usług kolei jak i tych w miejscu zdarzenia. Skutki bezpośrednie: należy liczyć się z możliwością wielu zabitych i dużej ilości rannych.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Utrudnienia w ruchu kolejowym (mogą dotyczyć również ruchu drogowego), wielogodzinne opóźnienia pociągów osobowych i towarowych.

Straty w mieniu ograniczają się do uszkodzeń trakcji oraz środków transportowych uczestniczących w zdarzeniu.

ŚRODOWISKO:

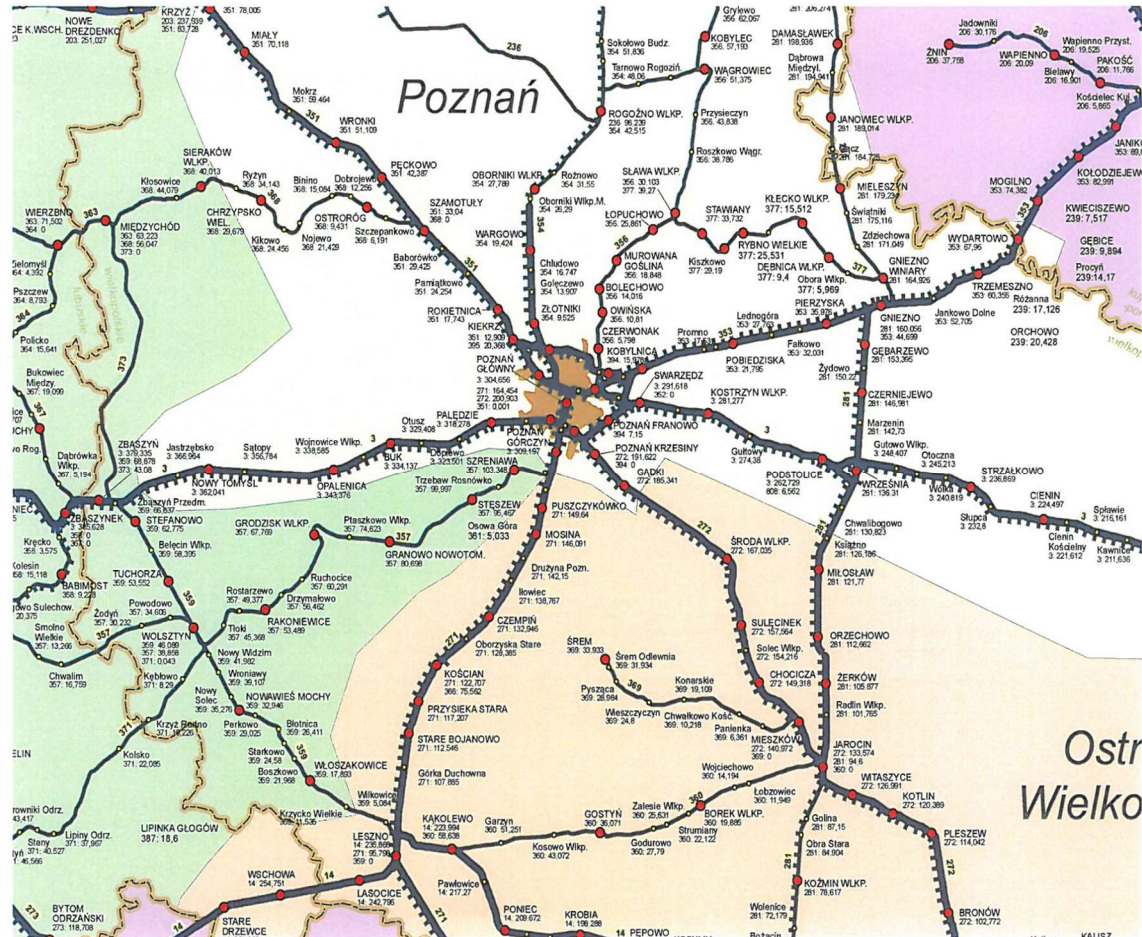
Uwolnienie płynów eksploatacyjnych pojazdów. Uwolnienie przewożonych substancji chemicznych. Koszty przywrócenia środowiska do stanu pierwotnego mogą być znaczne.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, katastrofy kolejowe mogą wystąpić na terenie sieci kolejowej.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

Mapa sieci kolejowej Powiatu Poznańskiego.



10. KATASTROFA LOTNICZA

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3					
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Podział zdarzeń lotniczych i ich definicje.

1. Zdarzenia lotnicze ze względu na skutki dzielą się na następujące kategorie:

- a) Wypadki lotnicze;
- b) Incydenty lotnicze.

Wypadkiem lotniczym jest zdarzenie związane z eksploatacją statku powietrznego, które zaistniało od chwili, gdy jakakolwiek osoba weszła na jego pokład z zamiarem wykonania lotu, do chwili opuszczenia pokładu statku powietrznego przez wszystkie osoby znajdujące się na nim oraz podczas którego jakakolwiek osoba doznała co najmniej poważnych obrażeń ciała lub statek powietrzny został uszkodzony, lub nastąpiło zniszczenie jego konstrukcji albo statek powietrzny zaginął i nie został odnaleziony, a urzędowe jego poszukiwania zostały odwołane, lub statek powietrzny znajduje się w miejscu, do którego dostęp nie jest możliwy.

Incydentem lotniczym jest zdarzenie związane z eksploatacją statku powietrznego inne niż wypadek lotniczy, które ma lub mogłoby mieć niekorzystny wpływ na bezpieczeństwo lotów, zaistniałe od chwili, gdy jakakolwiek osoba weszła na jego pokład z zamiarem wykonania lotu, do chwili opuszczenia pokładu statku powietrznego przez wszystkie osoby znajdujące się na nim.

2. Wypadki lotnicze dzielą się na następujące rodzaje:

a) wypadki ciężkie WC;

b) wypadki lżejsze WL.

Wypadki ciężkie dzielą się na następujące klasy:

I. Katastrofa lotnicza (K), jeżeli następstwem jest śmierć, obrażenie ciała ze skutkiem śmiertelnym lub uznanie za zaginioną, gdy akcja poszukiwawcza została zakończona, jakiejkolwiek osoby znajdującej się na pokładzie statku powietrznego (z wyłączeniem tych przypadków, gdy śmierć lub obrażenia ciała powstały z przyczyn naturalnych albo wywołanych przez poszkodowanego);

II. Awaria lotnicza (A), jeżeli następstwem jest całkowite zniszczenie bądź uszkodzenie statku powietrznego w stopniu powodującym nieopłacalność remontu albo, gdy statek powietrzny przepadł bez wieści lub znajduje się w takim miejscu, do którego dostęp jest niemożliwy;

III. Poważne obrażenie ciała (POC), jeżeli następstwem jest:

– Śmierć lub obrażenie ciała ze skutkiem śmiertelnym innej osoby na skutek bezpośredniego zetknięcia się z jakąkolwiek częścią statku powietrznego, włączając w to części, które oddzieliły się od danego statku powietrznego, lub na skutek bezpośredniego oddziaływania strumienia gazów wylotowych silnika odrzutowego i strug powietrza zespołu napędowego;

– Obrażenie ciała jakiejkolwiek osoby znajdującej się na pokładzie statku powietrznego, powodujące trwałą niezdolność do służby (pracy) lub konieczność leczenia szpitalnego trwającego powyżej 30 dni.

Wypadki lżejsze dzielą się na następujące klasy:

I. znaczne uszkodzenie statku powietrznego (UZ), jeżeli jego następstwem jest uszkodzenie w stopniu wymagającym jego naprawy lub wymiany głównego elementu przez zakład produkcyjny (remontowy);

II. obrażenie ciała (OC), jeżeli jego następstwem jest konieczność leczenia szpitalnego trwającego do 30 dni jakiejkolwiek osoby znajdującej się na pokładzie statku powietrznego;

III. uszkodzenie statku powietrznego (U), jeżeli jego następstwem jest uszkodzenie w stopniu umożliwiającym naprawę statku powietrznego w bazie lotniczej (eskadrze technicznej, pododdziale remontowym jednostki lotniczej).

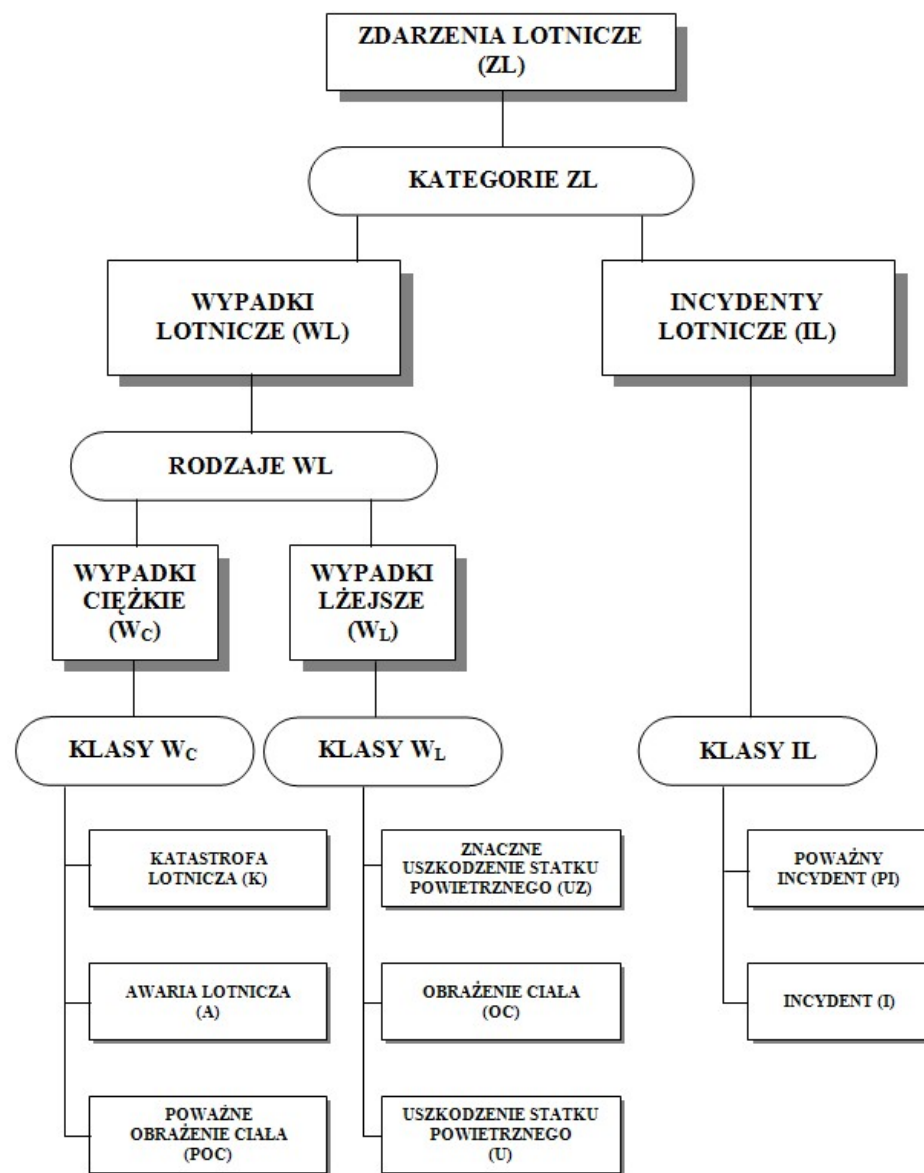
3. Incydenty lotnicze dzielą się na następujące klasy:

poważne incydenty lotnicze (PI), jeśli ich następstwem jest:

