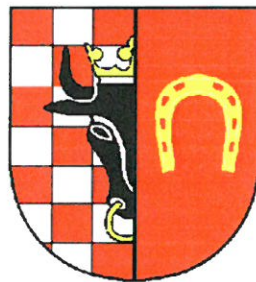


GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
REFERAT SPRAW OBYWATELSKICH

ZATWIERDZAM
STAROSTA OSTROWSKI

STAROSTA OSTROWSKI

Paweł Rajski



PLAN
ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO
GMINY OSTRÓW WIELKOPOLSKI

Opracował

INSPEKTOR

Mateusz Krawczyk

Wykonał

WÓJT

Piotr Kuroszczyk

OPINIA

Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego

Gminny Zespół Zarządzania Kryzysowego na posiedzeniu w dniu 29 sierpnia 2023 roku po zapoznaniu się z układem i treścią:

„PLANU ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO GMINY OSTRÓW WIELKOPOLSKI”,
pozytywnie zaopiniował jego wykonanie.


WÓJT
Piotr Kuroszczyk

PLAN
ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO
GMINY OSTRÓW WIELKOPOLSKI
CZĘŚĆ A

(fazy: zapobiegania i przygotowania)

1.SPIS TREŚCI

Lp.	wyszczególnienie		Strona
1.	SPIS TREŚCI		1
2	ARKUSZ UZGODNIENÍ		8
3	WSTĘP		9
4	CHARAKTERYSTYKA GMINY OSTRÓW WIELKOPOLSKI		
	4.1	Położenie geograficzne	10
	4.2	Podział administracyjny i demografia	11
	4.3	Zasoby wodne	12
	4.4	Lasy	13
	4.5	Transport	13
	4.6	Przemysł	14
	4.7	Infrastruktura	14
5	CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ ORAZ OCENA ICH WYSTĄPIENIA		
	5.1	Kryteria oceny ryzyka	18
	5.2	Matryca ryzyka	20
6	CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ, W TYM DOTYCZACYCH INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ		
	6.1	ZAGROŻENIA KLIMATYCZNE	21
	6.1.1	Powódź	21
	6.1.2	Susza	24
	6.1.3	Upał	26
	6.1.4	Utrzymywanie się silnych mrozów	28
	6.1.5	Intensywne opady śniegu oraz zawieje i zamiecie	29
	6.1.6	Intensywne opady deszczu, burze, burze z gradem	31
	6.1.7	Silny wiatr	33
	6.2	EPIDEMIE	
	6.2.1	Zagrożenie epidemiczne oraz stan epidemii chorób zakaźnych	34
	6.3	ZAGROŻENIA CHEMICZNE	
	6.3.1	Skażenie chemiczne spowodowane awarią przemysłową	36
	6.3.2	Skażenie chemiczne spowodowane awarią w transporcie	38
	6.3.3	Skażenia chemiczne lub biologiczne na odcinku rzeki	40
	6.3.4	Skażenia ujęć wody pitnej	41
	6.4	ROZLEGŁE AWARIE SYSTEMÓW ŁĄCZNOŚCI I TELEINFORMATYCZNYCH	

	6.4.1	Brak funkcjonowania sieci PSTN, w tym numerów alarmowych	42
	6.4.2	Długotrwałe awarie systemu teleinformatycznego powodujące paraliż administracji publicznej	43
6.5		OGRANICZENIA LUB PRZERWY W DOSTAWACH ENERGII ELEKTRYCZNEJ, GAZU ZIEMNEGO, WODY PITNEJ, CIEPŁA ,PALIW	44
	6.5.1	Awarie i wyłączenia w systemie elektroenergetycznym	44
	6.5.2	Wystąpienie zagrożenia utrzymania ciągłości dostaw gazu	46
	6.5.3	Awarie w systemie przesyłowym , przetwórczym lub magazynowania ropy naftowej lub paliw oraz wprowadzenie działań interwencyjnych	49
	6.5.4	Ograniczenia w dostawach wody pitnej	51
6.6		POŻARY WIELKOPOWIERZCHNIOWE	
	6.6.1	pożary przestrzenne obszarów leśnych, w tym obiektów wielkopowierzchniowych	52
6.7		EPIZOOTIE	
	6.7.1	Choroby zakaźne zwierząt	53
6.8		EPIFITOZY	
	6.8.1	Choroby zakaźne roślin	54
6.9		KATASTROFY KOMUNIKACYJNE	
	6.9.1	Wypadek kolejowy i poważny wypadek kolejowy	55
	6.9.2	Katastrofa drogowa	
6.10		KATASTROFY BUDOWLANE	
	6.10.1	Katastrofa budowlana	56
6.11		ZDARZENIA RADIACYJNE	
	6.11.1	Zdarzenie radiacyjne spowodowane awarią elektrowni	57
	6.11.2	Zdarzenie z niekontrolowanym źródłem promieniowania	58
6.12.		ZAGROZENIA TERRORYSTYCZNE I CYBER-TERRORYSTYCZNE	
	6.12.1	Zdarzenie o charakterze ataku terrorystycznego	59
	6.12.2	Cyberatak	60
	6.12.3	Atak przy użyciu środków masowego rażenia	61
6.13		INNE ZAGROZENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO	
	6.13.1	Zagrożenie podczas imprez masowych	62
	6.13.2	Zamieszki społeczne	64