- uszkodzenie statku powietrznego, którego usunięcie jest możliwe w bazie lotniczej (eskadrze technicznej, pododdziale remontowym jednostki lotniczej) i nie zostało zakwalifikowane do wypadku lotniczego;
- obrażenie ciała jakiegokolwiek osoby, niepowodujące skutków wypadku lotniczego;
- nieprzewidziane oddzielenie się od danego statku powietrznego jakiegokolwiek części, niepowodujące skutków wypadku lotniczego;
- kolizja statków powietrznych, niepowodująca skutków wypadku lotniczego;
- lądowanie z niepracującym silnikiem, nieprzewidziane w zadaniu;
- lądowanie na lotnisku innym niż przewidziane w zadaniu (nie dotyczy lotnisk zapasowych);
- lądowanie z mniejszą ilością paliwa niż przy której włącza się sygnalizacja awaryjna dla danego typu statku powietrznego, a nie przewidziane w zadaniu;
- wyłączenie lub samowylączenie silnika w powietrzu, z wyjątkiem sytuacji, gdy przewiduje to zadanie;
- dopuszczenie statku powietrznego do lotu z niesprawnym wyposażeniem wysokościowo-ratowniczym lub urządzeniem (systemem) katapultowym;
- utrata orientacji geograficznej przez załogę;
- chwilowa utrata orientacji przestrzennej;
- niebezpieczne zbliżenie się statków powietrznych, w trakcie którego w celu uniknięcia zderzenia lub sytuacji niebezpiecznej trzeba wykonać gwałtowny manewr zmiany kierunku lub wysokości lotu;

incydent (I) – każde inne niż wypadek i poważny incydent lotniczy zdarzenie związane z eksploatacją statku powietrznego, które ma lub mogło mieć niekorzystny wpływ na bezpieczeństwo lotów.

Schemat podziału zdarzeń lotniczych



Mapa ryzyka.**LUDNOŚĆ:**

Zdarzenie nagłe, mogące zaistnieć w dowolnym miejscu i czasie. Brak możliwości przygotowania ludności, zarówno korzystających z usług przewoźnika jak i tych w miejscu zdarzenia. Skutki bezpośrednie; należy liczyć się z dużą ilością zabitych (procentowo – blisko 100).

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

W przypadku zdarzenia na lotnisku – należy liczyć się z wstrzymaniem funkcjonowania lotniska na wiele godzin lub dni. Straty ograniczają się do samolotu i zniszczeń pasa lotniska, lub wyposażenia lotniska. W sytuacji wystąpienia zdarzenia poza lotniskiem – trudno przewidzieć wielkość strat. Zależą one będą od miejsca zdarzenia (zniszczenie budynków mieszkalnych i innych obiektów poza lotniskiem itp.).

ŚRODOWISKO:

Uwolnienie środków toksycznych np. hydrazyny w przypadku katastrofy F-16.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, katastrofy lotnicze mogą wystąpić na terenie lotniska Poznań Ławica, Poznań Krzesiny lub gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

11. OGRANICZENIE W DOSTAWACH CIEPŁA

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3					
	Rzadkie	2		Wartość ryzyka Małe			
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Ograniczenia w dostawach ciepła mogą być spowodowane:

- długookresowym brakiem równowagi na rynku paliwowo – energetycznym,
- zagrożeniami meteorologicznymi,
- awariami technicznymi infrastruktury ciepłowniczej.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Zakłócenia w dostawie energii cieplnej najbardziej dotkną mieszkańców miast, mniej lub wcale mieszkańców wsi.

Negatywny wpływ na komfort życia szczególnie w szpitalach, domach opieki społecznej, żłobkach, szkołach i przedszkolach oraz gospodarstwach domowych.

W skrajnych przypadkach konieczność ewakuacji mieszkańców i zapewnienia warunków do przetrwania.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Oddziaływanie na PKB spowodowane koniecznością zatrzymania produkcji. Popękane sieci i instalacje wewnętrzne.

ŚRODOWISKO:

Trudne do oszacowania.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, zakłócenia w dostawach ciepła mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net/>

12. OGRANICZENIE W DOSTAWACH GAZU ZIEMNEGO

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3		Wartość ryzyka Średnie			
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Głównymi czynnikami wpływającymi na dostawy gazu są:

- wystąpienia zakłóceń w dostarczaniu gazu ziemnego do systemu gazowego,
- nieprzewidziany wzrost zużycia gazu ziemnego przez odbiorców,
- uszkodzenia sieci systemowych, w tym stacji gazowych.

Zakłócenia w dostawie gazu mogą spowodować następujące zagrożenia:

- bezpieczeństwa energetycznego Rzeczypospolitej Polskiej, polegającego na długookresowym braku równowagi na rynku paliwowo-energetycznym,
- bezpieczeństwa osób,
- wystąpienia znacznych strat materialnych.

Zagrożenie może wystąpić także w wyniku zamierzonych ataków terrorystycznych.

Awaria sieci gazowej to rozszczelnienie gazociągu, uszkodzenie urządzeń w stacjach gazowych, którym towarzyszy nieplanowy wyciek gazu i stwarzanie niebezpieczeństwa wybuchu oraz pożaru. Jest to zjawisko niespodziewane, które powoduje utratę technicznej sprawności urządzenia lub obiektu sieci gazowej stwarzając zagrożenie dla ludzi, mienia czy środowiska.

Mapa ryzyka.**LUDNOŚĆ:**

Negatywny wpływ na komfort życia szczególnie w szpitalach, domach opieki społecznej, żłobkach, szkołach i przedszkolach oraz gospodarstwach domowych wykorzystujących gaz ziemny do celów grzewczych i bytowych. W skrajnych przypadkach konieczność ewakuacji mieszkańców i zapewnienia warunków do przetrwania.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Oddziaływanie na PKB spowodowane koniecznością zatrzymania produkcji.

Całkowite przerwanie zaopatrywania związane jest z koniecznością ponownego napełnienia sieci co może spowodować utratę usługi na okres do kilkunastu dni (efekt pośredni).

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, zakłócenia w dostawach gazu mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net/>



Gazociągi na terenie powiatu poznańskiego.

13. OGRANICZENIE W DOSTAWACH PALIW PŁYNNYCH I STAŁYCH

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3		Wartość ryzyka Średnie			
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Bezpieczeństwo paliwowe państwa – stan umożliwiający bieżące pokrycie zapotrzebowania odbiorców na ropę naftową i produkty naftowe, w określonej wielkości i czasie, w stopniu umożliwiającym prawidłowe funkcjonowanie gospodarki.

Główne czynniki wpływające na zakłócenia w dostawie paliwa to:

- awarie ropociągów lub infrastruktury towarzyszącej (przepompownie itp.) na terenie kraju lub poza granicami kraju,
- awarie terminali do odbioru ropy naftowej i paliw,
- zakłócenia w funkcjonowaniu systemu dystrybucyjnego na terenie całego kraju lub w poszczególnych jego regionach spowodowane ograniczeniami importu paliw z zagranicy,
- gwałtowny wzrost konsumpcji paliw,
- awarie w systemie logistycznym paliw (rurociągi produktowe magazyny paliw),
- niekorzystne wydarzenia w środowisku międzynarodowym, terroryzm.

W związku z tym, zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami prawnymi, dla poprawy bezpieczeństwa dostaw stworzony został system zapasów obowiązkowych wybranych paliw ciekłych, w ramach którego na przedsiębiorców zajmujących się produkcją tych paliw lub ich importem nałożono obowiązek tworzenia i utrzymywania zapasów minimalnych (tzw. zapasów obowiązkowych), w grupach paliw:

- benzyn silnikowych i lotniczych,
- olejów napędowych, paliwa lotniczego opartego na nafcie i lekkich olejów opałowych, ciężkich olejów opałowych.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Negatywny wpływ na komfort życia. Możliwość paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Możliwa konieczność wprowadzenia systemu reglamentacji paliw płynnych dla osób prywatnych i przedsiębiorstw.

Negatywny bezpośredni wpływ na funkcjonowanie infrastruktury krytycznej związanej m. in. z transportem i komunikacją, ratownictwem, zaopatrzeniem w żywność oraz zapewnieniem ciągłości działania administracji publicznej. Ograniczenia w prowadzeniu działalności gospodarczej.

ŚRODOWISKO:

Pozytywny, zmniejszona emisja spalin.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, zakłócenia w dostawach paliw płynnych mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

14. POWÓDŹ

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3					
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

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”. **Wezbranie** jest pojęciem hydrologicznym, opisującym wzrost poziomu wody w rzece, jeziorze lub morzu. Terminów dotyczących samego zjawiska, bez odnoszenia go do skutków, które powoduje. Wezbranie występuje, gdy ilość wody, która spadła na ziemię, przewyższa zdolność gruntu do jej wchłonięcia lub kiedy ilość wody dopływającej do rzeki jest większa niż pojemność koryta.

Rodzaje powodzi:

1. Powodzie opadowe (deszczowe) – mogą pojawić się w różnych rejonach Polski i są spowodowane mniej lub bardziej intensywnymi opadami deszczu. Najgroźniejsze, głównie ze względu na szybkość powstawania i przemieszczania się, są wezbrania na rzekach górskich i podgórskich.
2. Powodzie roztopowe – spowodowane są tajaniem pokrywy śnieżnej. Pojawiają się na wszystkich rzekach kraju, ale najgroźniejsze rozmiary osiągają na dużych rzekach nizinnych.

3. Powodzie zatorowe – pojawiają się w czasie zamarzania rzeki, gdy w wodzie powstaje śryż, czyli kryształki lodu spowalniające przepływ wody i sprzyjające powstaniu zatoru albo też podczas kruszenia się pokrywy lodowej, przy dodatnich temperaturach. Dochodzi wówczas do spiętrzenia kry. Najgroźniejsze powodzie zatorowe powstają podczas wezbrań roztopowych na dużych rzekach nizinnych, a także w ujściach uchodzących do Bałtyku.

4. Powodzie spowodowane deszczami nawałnymi – deszcze nawałne obejmują zwykle niewielkie obszary i są krótkotrwałe (od kilkunastu minut do kilku godzin), ale bardzo intensywne. Deszcze te są przyczyną bardzo groźnych, tzw. Szybkich powodzi. Bywają również często powodem osunięć ziemi i powodzi błotnych.

5. Inne - powodzie wywołane spływem powierzchniowym oraz powodzie o nieznanym genezie.

Mapa ryzyka.

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, możliwa konieczność ewakuacji ludności, możliwość paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego, możliwy wzrost przestępczości o charakterze kryminalnym oraz zwiększona liczba przestępstw i wykroczeń pospolitych (kradzieże z włamaniem, rozboje, niszczenie mienia).

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

1. 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.

2. Zniszczenia w infrastrukturze (m.in. wały przeciwpowodziowe, pompownie, urządzenia hydrotechniczne, drogi, mosty, wiadukty, tunele, przepusty, urządzenia i sieć kanalizacyjno-wodociągowa):

- możliwe 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 ratownicze,

- konieczność dużych nakładów z budżetu państwa związanych z likwidacją skutków zdarzenia.
- 3. Zniszczenia w infrastrukturze wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej i ciepłowniczej.
- 4. Zniszczenia obiektów użyteczności publicznej/lokalności mieszkalnych/miejsc pracy.
- 5. Zakłócenia funkcjonowania systemów łączności i systemów teleinformatycznych:
 - ograniczenie bądź całkowita utrata łączności radiowej i telefonicznej,
 - brak albo ograniczenie świadczenia usług telekomunikacyjnych lub pocztowych.
- 6. Zakłócenia w funkcjonowaniu systemu dystrybucyjnego paliw na terenie całego kraju lub w poszczególnych jego regionach.
- 7. Możliwość istotnych skutków społecznych w postaci skokowego wzrostu poziomu bezrobocia.
- 8. Straty w dziedzictwie narodowym.

ŚRODOWISKO:

1. Możliwe 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 (rezerваты, parki narodowe, parki krajobrazowe, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe).
2. Możliwość miejscowego skażenia środowiska w wyniku uszkodzeń instalacji i urządzeń technicznych i uwolnienia szkodliwych substancji na obszarach, na których usytuowane są substancje i materiały niebezpieczne.

Mapy zagrożenia.

Odesłanie do opracowanego na podstawie Ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym dokumentu „Operat przeciwpowodziowy dla Powiatu Poznańskiego (Plan operacyjny ochrony przed powodzią Powiatu Poznańskiego)”.

Odesłanie do Informatycznego Systemu Ochrony Kraju (ISOK), do map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego na Hydroportalu KZGW pod adresem: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net/>

15. POŻAR - POŻARY LASÓW

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4			Wartość ryzyka Średnie		
	Możliwe	3					
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Pożar to niekontrolowany proces spalania w miejscu do tego nieprzeznaczonym. Z punktu widzenia gospodarki leśnej pożary zaliczane są do najpoważniejszych niebezpieczeństw zagrażających lasom. Podatność lasów na pożar zależy przede wszystkim od warunków pogodowych. Wpływają one na wilgotność ściółki, której spadek poniżej 28% znacznie zwiększa jej podatność na zapalenie.

Rodzaje pożarów lasu:

1. Pożar przyziemny (dolny), w którym materiałem palnym jest ściółka leśna, próchnica, chrust, podszyt itd.
2. Pożar wierzchołkowy (górny), bardzo groźny i szybko rozprzestrzeniający się, zwłaszcza w drzewostanie iglastym podczas silnego wiatru, który może przybierać rozmiary katastrofalne.
3. Pożar ziemny (podziemny), w którym ogień trawi pokłady torfu, murszu oraz płytko zalegające pokłady węgla brunatnego.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób, możliwa konieczność ewakuacji ludności.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Ogromne straty w gospodarce leśnej, zniszczenia w infrastrukturze wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej, straty w dziedzictwie narodowym – możliwość zniszczenia krajobrazów kulturowych zaliczanych do zabytków nieruchomych.

ŚRODOWISKO:

Możliwe 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, ryzyko wyginięcia lub ograniczenia populacji danego gatunku zwierząt lub roślin, możliwa degradacja cennych przyrodniczo lub chronionych obszarów i gatunków, pogorszenie warunków w środowisku glebowym, możliwość dużych skutków odłożonych, będących wynikiem gwałtownego rozwoju szkodników upraw leśnych związanych z trudnościami w zagospodarowaniu dużych obszarów pożarzystości, możliwość skażenia powietrza.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania w szczególności na terenie:

1. gminy Kórnik
2. gminy Mosina
3. gminy Murowana Goślina
4. gminy Pobiedziska
5. gminy Suchy Las.

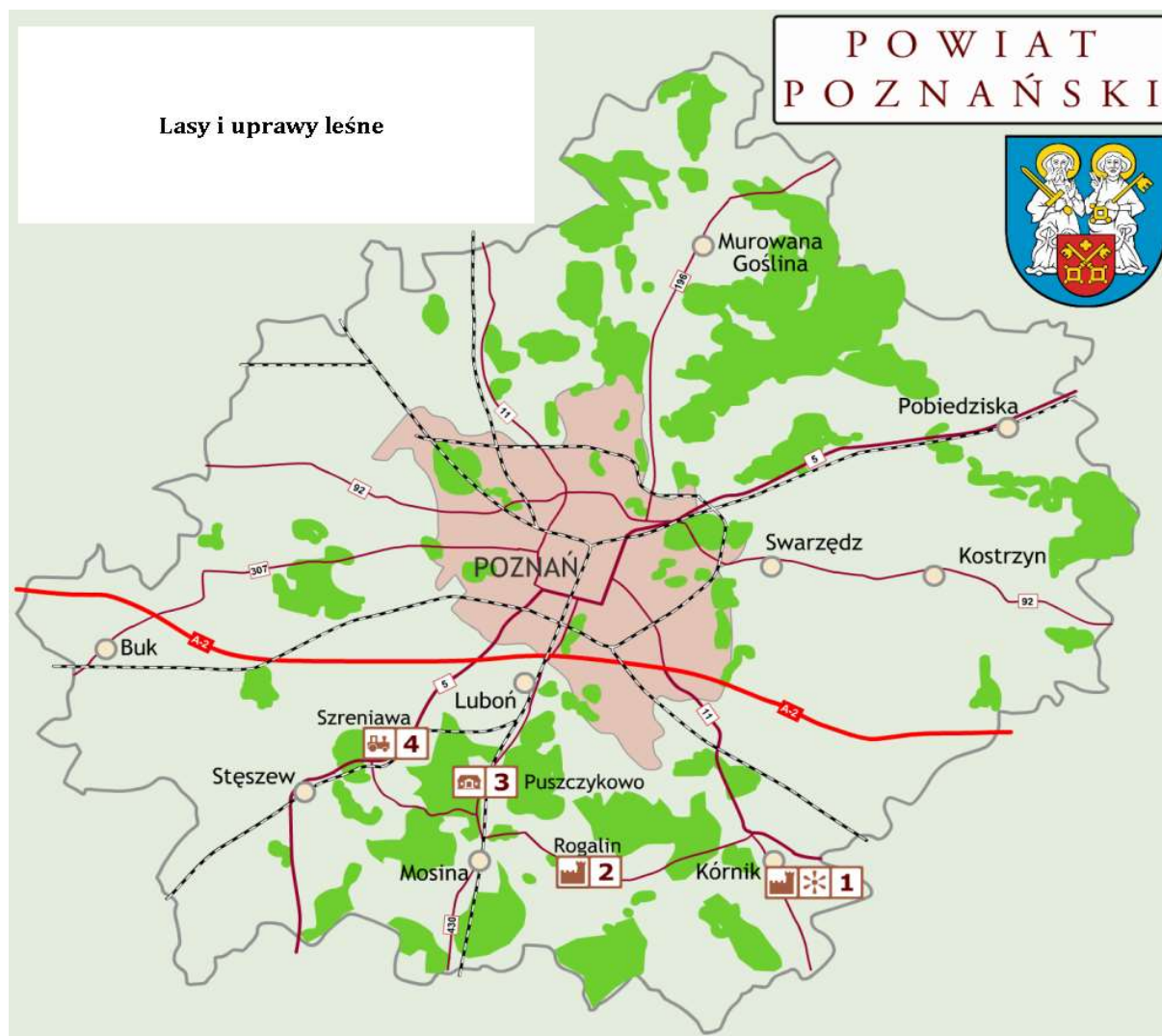
Odesłanie do „ Plan ratowniczy Miasta Poznania i Powiatu Poznańskiego” Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu.

Odesłanie do strony prowadzonej przez Regionalną Dyрекję Lasów Państwowych w Poznaniu <http://www.poznan.lasy.gov.pl/regionalna-dyrekcja-lp>

„Stopień zagrożenia pożarowego lasu”.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net/>

Mapa zalesienia
powiatu poznańskiego.



16. PROTESTY SPOŁECZNE

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3		Wartość ryzyka Średnie			
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

PROTESTY SPOŁECZNE, akcje okupacyjne, strajki na dużą skalę mogą w konsekwencji przybrać formę strajków generalnych, paraliżujących funkcjonowanie administracji, wybranych dziedzin życia lub kluczowych gałęzi gospodarki.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób (również pośrednio w wyniku utrudnionego dostępu do systemu opieki zdrowotnej). Okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się. Możliwość paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Możliwość uszkodzenia i dewastacji mienia i infrastruktury.

Zakłócenia w infrastrukturze komunikacyjnej:

- możliwe długoterminowe zablokowanie szlaków/węzłów komunikacyjnych powodujące unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie

- niemożność dotarcia mieszkańców do zakładów pracy; utrudnienia ratownicze.

Zakłócenia w infrastrukturze wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej i ciepłowniczej (obniżenie wydobycia węgla kamiennego i przerwanie dostaw węgla kamiennego do odbiorców):

- znaczące oddziaływanie na PKB: brak zasilania zakładów przemysłowych powodujące możliwe zakłócenia lub wstrzymanie produkcji szczególnie w małych i średnich przedsiębiorstwach.

Zakłócenia funkcjonowania systemów łączności i systemów teleinformatycznych. Możliwość uszkodzenia i dewastacji obiektów zabytkowych.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, protesty społeczne mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

17. PRZERWA W DOSTAWACH ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4		Wartość ryzyka Średnie			
	Możliwe	3					
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

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

Zmasowane awarie sieci elektroenergetycznej - awarie sieciowe spowodowane czynnikami pogodowymi występującymi w dużym nasileniu (klęskami żywiołowymi), powodujące poważne zakłócenia w dostawach energii elektrycznej na większych obszarach.

Rozległe awarie systemowe „blackout” – dysfunkcja systemu elektroenergetycznego zanik możliwości dostaw energii dla jej odbiorców.

Deficyt mocy to ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej spowodowane niedoborem zdolności produkcyjnych w krajowych elektrowniach systemowych lub wynikające z ograniczonych zdolności przesyłowych.

1. Zagrożenie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej może powstać w szczególności w następstwie:

- 1) działań wynikających z wprowadzenia stanu nadzwyczajnego;
- 2) katastrofy naturalnej albo bezpośredniego zagrożenia wystąpienia awarii technicznej;
- 3) wprowadzenia embarga, blokady, ograniczenia lub braku dostaw paliw lub energii elektrycznej z innego kraju na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub zakłóceń w funkcjonowaniu systemów elektroenergetycznych połączonych z krajowym systemem elektroenergetycznym;
- 4) strajku lub niepokojów społecznych.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób (np. w wyniku braku podtrzymania działania urządzeń medycznych). Możliwość paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego. Negatywny wpływ na komfort życia.

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 (tramwaje), brak sygnalizacji świetlnej.

Znaczące oddziaływanie na PKB: brak zasilania zakładów przemysłowych powodujące możliwe zakłócenia lub wstrzymanie produkcji szczególnie w małych i średnich przedsiębiorstwach oraz zakładach przemysłu chemicznego.

Zakłócenia funkcjonowania systemów łączności i systemów teleinformatycznych, graniczenie bądź całkowita utrata łączności radiowej i telefonicznej.

Zagrożenia w prawidłowym funkcjonowaniu informatycznego systemu obsługi budżetu państwa i związane z tym zakłócenie lub spowolnienie procesów wdrażania i rozliczania wydatkowania funduszy pomocowych; zablokowanie dopływu środków na kluczowe inwestycje.

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:

Możliwość miejscowego skażenia środowiska w wyniku zakłóceń w funkcjonowaniu infrastruktury komunalnej (przepompownie ścieków).