	6.13.3	Obrót żywnością stanowiące zagrożenie dla ludzi	65
	6.13.4	Wystąpienie podejrzanego substancji	65
	6.13.5	Trudności w dostępie do usług świadczonych przez podmioty ochrony zdrowia	67
6.14		INNE ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA	
	6.14.1	Wystąpienie w powietrzu wysokich stężeń pyłów lub gazów	68
	6.14.2	Nielegalne składowanie substancji lub odpadów stanowiących zagrożenie dla ludzi i środowiska	69
	ZADANIA I OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO W FAZACH ZAPOBIEGANIA I PRZYGOTOWANIA		
7	7.1	Siatka bezpieczeństwa	70
	7.2	Wybrane zadania organów samorządowych	71
	7.3	Wybrane zadania służb, straży, inspekcji innych podmiotów przewidzianych do ewentualnych działań ratowniczych	72
	7.4	Podstawy prawne	73
8.	ZESTAWIENIE SIŁ I ŚRODKÓW PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W SYTUACJACH KRYZYSOWYCH		75
9	ZADANIA OKREŚLONE PLANAMI DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH		78
	ZESPÓŁ PRZEDSIĘWZIĘĆ NA WYPADEK SYTUACJI KRYZYSOWYCH		
10	10.1	Zadania i obowiązki uczestników zarządzania kryzysowego w fazie reagowania i odbudowy	79
	10.2	Zadania z zakresu monitorowania zagrożeń	79
	10.3	Zadania organów samorządowych	80
	10.4	Zadania inspekcji, służb, straży oraz innych podmiotów przewidzianych do działań ratowniczych	81
11	TRYB URUCHAMIANIA NIEZBĘDNYCH SIŁ I ŚRODKÓW		82
	PROCEDURY REAGOWANIA KRYZYSOWEGO		
PRK	1.1	Postępowanie w sytuacji wystąpienia zagrożenia powodziowego i powodzi	90
PRK	1.2	Postępowanie w przypadku wystąpienia suszy	92
PRK	1.3	Postępowanie w przypadku upałów	95
PRK	1.4	Postępowanie w przypadku mrozów	98
PRK	1.5	Postępowanie w przypadku wystąpienia intensywnych opadów śniegu, zawiei oraz zamieci śnieżnych	101
PRK	1.6	Postępowanie w przypadku wystąpienia intensywnych opadów deszcz, burz, burz z gradem	104
PRK	1.7	Postępowanie w przypadku silnych wiatrów	107

12	PRK	2.1	Postępowanie w okresie zagrożenia epidemiologicznego i epidemii	110
	PRK	3.1	Postępowanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	117
	PRK	3.2	Postępowanie w przypadku wystąpienia skażeń chemicznych spowodowanych awarią w transporcie	121
	PRK	3.3	Postępowanie w przypadku wystąpienia skażenia chemicznego lub biologicznego odcinka rzeki lub zbiornika	124
	PRK	3.4	Postępowanie w przypadku wystąpienia skażenia wody	127
	PRK	4.1	Postępowanie w przypadku wystąpienia w funkcjonowaniu sieci łączności PSTN	130
	PRK	4.2	Postępowanie w przypadku awarii systemu teleinformatycznego powodującego paraliż administracji publicznej	132
	PRK	5.1	Postępowanie w przypadku awarii i wyłączeń w systemie energetycznym oraz zakłóceniach w dostawach gazu	135
	PRK	5.2	Postępowanie w przypadku awarii w systemach przesyłowym, przetwórczym lub magazynowaniem paliw	139
	PRK	5.3	Postępowanie w przypadku ograniczeń w dostawach ciepła i wody	144
	PRK	6.1	Postępowanie w przypadku wystąpienia pożarów wielkopowierzchniowych	149
	PRK	7.1	Postępowanie w przypadku wystąpienia chorób zakaźnych zwierząt	154
	PRK	8.1	Postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożeń epifizjotycznych – choroby roślin	162
	PRK	9.1	Postępowanie w przypadku wystąpienia wypadku lotniczego	166
	PRK	9.2	Postępowanie w przypadku wystąpienia wypadku kolejowego	169
	PRK	9.3	Postępowanie w przypadku katastrofy drogowej	173
	PRK	10.1	Postępowanie w przypadku wystąpienia katastrofy budowlanej	177
	PRK	11.1	Postępowanie w przypadku wystąpienia zdarzenia radiacyjnego spowodowanego awarią elektrowni atomowej	182
	PRK	11.2	Procedura podania preparatu stabilnego jodu	186
	PRK	11.3	Postępowanie w przypadku zdarzenia z nie kontrolowanym źródłem promieniowania	192

	PRK	12.1	Postępowanie w przypadku ataku terrorystycznego lub cyberataku	196
	PRK	13.1	Postępowanie w przypadku zagrożenia imprezy masowej	203
	PRK	13.2	Postępowanie w przypadku wystąpienia zamieszek	207
	PRK	13.3	Postępowanie w przypadku wystąpienia napięć społecznych na tle religijnym i etnicznym	210
	PRK	13.4	Postępowanie w przypadku wycofania z obrotu żywności stanowiącej zagrożenie dla zdrowia i życia	213
	PRK	13.5	Postępowanie w przypadku zagrożenia z podejrzana substancją	217
	PRK	13.6	Postępowanie w przypadku wystąpienia trudności w dostępie do usług świadczonych przez podmioty ochrony zdrowia	219
	PRK	14.1	Postępowanie w przypadku wystąpienia w powietrzu wysokich stężeń pyłów i gazów	222
	PRK	14.2	Postępowanie w przypadku ujawnienie składowania niebezpiecznych substancji i odpadów	228
	PRK	15.1	Organizacja uruchomienia obiektu na potrzeby kwarantanny	231
	PRK	15.2	Organizacja uruchomienia zastępczych miejsc szpitalnych	236
	PRK	15.3	Organizacja ogłoszenia pogotowia i alarmu przeciwpowodziowego	240
	PRK	15.4	Uruchomienie gminnego magazynu przeciwpowodziowego	243
	PRK	15.5	Procedura postępowania w przypadku znalezienia niewybuchów	246
	PRK	15.6		
	PRK	15.7	Procedura zabezpieczenia socjalno-bytowego	249
	MODUŁY ZADANIOWE			
13	MZ	01	Monitorowanie	255
	MZ	02	Alarmowanie, Ostrzeganie, Informowanie ludności	257
	MZ	03	Organizacja posiedzeń Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego	270
	MZ	04	Wystąpienie do wojewody o pomoc Sił Zbrojnych	272
	MZ	05	Wprowadzenie stanu klęski żywiołowej	275
	MZ	06	Wnioskowanie o uruchomienie rezerw strategicznych i ich rozdysponowanie	278
	MZ	07	Wprowadzenie stopni alarmowych	281
	MZ	08	Prowadzenie komunikacji społecznej	297