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, zakłócenia w dostawach energii elektrycznej mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net/>

18. PRZERWA W DOSTAWACH WODY PITNEJ

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3		Wartość ryzyka Średnie			
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Obok klasycznych awarii na sieci wodociągowej, również na obiektach produkcyjnych mogą wystąpić zdarzenia, zagrażające dostawie wody, a w szczególności: skażenie chemiczne i biologiczne ujęć, których przyczyną mogą być działania przestępcze, odcieki technologiczne z zakładów przemysłowych, odcieki z nieszczelnych szamb i pól uprawnych, katastrofy w transporcie zagrożenie epidemiologiczne, rozszczelnienie instalacji do dawkowania środków do dezynfekcji wody oraz zbiorników do ich przechowywania, długotrwały brak dostaw energii elektrycznej do obiektów produkcyjnych, a tym samym braku możliwości ujmowania, uzdatniania i dystrybucji wody do odbiorców.

INNE PRZYCZYNY

- uszkodzenie elementów przesyłowych,
- działania przestępcze,
- błąd ludzki podczas robót budowlano– inżynierskich,
- silne mrozy.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Ograniczenie w dostawach wody możliwość powstawania chorób zakaźnych – w przypadku zatrucia wody lub jej spożywania z niesprawdzonych źródeł.

Konieczność zaopatrywania ludności w wodę zdatną do picia. W przypadku długotrwałych zakłóceń o dużym zasięgu może załamać się organizacja dowozu wody – brak odpowiedniej liczby beczkowsów.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Zakłócenia w funkcjonowaniu urządzeń hydrotechnicznych i infrastrukturze komunalnej (przepompownie ścieków, wody pitnej oraz stacje uzdatniania wody). Zwiększona działalność służb medycznych. Zakłócenia, przerwanie produkcji w zakładach uzależnionych od zaopatrzenia w wodę.

ŚRODOWISKO:

Możliwość miejscowego skażenia środowiska w wyniku zakłóceń w funkcjonowaniu infrastruktury komunalnej (przepompownie ścieków).

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, zakłócenia w dostawach wody pitnej mogą wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net/>

19. ROZLEGŁA AWARIA SYSTEMÓW ŁĄCZNOŚCI I TELEINFORMATYCZNYCH

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3		Wartość ryzyka Średnie			
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Życie jednostki oraz funkcjonowanie służb państwowych, przedsiębiorstw i całego społeczeństwa zależy od niezawodnego działania systemu telekomunikacyjnego i systemu teleinformatycznego.

W związku z powszechną komputeryzacją i połączeniami sieciowymi pomiędzy centrami sterowania większością dziedzin życia społecznego i gospodarczego, długotrwała awaria ww. systemów może spowodować utrudnienia w pracy administracji publicznej i podmiotów gospodarczych objawiające się spowolnieniem obrotu gospodarczego i procesów decyzyjnych. Oprócz problemu związanego z brakiem dostępu do informacji i możliwością powiadamiania o zagrożeniach, mogą pojawić się problemy z systemami podtrzymującymi życie w szpitalach, systemami płatniczymi, systemami dystrybucji prądu, ciepła, gazu, wody, paliw.

Rodzaj zagrożenia:

1. Brak funkcjonowania sieci PSTN (publicznej komutowanej sieci telefonicznej), w tym numerów alarmowych,
2. Długotrwała awaria systemu bankomatowego i transakcji bezgotówkowych.

Mapa ryzyka.**LUDNOŚĆ:**

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób (np. w wyniku braku dostępu do służ ratowniczych). Możliwość paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego. Negatywny wpływ na komfort życia.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Zakłócenia funkcjonowania systemów łączności i systemów teleinformatycznych, ograniczenie bądź całkowita utrata łączności radiowej i telefonicznej.

Zagrożenia w prawidłowym funkcjonowaniu informatycznego systemu obsługi budżetu państwa i związane z tym zakłócenie lub spowolnienie procesów wdrażania i rozliczania wydatkowania funduszy pomocowych; zablokowanie dopływu środków na kluczowe inwestycje.

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:

Trudne do oszacowania.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, rozległa awaria systemu łączności i teleinformatycznego może wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net/>

20. SILNY WIATR

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4			Wartość ryzyka Średnie		
	Możliwe	3					
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Silny wiatr – wiatr, to naturalny poziomy ruch powietrza powstały wskutek różnic ciśnienia. Jest tym silniejszy, im większe są te różnice. Przy prędkościach przekraczających 15 m/s (54 km/h) wiatr stwarza poważne zagrożenia. IMGW ostrzega o wietrze, którego prędkość średnia przekroczy 15 m/s oraz o wietrze, którego prędkość osiąga w porywach co najmniej 20 m/s (72 km/h).

Poryw wiatru – jest to nagły wzrost prędkości wiatru przekraczających o 5 m/s średnią jego prędkość. Za okres 2 lub 10 minut.

Kryteria wydawania ostrzeżeń przed silnymi wiatrami stosowane w służbie meteorologicznej IMGW-PIB:

Stopień zagrożenia	Kryteria
1	54 km/h < V _{sr} ≤ 72 km/h tj. 15 m/s < V _{sr} ≤ 20 m/s lub w porywach 72 km/h < V ≤ 90 km/h tj. 20 m/s < V ≤ 25 m/s
2	72 km/h < V _{sr} ≤ 90 km/h tj. 20 m/s < V _{sr} ≤ 25 m/s lub w porywach 90 km/h < V ≤ 115 km/h tj. 25 m/s < V ≤ 32 m/s
3	V _{sr} > 90 km/h tj. V _{sr} > 25 m/s lub w porywach V > 115 km/h tj. V > 32 m/s

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób, okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się, możliwa konieczność ewakuacji ludności.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Zniszczenie hodowli i zbiorów w gospodarstwach rolnych:

- osłabienie ekonomiczne przemysłu spożywczego,
- wzrost cen produktów żywnościowych.

Zniszczenia w infrastrukturze komunalnej i transportowej (drogi, mosty, wiadukty, tunele, przepusty, uszkodzenia sieci trakcyjnych):

- możliwe 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 ratownicze.

Zniszczenia w infrastrukturze wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej, brak zasilania zakładów przemysłowych powodujące możliwe zakłócenia lub wstrzymanie produkcji szczególnie w małych i średnich przedsiębiorstwach.

Zniszczenia obiektów użyteczności publicznej, lokali mieszkalnych, miejsc pracy.

Zakłócenia funkcjonowania systemów łączności i systemów teleinformatycznych, ograniczenie bądź całkowita utrata łączności radiowej i telefonicznej.

Straty w dziedzictwie narodowym – możliwość zniszczenia obiektów zabytkowych.

ŚRODOWISKO:

Możliwe zniszczenia a nawet degradacja środowiska naturalnego (skala zniszczeń uzależniona od skali i zasięgu zaistniałego zjawiska) w tym:

- zniszczenia drzewostanu na obszarach dużych kompleksów leśnych,
- możliwość dużych skutków odłożonych, będących wynikiem, gwałtownego rozwoju szkodników upraw leśnych związanych z trudnościami w zagospodarowaniu dużych obszarów wiatrołomów.

Możliwość miejscowego skażenia środowiska w wyniku uszkodzeń, instalacji i urządzeń technicznych i uwolnienia szkodliwych substancji na obszarach, na których znajdują się substancje i materiały niebezpieczne.

Mapa zagrożeń.

Obszar występowania, silne wiatry mogą wystąpić na terenie całego Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

21. SILNY MRÓZ

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4		Wartość ryzyka Średnie			
	Możliwe	3					
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Silne mrozy zgodnie z definicją IMGW, przyjmuje się, że silny mróz występuje wówczas, gdy temperatura powietrza spada poniżej -20°C. W aspekcie społecznym natomiast o silnych mrozach 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 stojące powietrze o temperaturze poniżej - 30° C.

Mapa ryzyka.

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 i zbiorów w gospodarstwach rolnych. Możliwe utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury komunalnej i transportowej (w szczególności drogi, urządzenia i sieć kanalizacyjno-wodociągowa; pęknięcia szyn i awarie węzłów kolejowych; łamanie się słupów trakcyjnych, zerwanie trakcji). Możliwe utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej i

ciepłowniczej. Zagrożenia obiektów użyteczności publicznej/lokali mieszkalnych/miejsc pracy. Zakłócenia w funkcjonowaniu systemów łączności i systemów teleinformatycznych. Zakłócenia w funkcjonowaniu systemu gazowego.

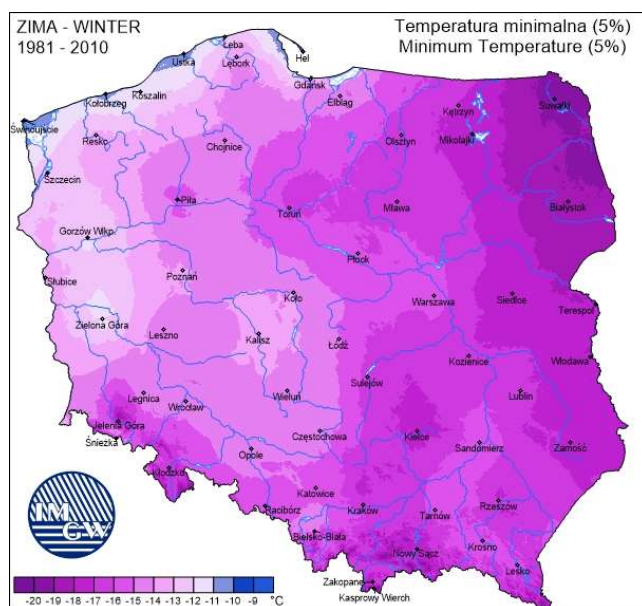
ŚRODOWISKO:

Możliwe zniszczenia środowiska naturalnego, w tym zniszczenia drzewostanu i straty w populacji zwierząt wolno żyjących.

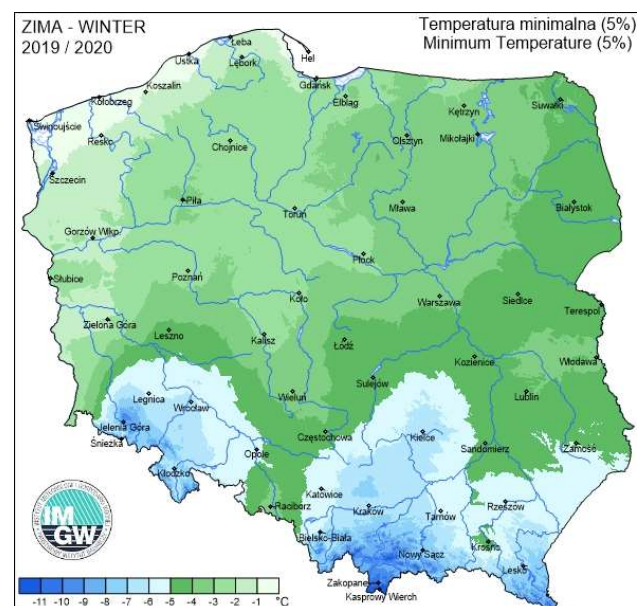
Mapy zagrożenia.