	MZ	09	Przekazywanie do publicznej wiadomości aktów prawnych	299
	MZ	10	Organizacja pomocy osobom bezdomnym	302
	MZ	11	Wsparcie psychologiczne w sytuacjach kryzysowych	304
	MZ	12	Szacowanie strat i szkód	307
	MZ	13	Wprowadzenie ograniczeń praw człowieka i obywatela	311
	MZ	14	Organizacja obiegu informacji	315
	MZ	15	Organizacja ewakuacji ludności	319
	MZ	17	Koordynowanie pomocy osobom poszkodowanym	322
	MZ	18	Działania w przypadku zdarzeń masowych/mnogich	324
	MZ	19	Stały dyżur	327
	MZ	20	Współpraca z organizacjami pozarządowymi w sytuacjach kryzysowych i klęski żywiołowej	329
	MZ	21	Przeciwdziałanie przeciw dezinformacji	331
	MZ	22	Wprowadzenie stanu wyjątkowego	333
	MZ	23	Przeprowadzenie rekonesansu obszarów, na których wystąpiło zagrożenie	335
14	MZ	PINB	Działanie Powiatowego inspektora Nadzoru Budowlanego w przypadku wystąpienia katastrofy budowlanej.	339
	MZ	PIW	Działanie Powiatowego Lekarza Weterynarii w przypadku podejrzenia o zachorowanie zwierząt na choroby zakaźne.	342
	MZ	PPIS 1	Działanie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w związku z wystąpieniem zdarzenia radiacyjnego.	352
	MZ	PPIS 2	Działanie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w przypadku wystąpienia zagrożenia epidemiologicznego.	354
	MZ	PPIS 3	Działanie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w przypadku wystąpienia skażenia sieci wodociągowej.	358
	MZ	PPIS 4	Działanie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w związku z wystąpieniem zagrożenia hydrologicznego.	361
	MZ	PPIS 5	Działanie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w zakresie kontroli realizacji wydanych decyzji, zakazów, nakazów.	364
	MZ	ZZOZ 1	Koordinacja medycznych działań ratowniczych na miejscu zdarzenia.	365

	MZ	ZZOZ 2	Działanie Dyrektora Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej po otrzymaniu informacji o wystąpieniu zagrożenia wymagającego hospitalizacji dużej liczby poszkodowanych	369
	MZ	WIOŚ 1	Działanie Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.	373
	MZ	WIOŚ 2	Działanie Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w przypadku przekroczenia poziomów substancji w powietrzu.	376
	MZ	PSP	Działanie Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej po wystąpieniu określonych zagrożeń.	378
	MZ	Policja	Działanie Komendanta Powiatowej Policji po wystąpieniu określonych zagrożeń.	384
15.	ZAŁĄCZNIKI FUNKCJONALNE PLANU GŁÓWNEGO			392
16	ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI			392
17	ORGANIZACJA SYSTEMU MONITOWANIA ZAGROŻEŃ, OSTRZEGANIA I ALARMOWANIA			396
18	ZASADY INFORMOWANIA LUDNOŚCI O ZAGROŻENIACH I SPOSOBACH POSTĘPOWANIA NA WYPADEK ZAGROŻEŃ			401
19	ORGANIZACJA EWAKUACJI			405
20	ORGANIZACJA RATOWNICTWA, OPIEKI MEDYCZNEJ, POMOCY SPOŁECZNEJ I PSYCHOLOGICZNEJ			412
	20.1		Organizacja ratownictwa i opieki medycznej	
	20.2		Organizacja pomocy społecznej	
	20.3		Organizacja pomocy psychologicznej	
21	ORGANIZACJA OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI CHARAKTERYSTYCZNYMI DLA OBSZARU GMINY OSTRÓW WIELKOPOLSKI			418
22	WYKAZ ZAWARTYCH UMÓW I POROZUMIEŃ ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ PLANU ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO			428
23	ZASADY I TRYB OCENIANIA I DOKUMENTOWANIA SZKÓD			429
24	WYKAZ INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ			431
25	PRIORYTETY ODTWARZANIA INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ			431
26	INFORMACJE UZUPEŁNIAJACE			432

	26.1		Skróty stosowane w planie	432
	26.2		Akty prawne wykorzystane w dokumencie	433
	26.3		Zasady aktualizacji planu	433
	26.4		Wykaz planów, instrukcji powiązanych z Planem	434
27	WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW			435
	1		Wzory komunikatów	
	2		Zarządzenie o wprowadzenie pogotowia lub alarmu p.powodziowego	
	3		Wniosek o wsparcie z poziomu województwa	443
	4		Tabela sygnałów ostrzegania i alarmowania	444
	5		Arkusze aktualizacji planu	445

2. ARKUSZ UZGODNIENÍ

Lp.	data uzgodnienia	Nazwa podmiotu uzgadniającego	Imię i nazwisko osoby uzgadniającej pieczęć i podpis
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

3.WSTĘP

Gminny Plan Zarządzania Kryzysowego, zwany dalej Planem stanowi wypełnienie zapisów z ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym.