Mapy z Serwis IMGW-PIB Klimat Polski, <http://klimat.pogodynka.pl/>

Temperatura minimalna w Polsce w latach 1981 – 2010



Temperatura minimalna w Polsce w 2019/2020 roku



Obszar występowania, silne mrozy mogą wystąpić na terenie całego Powiatu Poznańskiego.
Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

22. SKAŻENIE CHEMICZNE

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3				Wartość ryzyka Średnie	
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

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, przypadków – na skutek katastrofy lub być stałym, niezamierzonym efektem niektórych procesów przemysłowych, rolniczych, transportowych i innych.

1. 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.
2. Katastrofa podczas transportu niebezpiecznych substancji chemicznych spowodowana błędem ludzkim, nieprzestrzeganiem przepisów, występowaniem niekorzystnych warunków meteorologicznych, wypadkiem, złym zabezpieczeniem lub złym stanem dróg- nawierzchni, wysokim stopniem zużycia technicznego pojazdów lub taboru kolejowego, wadami torowiska.
3. Awaria rurociągów transportowych spowodowana błędem ludzkim, błędem inżynierskim, osłabieniem wytrzymałości materiału.
4. Nielegalne składowiska odpadów i miejsca utylizacji odpadów produkcyjnych.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób. Okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się. Brak dostępu do żywności i wody pitnej. Możliwa konieczność ewakuacji ludności. Możliwość paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego. Izolacja znacznych terenów.

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Zniszczenie 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 komunalnej i transportowej. Możliwość skażenia źródeł wody lub sieci wodociągowej. Możliwe długoterminowe zablokowanie szlaków/węzłów komunikacyjnych powodujące unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie, utrudnienia komunikacyjne. Możliwy znaczny spadek PKB 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 – możliwość zniszczenia zabytków ruchomych, możliwość długotrwałego zablokowania dostępu do zabytków nieruchomych i ruchomych.

ŚRODOWISKA:

Możliwość skażenia gleby, powietrza, wód powierzchniowych.

Wykaz zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia awarii na terenie Powiatu Poznańskiego.

Lp.	Gmina	Podmiot, adres	Uwagi
1	Kórnik	Raben Logistics Polska Sp. z o.o. oddział w Gądkach ul. Poznańska 71, 62-023 Gądky	Zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) Odstąpienie od sporządzenia zewnętrznego planu operacyjno-ratowniczego przez Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu
2	Buk	Hempel Paints (Poland) Sp.z.o.o. ul. Modrzewiowa 2, 64-320 Niepruszewo	Zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) Zewnętrzny plan operacyjno – ratowniczy dla Hempel Paints (Poland)
3	Stęszew	OXYTOP Spółka z o.o. Antoninek 2, 62-060 Stęszew	Zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) Zewnętrzny plan operacyjno – ratowniczy dla OXYTOP Spółka z o.o.

4	Tarnowo Podgórne	Brenntag Polska Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 2, Jankowice 62-080	Zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR)
5	Buk	Kersia Polska Sp. z o.o. ul. Kasztanowa 4, 64-300 Niepruszewo	Zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR)
6	Murowana Goślina	Bros Sp.j. ul. Polna, 62-095 Murowana Goślina	Zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR)
7	Swarzędz	DRAMERS S.A. ul. Olszynowa, 38 62-020 Rabowice	Zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR)

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, teren całego powiatu poznańskiego w szczególności na terenie:

1. gminy Buk
2. gminy Kórnik
3. gminy Murowana Goślina
4. gminy Stęszew
5. gminy Swarzędz
6. gminy Tarnowo Podgórne.

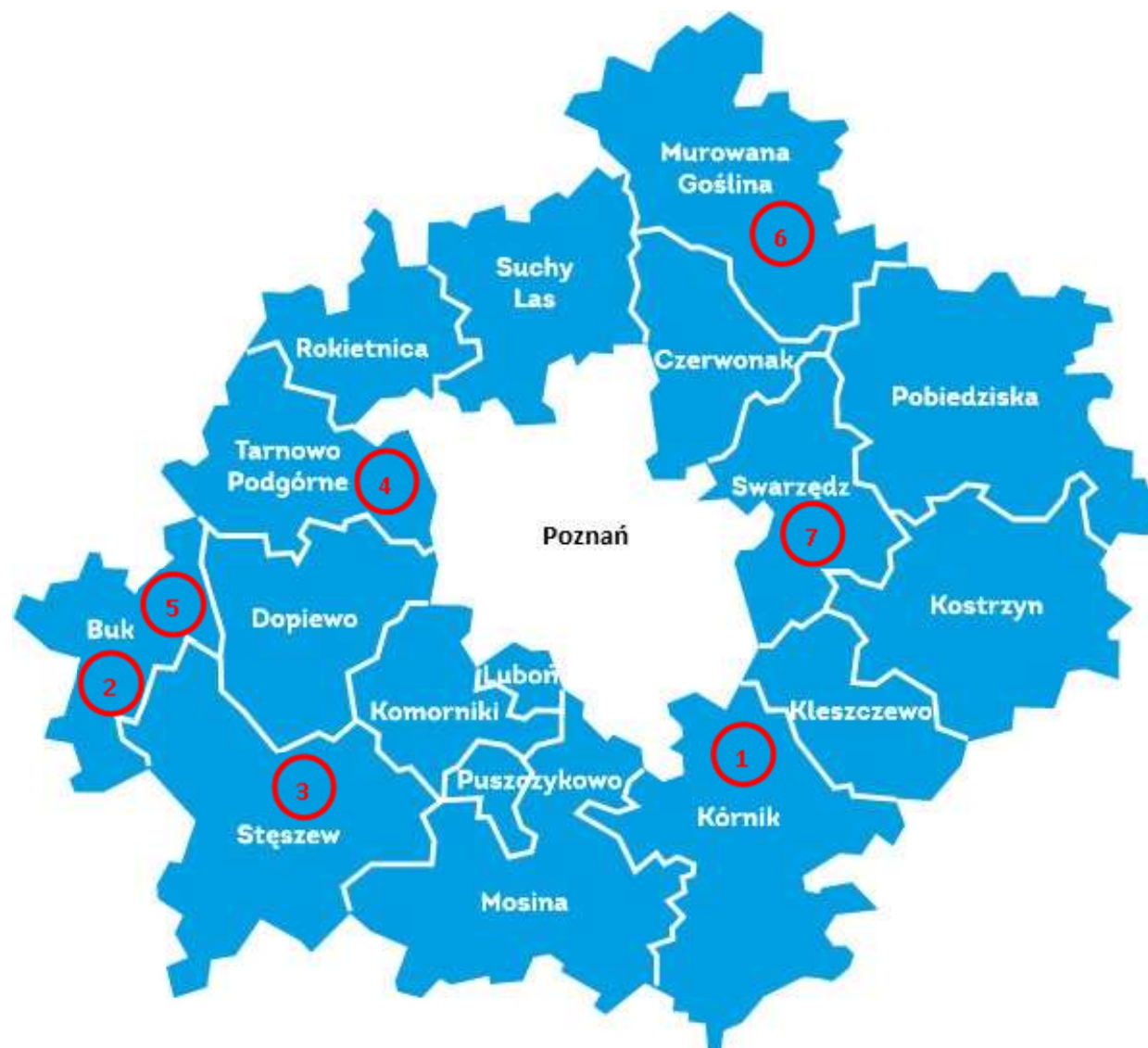
Odesłanie do „ Plan ratowniczy Miasta Poznania i Powiatu Poznańskiego” Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu.

Odesłanie do strony prowadzonej przez Komendę Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu <https://www.gov.pl/web/kmpsp-poznan/zaklady-zwiekszonego-ryzyka-wystapienia-awarii-przemyslowej>, zakładka „Załatw sprawę”, „Zakłady zwiększonego ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej”.

Odesłanie do strony prowadzonej przez Komendę Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu <https://www.gov.pl/web/kwpsp-poznan/informacje-publiczne> - „Informacje Kontrolno - Rozpoznawcze”, zakładki : Informacje o Zakładach Dużego Ryzyka i Zawiadomienie o zewnętrznych planach operacyjno-ratowniczych.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net/>

Lokalizacja zakładów dużego i zwiększonego ryzyka na terenie Powiatu Poznańskiego.



23. SKAŻENIE PROMIENIOTWÓRCZE

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3					
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

SKAŻENIE PROMIENIOTWÓRCZE to niezamierzona lub niepożądana obecność substancji promieniotwórczych:

- a) na powierzchni lub w ciałach stałych, cieczach lub gazach,
- b) wewnątrz lub na powierzchni ciała ludzkiego.

Jako **zdarzenie radiacyjne** rozumie się nietypową sytuację lub zdarzenie związane ze źródłem promieniowania jonizującego, wymagające podjęcia pilnych działań interwencyjnych w celu:

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

Typy zdarzeń radiacyjnych:

- **awaria elektrowni atomowych** 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, występowanie niekorzystnych warunków meteorologicznych, złe zabezpieczenia techniczne,
- **nieprawidłowe przechowywanie** źródeł promieniotwórczych i odpadów promieniotwórczych.

Mapa ryzyka.

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. Możliwa konieczność ewakuacji ludności. Izolacja znacznych terenów. Możliwość paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.

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.

Możliwe utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury komunalnej i transportowej:

- możliwość skażenia źródeł wody lub sieci wodociągowej,
- możliwe długoterminowe zablokowanie szlaków/węzłów komunikacyjnych powodujące unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie.

Negatywne skutki o charakterze odłożonym w postaci spadku poziomu ruchu turystycznego w regionie po stwierdzeniu zwiększonego poziomu skażenia promieniotwórczego.

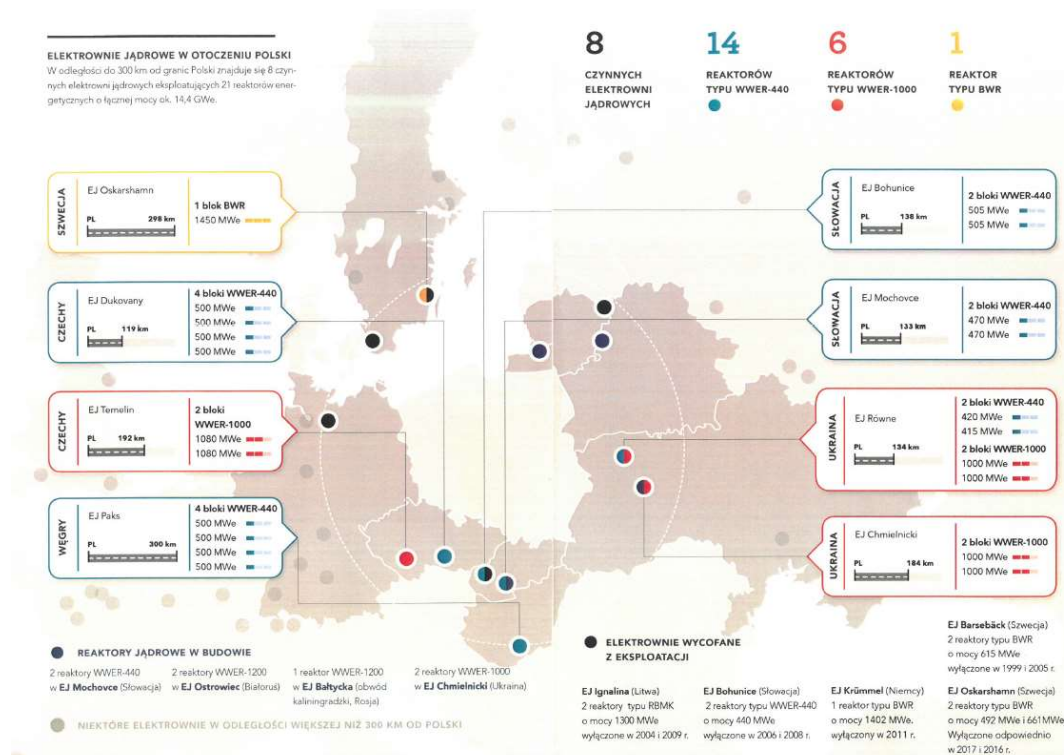
Blokada w obrębie handlu wewnętrznego i eksportu.