Plan w żaden sposób nie ingeruje, ani nie zakłada ingerencji w zasady, metody i formy działania poszczególnych uczestników reagowania kryzysowego, ani też nie zastępuje ich planów specjalistycznych, a inne plany obowiązujące na terenie gminy Ostrów Wielkopolski powinny być z nim zintegrowane.

Ustalenia Planu nie podporządkowują żadnemu organowi czy jednostce organizacyjnej innych uczestników reagowania kryzysowego.

Układ i zawartość Planu zgodna jest z zapisami art. 5 ust. 2 ustawy o zarządzaniu kryzysowym oraz zapisami Zarządzenia Nr 16 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 kwietnia 2017 r. w sprawie wytycznych do wojewódzkich planów zarządzania kryzysowego. Ponadto, Plan zarządzania kryzysowego gminy Ostrów Wielkopolski jest spójny z rozwiązaniami zawartymi w Planach Zarządzania Kryzysowego Powiatu Ostrowskiego i Województwa Wielkopolskiego.

Plan uwzględnia w swojej treści działania obejmujące realizację zadań we wszystkich fazach zarządzania kryzysowego, które zostały podzielone na dwie części: część A dla faz zapobiegania i przygotowania oraz część B dla faz reagowania i odbudowy.

W części A zawarte zostały przedsięwzięcia, których realizacja przyczyni się do zminimalizowania ryzyka wystąpienia zagrożeń bądź ograniczy ich ewentualne skutki. Część B oparto na rozwiązaniach, które powinny zostać zastosowane przez administrację publiczną w przypadku wystąpienia kryzysu. Działania opisane w tej części Planu będą opierać się na procedurach reagowania oraz zasadach działania podmiotów wiodących i współpracujących w momencie wystąpienia sytuacji kryzysowej, a także działaniach, których celem będzie przywrócenie prawidłowego funkcjonowania administracji publicznej, społeczeństwa oraz infrastruktury.

Plan jest dokumentem „otwartym” i podlega dwuletniemu cyklowi planowania, stwarzając tym samym możliwość ciągłego udoskonalania zawartych w Planie rozwiązań. Jego zawartość powinna być modyfikowana i udoskonalana stosownie do wdrażania nowych metod działania, rozwoju nauki i techniki oraz wniosków płynących ze szkoleń i ćwiczeń oraz rzeczywistych sytuacji kryzysowych lub ich przesłanek.

Każdy z uczestników reagowania kryzysowego zobowiązany jest do bezzwłocznego sygnalizowania potrzeb zmian w Planie, które mogą wpłynąć na sprawność działania struktur zarządzania kryzysowego, a przede wszystkim na bezpieczeństwo mieszkańców gminy Ostrów Wielkopolski.

Osobą odpowiedzialną za utrzymywanie kontaktów z podmiotami właściwymi w zakresie Planu jest Inspektor ds. obywatelskich.

Niniejszy dokument jest podstawą do planowania działań oraz organizowania ćwiczeń w zakresie zarządzania kryzysowego.

Plan zarządzania kryzysowego gminy Ostrów Wielkopolski powiązany jest z planami opracowanymi na poziomie gminy tj.:

1. Planem operacyjnym funkcjonowania gminy Ostrów Wielkopolski w warunkach zewnętrznego zagrożenia bezpieczeństwa państwa i wojny.
2. Planem postępowania awaryjnego gminy Ostrów Wielkopolski w przypadku zdarzeń radiacyjnych.
3. Planem operacyjnym ochrony przed powodzią gminy Ostrów Wielkopolski.
4. Planem obrony cywilnej gminy Ostrów Wielkopolski.
5. Planem organizacji i funkcjonowania zastępczych miejsc szpitalnych.
6. Innymi planami obowiązującymi na terenie gminy Ostrów Wielkopolski opracowanymi przez służby, inspekcje i straże.

4.CHARAKTERYSTYKA GMINY OSTRÓW WIELKOPOLSKI

4.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Gmina Ostrów Wielkopolski to wyjątkowo malownicze tereny położone w południowej części Wielkopolski. Gmina z trzech stron otacza miasto Ostrów Wielkopolski. To tutaj krzyżują się ważne szlaki drogowe i kolejowe, tworząc dogodne połączenia komunikacyjne z dużymi miastami: Wrocławiem, Poznaniem, Łodzią, Kaliszem czy Katowicami. Zróżnicowany przemysł, rolnictwo, dobrze rozwinięte usługi i wciąż rozbudowywana infrastruktura tworzą doskonałe warunki do inwestowania. Podmiejskie położenie gminy to ważny punkt na mapie aglomeracji kalisko – ostrowskiej. Ostatnie lata to dynamiczny rozwój gminy. Inwestycje w oświatę, infrastrukturę drogową,

kulturalno- sportową sprawiły, że gmina dysponuje świetnym zapleczem zaspokajającym potrzeby niemal każdej rodziny.

Krajobraz gminy tworzą lasy, sady, łąki i pola. Malownicze widoki, czyste powietrze w otoczeniu pięknej przyrody zachęcają do chwili relaksu i odpoczynku od miejskiego zgiełku.

Sieć dróg kołowych rozwinięta jest dobrze. Przez teren gminy przebiegają trzy drogi krajowe nr 11 - S11 Kołobrzeg –Tarnowskie Góry oraz nr 25 Bydgoszcz – Wrocław oraz nr 36 Ostrów Wielkopolski – Szlichtyngowa. Przebiegają również szlaki kolejowe Poznań – Katowice, Warszawa – Wrocław, Warszawa – Zielona Góra, łączące Wielkopolskę z północną i południową częścią kraju. Ponadto drogi wojewódzkie, sieć dróg powiatowych i gminnych.

Na terenie gminy występują niewielkie ilości złóż piasku i żwiru.