ŚRODOWISKO:

Możliwość skażenia gleby, powietrza, wód powierzchniowych.

Mapa zagrożenia.

Mapa elektrowni atomowych w sąsiedztwie Polski.



W Polsce nie ma elektrowni jądrowych, ale w bliskim sąsiedztwie, w promieniu do ok. **300 km** od naszych granic, pracuje **8 elektrowni jądrowych** z 21 blokami energetycznymi: <https://www.paa.gov.pl/>
Obszar występowania, skażenie radiacyjne może wystąpić na terenie całego Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do dokumentu Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu o tytule „Wojewódzki plan postępowania w przypadku zdarzeń radiacyjnych”, zamieszczonego na stronie internetowej: <http://www.poznan.uw.gov.pl/zarzadzanie-kryzysowe/wojewodzki-plan-postepowania-w-przypadku-zdarzen-radiacyjnych>

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

24. SUSZA

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3		Wartość ryzyka Średnie			
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu. Ze względu na warunki meteorologiczne i klimatyczne, problemy rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wyróżnia się kolejne etapy rozwoju suszy:

1. suszę meteorologiczną, określaną jako okres trwający na ogół od miesięcy do lat, w którym dopływ wilgoci do danego obszaru spada poniżej stanu normalnego w danych warunkach klimatycznych uwilgotnienia,
2. suszę rolniczą, definiowaną jako okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie,
3. suszę hydrologiczną, odnoszącą się do okresu, gdy przepływy w rzekach spadają poniżej przepływu średniego, a w przypadku przedłużającej się suszy meteorologicznej obserwuje się znaczne obniżenie poziomu zalegania wód podziemnych,
4. suszę w sensie gospodarczym, będącą skutkiem wymienionych procesów fizycznych odnoszącą się do zagadnień ekonomicznych w obszarze działalności człowieka dotkniętego suszą.

Mapa ryzyka.

Skutki suszy odczuwalne są zazwyczaj powoli i często objawiają się jako inne zagrożenia, np. głód, pożary, erozja lub burze pyłowe.

LUDNOŚĆ:

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób szczególnie niebezpieczne w odniesieniu do osób starszych i dzieci (wysokie dodatnie temperatury towarzyszące suszy mogą powodować udary, osłabienia).

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Zniszczenie hodowli i zbiorów w gospodarstwach rolnych, możliwe utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury drogowej (np. uszkodzenia asfaltowych nawierzchni dróg w wyniku działania wysokich temperatur) i kolejowej (np. wyboczenie i deformacja toru), możliwe utrudnienia w sektorze wytwarzania energii elektrycznej związane z niskim stanem wód, niezbędnych do chłodzenia urządzeń, wzrost zagrożenia pożarowego, głównie lasów.

ŚRODOWISKO:

Skutki odwracalne i odnawialne, z wyjątkiem skutków pożarów, których pośrednią przyczyną była susza, możliwość miejscowego skażenia wody w wyniku niskiego poziomu lustra wody w rzekach, do których odprowadza się ścieki.

Mapy zagrożenia.

Odesłanie do strony prowadzonej przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy <http://posucha.imgw.pl/>

„PROGNOSTYCZNO-OPERACYJNY SYSTEM UDOSTĘPNIANIA CHARAKTERYSTYK SUSZY”.

Odesłanie do strony prowadzonej przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy (IUNG-PIB)

<http://www.susza.iung.pulawy.pl/glowna/> „Systemu Monitoringu Suszy Rolniczej w Polsce (SMSR)”.

Obszar występowania, susza może wystąpić na terenie całego Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

25. UPAŁ

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4	Wartość ryzyka Średnie				
	Możliwe	3					
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Upały wg umownych polskich kryteriów dzień upalny występuje wówczas, gdy maksymalna temperatura dobowa osiąga wartości wyższe niż 30°C. Absolutne maksimum temperatury dla Polski może osiągać 40°C. Z praktycznego punktu widzenia uciążliwe są okresy, gdy dni upalne trwają przez co najmniej kilka dni.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób szczególnie niebezpieczne w odniesieniu do osób starszych i dzieci (wysokie dodatnie temperatury towarzyszące upałom mogą powodować udary, osłabienia).

GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA:

Zniszczenie hodowli i zbiorów w gospodarstwach rolnych, możliwe utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury drogowej (np. uszkodzenia asfaltowych nawierzchni dróg w wyniku działania wysokich temperatur) i kolejowej (np. wyboczenie i deformacja toru), możliwe utrudnienia w sektorze wytwarzania energii elektrycznej związane z niskim stanem wód, niezbędnych do chłodzenia urządzeń, wzrost zagrożenia pożarowego, głównie lasów.

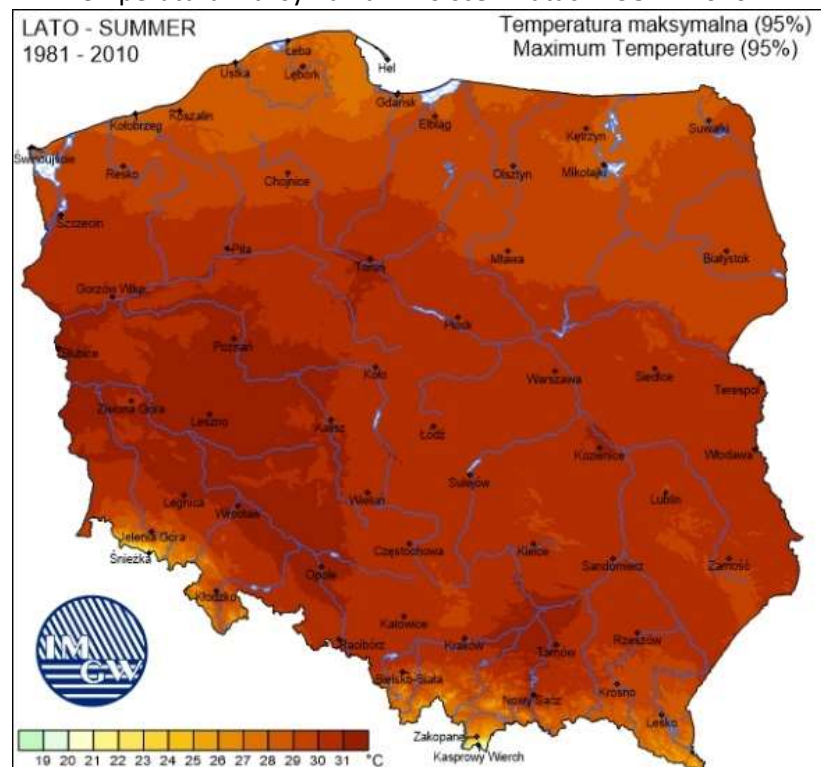
ŚRODOWISKO:

Skutki odwracalne i odnawialne, z wyjątkiem skutków pożarów, których pośrednią przyczyną były upały, możliwość miejscowego skażenia wody w wyniku niskiego poziomu lustra wody w rzekach, do których odprowadza się ścieki.

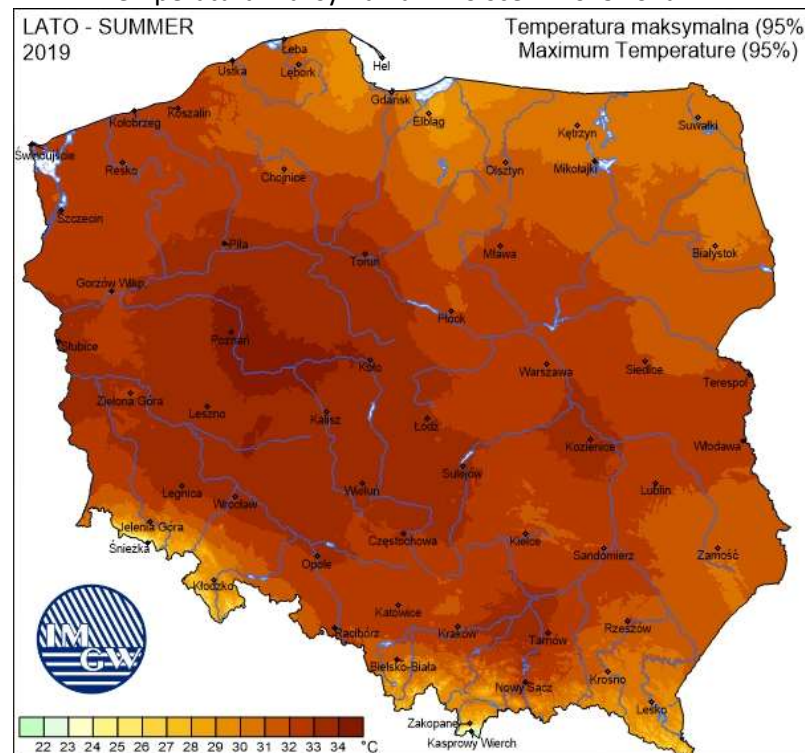
Mapy zagrożenia.

Mapy z Serwisu IMGW-PIB Klimat Polski, <http://klimat.pogodynka.pl/>

Temperatura maksymalna w Polsce w latach 1981 – 2010



Temperatura maksymalna w Polsce w 2019 roku



Obszar występowania, upał może wystąpić na terenie całego Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

26. WYSTĄPIENIE W POWIETRZU WYSOKICH STĘŻEŃ PYŁÓW I GAZÓW

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4		Wartość ryzyka Średnie			
	Możliwe	3					
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Odesłanie do dokumentu Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu o tytule: „PLAN DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE B(A)P DLA STREFY WIELKOPOLSKIEJ”, zamieszczonego na stronie internetowej:

<https://bip.umww.pl/292---kategoria-domyślna---plan-dzialan-krotkoterminowych-w-zakresie-bap>

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: powstawanie schorzeń układu oddechowego, alergii.

GOSPODARKA/ MIENIE/ INFRASTRUKTURA:

Zakłócenia w normalnej pracy lotnisk, transportu drogowego i kolejowego.

ŚRODOWISKO:

Przy długotrwanie utrzymującym się wysokim poziomie - negatywne oddziaływanie na przyrodę, w szczególności na ekosystemy leśne, skażenia wód i gleb, wpływ na zmiany klimatyczne, powstanie barier ekologicznych (kwaśne deszcze, wyjąłowanie ziem).

Mapa zagrożenia.

Odesłanie do „PLANU DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH W ZAKRESIE B(A)P DLA STREFY WIELKOPOLSKIEJ”, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, zamieszczonego na stronie internetowej:

https://bip.umww.pl/292---kategoria_domyslna---plan-dzialan-krotkoterminowych-w-zakresie-bap

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

27. ZAGROŻENIE ZE STRONY DZIKICH LUB EGZOTYCZNYCH ZWIERZĄT

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5						
	Prawdopodobne	4						
	Możliwe	3	Wartość ryzyka Małe					
	Rzadkie	2						
	Bardzo rzadkie	1						
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E	
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne	
			Skutki					

Charakterystyka zagrożenia.