4.2. Podział administracyjny i demografia.

Gminę tworzy 35 sołectw: Będzieszyn, Biniew, Borowiec, Cegły, Chruszczyny, Czekanów, Daniszyn, Franklinów, Gorzyce Wielkie, Górzeńko, Górzno, Gutów, Karski, Kołatajew, Kwiatków, Lamki, Lewkowiec, Lewków (sołectwa: Lewków i Lewków-Osiedle), Łąkociny, Mazury, Michałków, Młynów, Nowe Kamienice, Radziwiłłów, Sadowie, Słaborowice, Smardowskie Olendry, Sobótka, Szczury, Świeligów, Topola Mała, Wtórrek, Wysocko Wielkie, Zacharzew.

lp	Miejscowość	Mieszkańcy		
		stali	czasowi	aktualni
1.	BĘDZIESZYN	189		189
2.	BINIEW	413	2	415
3.	BOROWIEC	362	4	366
4.	CEGŁY	209		209
5.	CHRUSZCZYNY	259		259
6.	CZEKANÓW	969		974
7.	DANISZYN	628	3	631
8.	FRANKLINÓW	472	10	482
9.	GORZYCE WIELKIE	2656	21	2677
10.	GÓRZENKO	180		180
11.	GÓRZNO	326		326
12.	GUTÓW	299	15	314
13.	KARSKI	523	1	524

lp	Miejscowość	Mieszkańcy		
		stali	czasowi	aktualni
14.	KOŁĄTAJEW	393	1	394
15.	KWIATKÓW	259	1	260
16.	LAMKI	935	9	944
17.	LEWKOWIEC	243	2	245
18.	LEWKÓW	985	8	993
19.	LEWKÓW OSIEDLE	365		365
20.	ŁĄKOCINY	781	6	787
21.	MAZURY	286	8	294
22.	MICHAŁKÓW	110		110
23.	MŁYNÓW	84		84
24.	NOWE KAMIENICE	243	1	244
25.	RADZIWIŁŁÓW	133	6	139
26.	SADOWIE	398	8	406
27.	SŁABOROWICE	293		293
28.	SMARDOWSKIE OLENDRY	157		157
29.	SOBÓTKA	786		786
30.	SZCZURY	517	6	523
31.	ŚWIELIGÓW	303	3	306
32.	TOPOLA MAŁA	1130	4	1134
33.	WTÓREK	1535	7	1535
34.	WYSOCKO WIELKIE	967	4	971
35.	ZACHARZEW	725	2	727
		19114	136	19250

Liczba mieszkańców ogółem w gminie: 19250 (stan na sierpień 2023r.)

4.3. Zasoby wodne - wody powierzchniowe

Na terenie Gminy Ostrów Wielkopolski występuje stosunkowo niewielka sieć wód powierzchniowych, rzeki, zbiorniki wodne i stawy. Rzekami płynącymi przez teren gminy są: Ołobok (lewy dopływ rz. Proсны), Kuroch oraz Niedźwiada (lewy dopływ rz. Ołobok). Rzeki te charakteryzują się nizinnyim reżimem hydrologicznym. Na terenie gminy znajdują się również niewielkie zbiorniki wodne w Borowcu, Gorzycach Wielkich, Karskach, Lewkowie i Sobótce.

Staw stanowi własność prywatną znajduje się na południowym krańcu wsi Borowiec. Powstał prawdopodobnie jako zbiornik przeciwpożarowy dla Państwowego Gospodarstwa Rolnego. Jego powierzchnia wynosi około 1 ha, a głębokość do 2 metrów. Na dnie znajdują się duże warstwy mułu. Przy akwencie znajdują się tablice informujące o zakazie kąpielii, jednak incydentalnie zdarzają się przypadki kąpielii.

Staw stanowi własność prywatną w zarządzie sekcji wędkarskiej w Gorzycach Wielkich. Znajduje się na południowym części wsi Gorzyce Wielkie. Powstał prawdopodobnie jako zbiornik przeciwpożarowy dla Państwowego Gospodarstwa Rolnego. Jego powierzchnia wynosi około 0,6 ha, a głębokość do 2 metrów. Na dnie znajdują się duże warstwy mułu. Przy akwencie znajdują się tablice informujące o zakazie kąpielii, jednak incydentalnie zdarzają się przypadki kąpielii.

Glinianka stanowi własność prywatną znajduje się na południowym krańcu wsi Karski. Powstał podczas wydobywania gliny. Jego powierzchnia wynosi nieco ponad 3 ha, a głębokość do 15 metrów. Na dnie znajdują się duże warstwy mułu. Przy akwencie znajdują się tablice informujące o zakazie kąpielii, jednak incydentalnie zdarzają się przypadki kąpielii.

Glinianka stanowi własność prywatną znajduje się na południowym krańcu wsi Sobótka. Powstał podczas wydobywania gliny na użytek pobliskiej cegielni. Jego powierzchnia wynosi około 2 ha, a głębokość do 15 metrów. Na dnie znajdują się duże warstwy mułu. Przy akwencie znajdują się tablice informujące o zakazie kąpielii, jednak incydentalnie zdarzają się przypadki kąpielii.

Rzeka Ołobok.

Ołobok to niewielka, typowo nizinna rzeka, (lewy dopływ Proсны). Prawymi dopływami rzeki Ołobok są Struga Ostrowska i Gniła Barycz, a lewymi Niedźwiada i Ciemna. Przepływa przez obszar gminy Ostrów Wielkopolski, w którym występują jeszcze niewielkie wahania stanów wód, a średni przepływ wynosi poniżej 1 m³/s.

4.4. Lasy

Dominującym typem siedlisk są lasy świeże, lasy mieszane świeże i bory mieszane świeże. W występującym naturalnym drzewostanie przeważają sosna zwyczajna, dąb szypułkowy, brzoza i osika.

Nadleśnictwo Antonin

W zarządzie nadleśnictwa znajduje się 19 816 ha, z czego 18 557 ha w Powiecie Ostrowskim w gminach Odolanów, Ostrów Wielkopolski i Sośnie. Dominującym gatunkiem drzewostanu jest sosna zwyczajna (ok. 93 %). Pozostałe gatunki to olsza i brzoza (po 2%), dęby i świerk pospolity (po 1%). Część Nadleśnictwa o powierzchni 5 454,7 ha zajmuje Park Krajobrazowy Dolina Baryczy.

Nadleśnictwo Krotoszyn

Łączna powierzchnia lasów w zarządzie tego nadleśnictwa wynosi 19 257 ha, w tym na terenie Gminy Ostrów Wielkopolski 4 533,55 ha w gminach Odolanów, Ostrów Wlkp., Ostrów Wielkopolski i Raszków oraz mieście Ostrowie Wlkp. Dominującym typem siedlisk są lasy świeże, lasy mieszane świeże i bory mieszane świeże. W występującym naturalnym drzewostanie przeważają sosna zwyczajna (58,5 %), dąb szypułkowy (34,21 %), brzoza (2,72 %) i olsza (3,35 %). Na terenie Nadleśnictwa duży udział siedlisk stanowią lasy dębowe tzw. dąbrowy, z których na uwagę zasługują objęte obszarem chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie”.

Nadleśnictwo Taczanów

Obszar Nadleśnictwa obejmuje 14 536 ha, z czego większość na terenie gminy w gminach Nowe Skalmierzyce, Ostrów Wlkp., Ostrów Wielkopolski, Raszków i Sieroszewice. Dominujący gatunek stanowi sosna zwyczajna (ok. 70,9 %). Do pozostałych gatunków należą dąb i klon (razem ok. 18,3 %), brzoza (6,1 %), olsza (2,4 %) i inne (2,3 %).

4.5. Transport

Drogi

Na terenie Gminy Ostrów Wielkopolski istnieje dobrze rozbudowana sieć dróg. Głównymi szlakami komunikacyjnymi są drogi krajowe nr.: 11, 25 i 36. Nieco mniejszą funkcję komunikacyjną pełnią drogi powiatowe o łącznej długości 508,371 km oraz drogi gminne o łącznej długości 102,724 km.

Koleje

Przez teren Gminy Ostrów Wielkopolski przebiegają dwie linie kolejowe. Są to szlaki o dużym znaczeniu komunikacyjnym, na których odbywa się intensywny transport osobowy i towarowy. Zestawienie podstawowych informacji o tych liniach kolejowych przedstawia tabela .

4.6.Przemysł

Podmioty gospodarcze z terenu gminy zatrudniają od kilku do kilkuset osób. Podstawowa działalność istniejących zakładów to: mechanika pojazdowa, blacharstwo, ślusarstwo, produkcja tłumików, wulkanizacja oraz transport. Do największych podmiotów na terenie gminy należą: PPG DECO Sp. z o. o., Wytwórnia Pasz PIAST w Lewkowcu, PPHU MARIX z Wysocka Wielkiego, Zakład Produkcyjny Piotr Płóciennik oraz MELLE Sp. z o. o. Stary Staw.

Pod względem gospodarczym gmina Ostrów Wielkopolski ma charakter rolniczo - przemysłowy. Tereny rolnicze zajmują 65% powierzchni Gminy. Przeważają gospodarstwa rolne o średnim areale, zajmujące się hodowlą i uprawą ziemi, współpracujące z zakładami rolno - przetwórczymi. Na terenie gminy działa Hodowla Roślin Sobótka Sp. Z o.o., specjalizująca się w produkcji wysokiej jakości materiału siewnego. Z wielkim powodzeniem funkcjonuje tu wiele prężnie działających podmiotów gospodarczych o różnych profilach działalności (produkcyjna, usługowa, handlowa).

Infrastruktura

Infrastruktura powiatu ostrowskiego związana jest także z istniejącą na tym obszarze siecią systemu zaopatrzenia w gaz i inne paliwa płynne.

Gaz ziemny transportowany jest siecią gazociągów przesyłowych PGNiG S.A. w strukturę której wchodzi Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

Sieć przesyłowa i liczne obiekty technologiczne systemu eksploatowane są przez regionalne oddziały przesyłu. Na terenie Powiatu Ostrowskiego jest to Regionalny Oddział Przesyłu w Poznaniu z Zakładem Gazowniczym w Kaliszu. Bardzo mocno rozwinięta sieć gazociągów na terenie powiatu związana jest z występującą tam eksploatacją złóż gazu ziemnego (podlegających Zielonogórskim Zakładom Górnictwa Nafty i Gazu) oraz Zakładem PGNiG w Odolanowie.

Na terenie Powiatu Ostrowskiego znajdują się 2 regiony gazownicze (rozdzielnie gazu) w Ostrowie Wlkp. i Odolanowie.

Według danych Zakładu Gazowniczego w Kaliszu Rejon Gazowniczy Ostrów obsługuje ok. 19 000 gospodarstw domowych, 9 odbiorców przemysłowych i ok. 320 odbiorców nieprzemysłowych. Długość rozdzielczej sieci gazowej gazu ziemnego wysokometanowego wynosi ponad 364 km. Rozdzielnia Gazu w Odolanowie obsługuje około 2 870 odbiorców domowych, 2

odbiorców przemysłowych i 74 nieprzemysłowych. Długość rozdzielczej sieci gazowej gazu ziemnego wysokometanowego wynosi 157,4 km.