Zwierzęta domowe to te, które tradycyjnie przebywają z człowiekiem w jego domu i są utrzymywane przez człowieka w charakterze jego towarzysza.

Zwierzęta bezdomne to zwierzęta domowe lub gospodarskie, które uciekły, zabłąkały się lub zostały porzucone przez człowieka, a nie ma możliwości ustalenia ich właściciela.

Zwierzęta wolnożyjące (dzikie) – to zwierzęta nieudomowione, żyjące w warunkach niezależnych do człowieka.

Typ zagrożenia:

1. zwierzęta padłe,
2. zwierzęta wolnożyjące na terenie zurbanizowanym,
3. zwierzęta wolnożyjące ranne, agresywne,
4. wypadek komunikacyjny z udziałem zwierzęcia.

Mapa ryzyka.**LUDNOŚĆ:**

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

GOSPODARKA/ MIENIE/ INFRASTRUKTURA:

Brak bezpośrednich skutków.

ŚRODOWISKO:

Brak bezpośrednich skutków.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi ze strony dzikich lub egzotycznych zwierząt może wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

28. ZAGROŻENIE PODCZAS IMPREZ MASOWYCH

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4		Wartość ryzyka Średnie			
	Możliwe	3					
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA				B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Impreza masowa - należy przez to rozumieć imprezę masową artystyczno-rozrywkową, masową imprezę sportową, w tym mecz piłki nożnej.

Impreza masowa artystyczno-rozrywkowa - należy przez to rozumieć imprezę o charakterze artystycznym, rozrywkowym lub zorganizowane publiczne oglądanie przekazu telewizyjnego na ekranach lub urządzeniach umożliwiających uzyskanie obrazu o przekątnej przekraczającej 3 m, która ma się odbyć:

a) na stadionie, w innym obiekcie niebędącym budynkiem lub na terenie umożliwiającym przeprowadzenie imprezy masowej, na których liczba udostępnionych przez organizatora miejsc dla osób, ustalona zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej, wynosi nie mniej niż 1000,

b) w hali sportowej lub w innym budynku umożliwiającym przeprowadzenie imprezy masowej, w których liczba udostępnionych przez organizatora miejsc dla osób, ustalona zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej, wynosi nie mniej niż 500.

Masowa impreza sportowa - należy przez to rozumieć imprezę masową mającą na celu współzawodnictwo sportowe lub popularyzowanie kultury fizycznej, organizowaną na:

a) stadionie lub w innym obiekcie niebędącym budynkiem, na którym liczba udostępnionych przez organizatora miejsc dla osób, ustalona zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej, wynosi nie mniej niż 1000, a w przypadku hali sportowej lub innego budynku umożliwiającego przeprowadzenie imprezy masowej - nie mniej niż 300,

b) terenie umożliwiającym przeprowadzenie imprezy masowej, na którym liczba udostępnionych przez organizatora miejsc dla osób wynosi nie mniej niż 1000.

Mecz piłki nożnej - należy przez to rozumieć masową imprezę sportową mającą na celu współzawodnictwo w dyscyplinie piłki nożnej, organizowaną na stadionie lub w innym obiekcie sportowym, na którym liczba udostępnionych przez organizatora miejsc dla osób, ustalona zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej, wynosi nie mniej niż 1000.

Impreza masowa podwyższonego ryzyka - należy przez to rozumieć imprezę masową, w czasie której, zgodnie z informacją o przewidywanych zagrożeniach lub dotychczasowymi doświadczeniami dotyczącymi zachowania osób uczestniczących, istnieje obawa wystąpienia aktów przemocy lub agresji.

Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

Możliwość wypadków śmiertelnych, spowodowana reakcją tłumu (stratowanie).

GOSPODARKA/ MIENIE/ INFRASTRUKTURA:

W przypadku wystąpienia zagrożenia może się to odbić na wizerunku firm i instytucji odpowiedzialnych za przygotowanie imprezy.

Może dochodzić do dewastacji obiektów sportowych, miejsc oraz budynków administracji i użytku publicznego (kina, teatry, muzea itp.).

ŚRODOWISKO:

Brak bezpośrednich skutków.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, imprezy masowe organizowane na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

29. ZDARZENIE TERRORYSTYCZNE

Prawdopodobieństwo	Bardzo prawdopodobne	5					
	Prawdopodobne	4					
	Możliwe	3					Wartość ryzyka Duże
	Rzadkie	2					
	Bardzo rzadkie	1					
OCENA RYZYKA			A	B	C	D	E
			Nieistotne	Małe	Średnie	Duże	Katastrofalne
			Skutki				

Charakterystyka zagrożenia.

Wśród głównych źródeł zagrożeń terrorystycznych dla Europy wymienić należy przede wszystkim:

- skrajnie fundamentalistyczny terroryzm islamski,
- skrajnie lewicowy i ultraprawicowy ekstremizm,
- ruchy separatystyczne.

Obiekty będące potencjalnym celem ataku:

skupiska ludzi – miejsca wyodrębnione z uwagi na przebywanie w nich dużej liczby ludzi, w szczególności masowe obiekty sportowe i najbardziej popularne centra handlowe,

administracja – siedziby władz, urzędy, placówki dyplomatyczne oraz inne obiekty związane z działalnością instytucji państwowych i samorządowych,

sektor przetwórstwa chemicznego – zakłady przemysłowe wykorzystujące w procesie produkcji niebezpieczne substancje chemiczne w dużej ilości,

sektor energetyczny – elektrownie, elektrociepłownie oraz sieci przesyłowe,

sektor paliwowo-gazowy – obiekty związane z wydobyciem, produkcją, przetwarzaniem, przechowywaniem bądź transportowaniem produktów ropopochodnych oraz gazu ziemnego,

kultura, nauka, religia – obiekty kultury, miejsca pamięci, ośrodki kultu religijnego oraz placówki akademickie,

obiekty wojskowe – jednostki, zakłady produkcji zbrojeniowej,
infrastruktura transportowa – środki komunikacji, szlaki transportowe oraz ich infrastruktura,
obiekty gospodarki wodnej – wodociągi, ujęcia i oczyszczalnie, zbiorniki retencyjne oraz zapory.
Mapa ryzyka.

LUDNOŚĆ:

- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia,
- skażenie biologiczne lub chemiczne powodujące masową liczbę zatruć, zwłaszcza w miastach,
- możliwa konieczność ewakuacji ludności,
- możliwość paniki 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,
- możliwy znaczny spadek PKB w wyniku zakłócenia procesów w obiektach, w których wystąpił atak i w konsekwencji zmniejszenie produkcji określonych artykułów lub świadczenia usług,
- zniszczenie obiektów przynależnych do infrastruktury krytycznej,
- paraliż komunikacyjny znacznych obszarów aglomeracji (kraju),
- trudności w zaopatrzeniu systemów elektroenergetycznych, paliwowych i gazowych,
- straty w dziedzictwie narodowym - możliwość zniszczenia obiektów zabytkowych.

ŚRODOWISKO:

- skażenie gleby, powietrza, wód powierzchniowych.

Mapa zagrożenia.

Obszar występowania, zagrożenie terrorystyczne może wystąpić na terenie gmin Powiatu Poznańskiego.

Odesłanie do interaktywnej mapy Powiatu Poznańskiego <http://www.poznanski.e-mapa.net>

2. Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego w formie siatki bezpieczeństwa dla faz zapobieganie i przygotowanie.

Nr	ZAGROŻENIE	FAZY ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO	Wojewoda Wielkopolski	Marszałek Województwa Wielkopolskiego	Starosta Poznański	Wójt / Burmistrz	Komenda Miejska Policji w Poznaniu	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu	Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Poznaniu	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Poznaniu	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla powiatu poznańskiego	Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu/ Zarządca drogi	Państwowe Ratownictwo Medyczne / WSPR	Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Państwowa Agencja Atomistyki	Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Poznaniu	Ośrodek Interwencji Kryzysowej w Kobylnicy	Ośrodek Wspomagania Rodziny w Kobylnicy	Przedsiębiorstwa prowadzące działalność telekomunikacyjną	Podmioty zaopatrujące w energię elektryczną, gaz, paliwa, wodę pitną, ciepło	Prowadzący zakład o ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	Przewoźnik kolejowy	Przewoźnik lotniczy	Pododdziały Sił Zbrojnych	
1	Cyberatak	Zapobieganie	WS		WS	WS	WS							W								WS						
		Przygotowanie	WS		WS	WS	WS							W								WS						
2	Epidemie	Zapobieganie	WS		WS	WS			W																			
		Przygotowanie	WS		WS	WS			W																			
3	Epifitozy	Zapobieganie	WS		WS	WS										W												
		Przygotowanie	WS		WS	WS									WS	W												
4	Epizootie	Zapobieganie	WS		WS	WS				W																		
		Przygotowanie	WS		WS	WS				W																		
5	Intensywne opady deszczu, silne burze z gradem	Zapobieganie	WS		WS	W																	WS					
		Przygotowanie	WS		WS	W																	WS					
6	Intensywne opady śniegu, zawieje i zamiecie śnieżne	Zapobieganie	WS		WS	W																	WS					
		Przygotowanie	WS		WS	W																	WS					
7	Katastrofa budowlana	Zapobieganie	WS		WS	W	WS	WS			WS																	
		Przygotowanie	WS		W	WS	WS	WS			WS																	
8	Katastrofa drogowa	Zapobieganie	WS		WS	WS	WS					W																
		Przygotowanie	WS		WS	WS	WS	WS				W																

Nr	ZAGROŻENIE	FAZY ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO	Wojewoda Wielkopolski	Marszałek Województwa Wielkopolskiego	Starosta Poznański	Wójt / Burmistrz	Komenda Miejska Policji w Poznaniu	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu	Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Poznaniu	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Poznaniu	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla powiatu poznańskiego	Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu/ Zarządca drogi	Państwowe Ratownictwo Medyczne / WSPR	Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Państwowa Agencja Atomistyki	Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Poznaniu	Ośrodek Interwencji Kryzysowej w Kobylnicy	Ośrodek Wspomagania Rodziny w Kobylnicy	Przedsiębiorstwa prowadzące działalność telekomunikacyjną	Podmioty zaopatrujące w energię elektryczną, gaz, paliwa, wodę pitną, ciepło	Prowadzący zakład o ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	Przewoźnik kolejowy	Przewoźnik lotniczy	Pododdziały Sił Zbrojnych	
9	Katastrofa kolejowa	Zapobieganie	WS	WS	WS	WS																			W			
		Przygotowanie	WS	WS	WS	WS	WS	WS																	W			
10	Katastrofa lotnicza	Zapobieganie	WS		WS	WS																					W	
		Przygotowanie	WS		WS	WS	WS	WS																			W	
11	Ograniczenie w dostawach ciepła	Zapobieganie			WS	WS																		W				
		Przygotowanie			WS	WS																		W				
12	Ograniczenie w dostawach gazu ziemnego	Zapobieganie	WS		WS	WS																		W				
		Przygotowanie	WS		WS	WS																		W				
13	Ograniczenie w dostawach paliw płynnych i stałych	Zapobieganie	W		WS	WS																		WS				
		Przygotowanie	W		WS	WS																		WS				
14	Powódź	Zapobieganie	WS		WS	WS											W											
		Przygotowanie	WS		WS	WS												W										
15	Pożar	Zapobieganie	WS		WS	WS		W																				
		Przygotowanie	WS		WS	WS		W																				
16	Protesty społeczne	Zapobieganie	W	WS	WS	WS								WS														
		Przygotowanie	W	WS	WS	WS									WS													

Nr	ZAGROŻENIE	FAZY ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO	Wojewoda Wielkopolski	Marszałek Województwa Wielkopolskiego	Starosta Poznański	Wójt / Burmistrz	Komenda Miejska Policji w Poznaniu	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu	Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Poznaniu	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Poznaniu	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla powiatu poznańskiego	Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu/ Zarządca drogi	Państwowe Ratownictwo Medyczne / WSPR	Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Państwowa Agencja Atomistyki	Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Poznaniu	Ośrodek Interwencji Kryzysowej w Kobylnicy	Ośrodek Wspomagania Rodziny w Kobylnicy	Przedsiębiorstwa prowadzące działalność telekomunikacyjną	Podmioty zaopatrujące w energię elektryczną, gaz, paliwa, wodę pitną, ciepło	Prowadzący zakład o ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	Przewoźnik kolejowy	Przewoźnik lotniczy	Pododdziały Sił Zbrojnych
17	Przerwa w dostawach energii elektrycznej	Zapobieganie	WS		WS	WS																	W				
		Przygotowanie	WS		WS	WS																	W				
18	Przerwa w dostawach wody pitnej	Zapobieganie			WS	WS																	W				
		Przygotowanie			WS	WS																	W				
19	Rozległa awaria systemów łączności i teleinformatycznych	Zapobieganie	WS		WS	WS																W					
		Przygotowanie	WS		WS	WS																W					
20	Silny wiatr	Zapobieganie	WS		WS	W																WS	WS				
		Przygotowanie	WS		WS	W																WS	WS				
21	Silny mróz	Zapobieganie	WS		WS	W																WS	WS				
		Przygotowanie	WS		WS	W																WS	WS				
22	Skażenie chemiczne	Zapobieganie	WS		WS	WS		WS							WS									W			
		Przygotowanie	WS		WS	WS		WS							WS									W			
23	Skażenie promieniotwórcze	Zapobieganie	WS		WS	WS		WS									W										
		Przygotowanie	WS		WS	WS		WS									W										
24	Susza	Zapobieganie	W		WS	WS																	WS				
		Przygotowanie	W		WS	WS																	WS				

Nr	ZAGROŻENIE	FAZY ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO	Wojewoda Wielkopolski	Marszałek Województwa Wielkopolskiego	Starosta Poznański	Wójt / Burmistrz	Komenda Miejska Policji w Poznaniu	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu	Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Poznaniu	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Poznaniu	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla powiatu poznańskiego	Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu/ Zarządca drogi	Państwowe Ratownictwo Medyczne / WSPR	Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Państwowa Agencja Atomistyki	Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Poznaniu	Ośrodek Interwencji Kryzysowej w Kobylnicy	Ośrodek Wspomagania Rodziny w Kobylnicy	Przedsiębiorstwa prowadzące działalność telekomunikacyjną	Podmioty zaopatrujące w energię elektryczną, gaz, paliwa, wodę pitną, ciepło	Prowadzący zakład o ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	Przewoźnik kolejowy	Przewoźnik lotniczy	Pododdziały Sił Zbrojnych
25	Upał	Zapobieganie	W		WS	WS																	WS				
		Przygotowanie	W		WS	WS																	WS				
26	Wystąpienie w powietrzu wysokich stężeń pyłów i gazów	Zapobieganie	WS	W	WS	WS																					
		Przygotowanie	WS	W	WS	WS																					
27	Zagrożenie ze strony dzikich lub egzotycznych zwierząt	Zapobieganie	WS		WS	W	WS	WS																			
		Przygotowanie	WS		WS	W	WS	WS																			
28	Zagrożenie podczas impres masowych	Zapobieganie	WS		WS	W	WS	WS																			
		Przygotowanie	WS		WS	W	WS	WS																			
29	Zdarzenie terrorystyczne	Zapobieganie	WS		WS	WS							W									WS	WS	WS			
		Przygotowanie	WS		WS	WS							W									WS	WS	WS			

Opis:

W - podmiot wiodący to organ (instytucja), która ze względu na zakres kompetencji prawnych realizuje zadania kluczowe dla skuteczności działania w danej fazie zarządzania kryzysowego, najczęściej we współpracy z innymi organami (instytucjami) szczebla równorzędnego lub niższego, niepodporządkowanymi

jej pod względem służbowym (zwanymi podmiotami współpracującymi). Rolą podmiotu wiodącego jest monitorowanie przypisanych mu zagrożeń, inicjowanie działań właściwych dla danej fazy zarządzania kryzysowego oraz koordynowanie przedsięwzięć wykonywanych przez podmioty współpracujące.

WS - podmiot współpracujący to organ (instytucja), szczebla równorzędnego lub niższego w stosunku do podmiotu wiodącego, niepodporządkowana jej pod względem służbowym, która ze względu na zakres kompetencji prawnych wspomaga działania realizowane przez podmiot wiodący w celu zapobieżenia eskalacji zagrożenia i zainicjowania odbudowy.

WSPR - Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Poznaniu

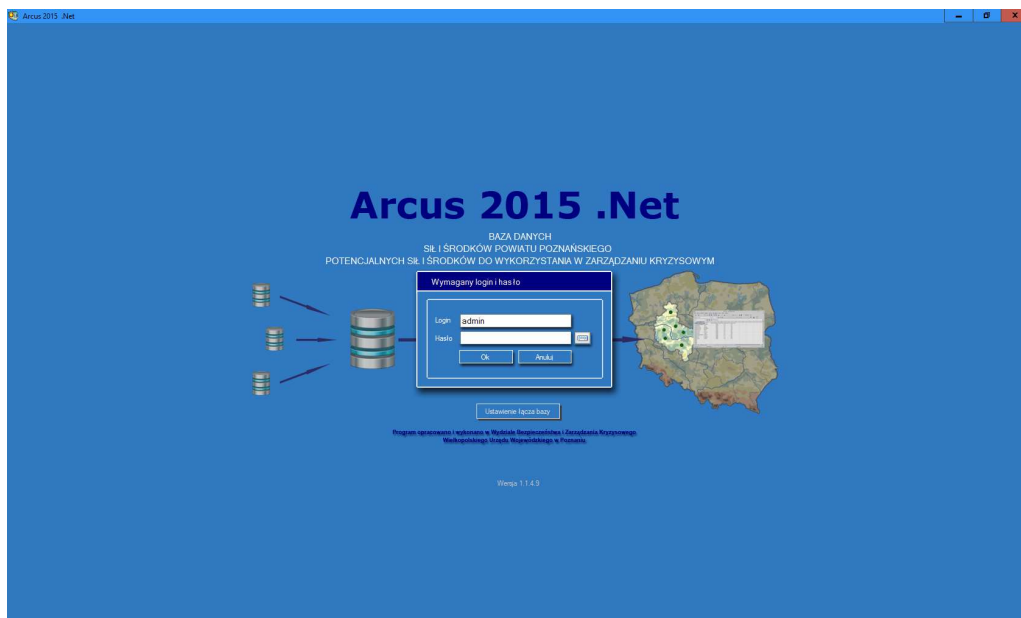
3. Zestawienie sił i środków planowanych do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych.

Jako bazę danych sił i środków czyli zasobów Starostwa Powiatowego w Poznaniu oraz gmin powiatu poznańskiego wykorzystuje się udostępnioną przez Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu aplikację ARCUS 2015.Net „Baza danych sił i środków Powiatu Poznańskiego potencjalnych sił i środków do wykorzystania w zarządzaniu kryzysowym”.

Aplikacja umożliwiając zbieranie, przechowywanie, analizę informacji o stanie sił i środków Starostwa Powiatowego w Poznaniu i gmin powiatu poznańskiego, zliczanie zasobów w układzie gminnym, powiatowym lub wybranych jednostek administracji samorządowej.

W Starostwie Powiatowym w Poznaniu aplikację ARCUS 2015.Net wykorzystuje Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego. Pracownik Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego Starosty Poznańskiego prowadzi aktualizację danych dotyczących Starostwa Powiatowego w Poznaniu, natomiast na poziomie gmin bazę aktualizują pracownicy urzędów gmin właściwi do spraw zarządzania kryzysowego.

Zestawienie sił i środków opracowane w aplikacji ARCUS 2015.Net dostępne jest w Wydziale Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego:



Zasoby Powiatu Poznańskiego planowane do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych:

1) Starostwo Powiatowe w Poznaniu

- Zespół Zarządzania Kryzysowego Powiatu Poznańskiego,

- Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego

* Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego Starosty Poznańskiego

* Powiatowa baza materiałów i sprzętu przeciwpowodziowego (zlokalizowana w KM PSP JRG nr 8 w Bolechowie),

- Wydział Finansów / Budżet Powiatu

* budżet powiatu poznańskiego - środki zapisane w dziale 754 – „Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa” oraz rezerwa celowa w rozdziale 75421 „Zarządzanie kryzysowe”,

2) Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu,

3) Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Poznaniu,

- 4) Ośrodek Interwencji Kryzysowej w Kobylnicy,
- 5) Ośrodek Wspomagania Rodziny w Kobylnicy.

Zasoby powiatowych służb, inspekcji, straży oraz instytucji współdziałających planowane do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych:

- 1) Siły i środki w dyspozycji Komendy Miejskiej Policji w Poznaniu,
- 2) Siły i środki w dyspozycji Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu,
- 3) Siły i środki w dyspozycji Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Poznaniu,
- 4) Siły i środki w dyspozycji Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Poznaniu,
- 5) Siły i środki w dyspozycji Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego dla powiatu poznańskiego,
- 6) Siły i środki w dyspozycji Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Poznaniu,
- 7) Siły i środki w dyspozycji Państwowego Ratownictwa Medycznego,
- 8) Pododdziały Sił Zbrojnych.

4. Zadania określone planami działań krótkoterminowych.

Zgodnie z zapisami art. 92 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska w przypadku ryzyka wystąpienia w danej strefie przekroczenia poziomu alarmowego, informowania, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu zarząd województwa, w terminie 12 miesięcy od dnia otrzymania informacji o tym ryzyku od Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, opracowuje i przedstawia do zaopiniowania właściwym wójtom, burmistrzom lub prezydentom miast i starostom projekt uchwały w sprawie planu działań krótkoterminowych, w którym ustala się działania mające na celu:

- 1) zmniejszenie ryzyka wystąpienia takich przekroczeń;
- 2) ograniczenie skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń.

Plan działań krótkoterminowych powinien w szczególności zawierać:

- 1) listę podmiotów korzystających ze środowiska, obowiązanych do ograniczenia lub zaprzestania wprowadzania z instalacji gazów lub pyłów do powietrza;
- 2) sposób organizacji i ograniczeń lub zakazu ruchu pojazdów i innych urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi;

3) sposób postępowania organów, instytucji i podmiotów korzystających ze środowiska oraz zachowania się obywateli w przypadku wystąpienia przekroczeń;

4) określenie trybu i sposobu ogłaszania o zaistnieniu przekroczeń.

Odesłanie do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, strona internetowa:

https://bip.umww.pl/292---555---k_91---k_91---k_plany, zakładka „Strategie, Plany, Programy, Sprawozdania, Decyzje”

oraz procedury reagowania kryzysowego „PRK-26 Wystąpienie w powietrzu wysokich stężeń pyłów i gazów. Sposób postępowania w sytuacji kryzysowej”.