Rurociągi gazowe:

Ip.	Trasa przebiegu	Rodzaj i średnica
1.	gazociąg magistralny ZOG Odolanów - Włocławek	Dn 500, stalowy
2.	gazociąg magistralny ZOG Odolanów - Adamów	Dn 400, stalowy
3.	gazociąg magistralny węzeł Krobia - ZOG Odolanów	Dn 500, stalowy
4.	gazociąg magistralny węzeł Krobia - kopalnia Garki	Dn 500, stalowy
5.	gazociąg magistralny węzeł Załęcze- ZOG Odolanów	Dn 500, stalowy
6.	gazociąg magistralny ZOG Odolanów - Włocławek	Dn 500, stalowy
7.	gazociąg magistralny Odolanów - Gustorzyn	Dn 700 stalowy
8.	gazociąg magistralny kopalnia Tarchały - ZOG Odolanów	Dn 500, stalowy
9.	gazociąg magistralny ZOG Odolanów - Komorzno (kierunek Śląsk)	Dn 500, stalowy
10.	gazociąg magistralny Świnoujście- Odolanów - Gustorzyn	Dn 700 mm
11.	gazociąg magistralny kopalnia Antonin- ZNTK Ostrów	Dn 200, stalowy

Rurociąg paliwowy

Przez teren powiatu przebiega również rurociąg paliwowy o średnicy 300 mm z Płocka do Ostrowa Wlkp. dalej do Wrocławia tłoczący przemiennie olej napędowy i benzynę do Terminala Paliwowego " zlokalizowanego w zachodniej części miasta Ostrowa Wlkp. Rurociąg ten biegnie przez gminy Nowe Skalmierzyce, Ostrów Wlkp. i Raszków.

Sieci energetyczne

Gmina jest zasilana w energię elektryczną za pomocą linii napowietrznych 400kV/110 kV, które poprzez sieć rozdzielni 110/15 kV zasilają ponad 50 stacji transformatorowych 15/0,4 kV.

Stacje te pracują w ciągach kablowych pozwalających na zasilanie z dwóch stron. Nieliczne stacje zwłaszcza słupowe zasilane są z linii napowietrznych w układzie promieniowym. Taki system zasilania w energię gwarantuje, że awarie o szerszym zasięgu zdarzają się sporadycznie.

Siecią energetyczną na terenie Gminy Ostrów Wielkopolski zarządza:

1. Zakład Dystrybucji Energii - Rejon Ostrów Wlkp. w skład którego wchodzi:

- Posterunek Energetyczny w Ostrowie Wlkp.

Na terenie Gminy Ostrów Wielkopolski znajdują się następujące główne punkty zasilania:

- ❖ Kromolice- Ostrów Wlkp. - 400 kV,
- ❖ Pasikurowice – Ostrów Wlkp. - 400 kV,
- ❖ Ostrów wielkopolski Rogowiec + Ostrów Wlkp. – Trębaczew - 400 kV.

5. WYSTĄPIENIA.

Lp.	Katalog zagrożeń	Wartość ryzyka
1.	ZAGROŻENIA KLIMATYCZNE	
1.1	Powódź	średnie
1.2	Susza	średnie
1.3	Upały	średnie
1.4	Mrozy	małe
1.5	Intensywne opady śniegu, zawieje, zamiecie	małe
1.6	Intensywne opady deszczu, burze z gradem	średnie
1.7	Silne wiatry	średnie
2.	EPIDEMIE	
2.1	Zagrożenie epidemiologiczne i epidemie	średnie
3.	SKAŻENIA CHEMICZNE	
3.1	Skażenia chemiczne spowodowane awarią w transporcie	małe
3.2	Skażenia chemiczne i biologiczne na odcinku rzeki lub zbiorniku wodnym	małe
3.3	Skażenia wody pitnej	małe
4.	ROZLEGŁE AWARIE SYSTEMÓW ŁĄCZNOŚCI I TELEINFORMATYCZNYCH	
4.1	Awaria w funkcjonowaniu sieci łączności PSTN	średnie
4.2	Awaria systemu teleinformatycznego	średnie
5.	OGRANICZENIE LUB PRZERWY W DOSTAWACH ENERGII ELEKTRYCZNEJ, GAZU ZIEMNEGO WODY PITNEJ I CIEPŁA	
5.1	Awarie i wyłączenia w systemie energetycznym oraz zakłócenia w dostawach prądu	średnie
5.2	Awarie systemów przesyłowych paliw i gazu	małe
5.3	Ograniczenia dostaw wody pitnej.	małe
6.	POŻARY WIELKOPOWIERZCHNIOWE	
6.1	Wystąpienie dużych pożarów	średnie

7.	EPIZOOTIE		
	7.1	Wystąpienie chorób zakaźnych zwierząt	średnie
8.	EPIFITOZY		
	8.1	Wystąpienie zagrożeń epifizotycznych	małe
9.	KATASTROFY KOMUNIKACYJNE		
	9.1	Wystąpienie wypadku lotniczego	małe
	9.2	Wystąpienie wypadku kolejowego	średnie
	9.3	Wystąpienie katastrofy drogowej	średnie
10.	KATASTROFY BUDOWLANE		
	10.1	Wystąpienie katastrofy budowlanej	Średnie
11.	ZDARZENIA RADIACYJNE		
	11.1	Wystąpienie zdarzenia radiacyjnego spowodowanego awarią elektrowni jądrowej	średnie
	11.2	Wystąpienie zdarzenia wymagającego podania preparatu jodowego	małe
	11.3	Wystąpienie przypadku zdarzenia z niekontrolowanym źródłem promieniowania	małe
12.	ZAGROŻENIA TERRORYSTYCZNE		
	12.1	Wystąpienie zagrożenia terrorystycznego lub cyberataku	średnie
13.	INNE ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO		
	13.1	Zagrożenia imprez masowych	małe
	13.2	Wystąpienie zamieszek społecznych	małe
	13.3	Wystąpienie zamieszek na tle religijnym i etnicznym	małe
	13.4	Obrót żywnością stanowiącą zagrożenie dla ludzi	małe
	13.5	Wystąpienie nieznannej substancji	małe
	13.6	Trudności w dostępie do usług świadczonych przez podmioty ochrony zdrowia	małe
14	INNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA		
	14.1	Wystąpienie wysokich stężeń pyłów i gazów	małe
	14.2	Składowanie niebezpiecznych substancji i odpadów	małe

5.2 KRYTERIA OCENY RYZYKA

Klasyfikacja oraz charakterystyka dla oceny prawdopodobieństwa wystąpienia niekorzystnego zdarzenia w określonym czasie

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

Klasyfikacja oraz charakterystyka oceny skutków wystąpienia niekorzystnego zdarzenia

Skala	Skutki	Kategoria	Opis (Z -zdrowie i życie, M - mienie, infrastruktura, gospodarka, S – środowisko)
A	nieistotne	Z	Nie ma ofiar śmiertelnych. Nikt lub mała liczba ludzi wymagać będzie przemieszczenia na krótki okres czasu (do 2 godz.). Nikt lub niewielka liczba osób wymagać będzie pomocy (nie finansowej lub materialnej).
		M	Praktycznie bez zniszczeń. Brak wpływu lub niewielki wpływ na infrastrukturę i gospodarkę. Brak lub niewielkie straty finansowe.
		S	Niemierzalny efekt w środowisku naturalnym.
B	małe	Z	Mała liczba osób rannych wymagająca udzielenia pierwszej pomocy. Mała liczba osób wymagająca przemieszczenia poza miejsca zdarzenia (mniej niż 24 godz.). Część ludzi może potrzebować będzie pomocy.
		M	Wystąpią pewne zniszczenia. Wystąpią pewne utrudnienia (nie dłużej niż 24 godz.), niewielkie straty finansowe. Nie wymagane dodatkowe środki.
		S	Niewielki wpływ na środowisko naturalne o krótkotrwałym efekcie.
C	średnie	Z	Potrzebna będzie pomoc medyczna, lecz bez ofiar śmiertelnych, niektórzy poszkodowani wymagać będą hospitalizacji, bez ofiar śmiertelnych. Potrzebne będą dodatkowe miejsca w szpitalach. Ewakuowani będą mogli powrócić powrotu w ciągu 24 godz.
		M	Ustalenie miejsc zniszczeń, które wymagają rutynowej naprawy. Normalne funkcjonowanie społeczności z niewielkimi nie- wygodami. Spore straty finansowe.
		S	Pewne skutki w środowisku naturalnym lecz krótkotrwałe lub małe skutki o długotrwałym efekcie.
D	duże	Z	Duża liczba poważnie rannych. Duża liczba hospitalizowanych. Ogólne i długotrwałe przemieszczenie ludności. Duża liczba ofiar śmiertelnych. Wymagana duża pomoc dla dużej liczby ludzi.
		M	Rozległe zniszczenia. Niemożność funkcjonowania społeczności bez istotnej zewnętrznej pomocy.
		S	Duży wpływ na środowisko naturalne i/lub stałe zniszczenia.
E	katastrofalne	Z	Duża liczba poważnie rannych wymagająca hospitalizacji. Duża liczba ofiar śmiertelnych. Potrzebna będzie ewakuacja. Wymagana będzie pomoc dla dużej liczby ludzi
		M	Rozległe zniszczenia. Niemożność funkcjonowania społeczności bez pomocy zewnętrznej.
		S	Duży wpływ na środowisko naturalne, wystąpią trwałe zniszczenia.

5.1. MATRYCA RYZYKA

		PRAWDOPODOBIEŃSTWO			SKUTKI		
		A	B	C	D	E	
bardzo prawdopodobne	prawdopodobne						
	prawdopodobne						
możliwe		1.6 intensywne opady, burze, i burze z gradem			1.7 silne wiatry 7.1 choroby zakaźne zwierząt		
		1.2 susza 1.3 upały 9.2 wypadek kolejowy 9.3 katastrofa drogowa 10.1 katastrofa budowlana		5.3 zagrożenie bezpieczeństwa dostaw wody pitnej i ciepła 6.1 pożary przestrzenne			
rzadkie		1.4 utrzymywanie się silnych mroźów 1.5 intensywne opady śniegu , zawieje, zamiecie 3.3 skażenia chemiczne lub biologiczne odcinków rzek i zbiorników wodnych		4.1 brak funkcjonowania sieci PSTN 4.2 długotrwała awaria sytemu informatycznego 5.1 awarie i wyłączenia systemu energetycznego 5.2 awarie systemów przesyłowych paliw i gazu 12.3 ataki terrorystyczne i cyberterrorystyczne			
		13.1 zagrożenia podczas imprez masowych 13.4 obrót żywnością stanowiącą zagrożenie dla ludzi 13.6 trudności w dostępie do usług świadczonych przez podmioty ochrony zdrowia 14.1 wystąpienie w powietrzu wysokich stężeń pyłów i gazów 14.2 nielegalne składowanie niebezpiecznych substancji odpadów zagrażających ludziom					
bardzo rzadkie		3.1 skażenia chemiczne spowodowane awarią przemysłową 3.2 zagrożenia chemiczne spowodowane awarią w transporcie				2.1 zagrożenie epidemiologiczne i epidemie 11.1 awaria elektrowni jądrowej	
		8.1 choroby zakaźne roślin 9.1 wypadek lotniczy 11.2 wystąpienie zdarzenia wymagającego podania preparatu Jodowego ludności 11.3 zdarzenie z niekontrolowanym źródłem promieniowania, 13.2 zamieszki społeczne 13.3 zamieszki na tle religijnym i etnicznym					
		A	B	C	D	E	

6. CHATAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ, W TYM DOTYCZĄCYCH INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ

6.1. ZAGROŻENIA KLIMATYCZNE

6.1.1. POWÓDŹ

Ryzyko powodziowe oznacza kombinację prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i związanych z powodzią potencjalnych negatywnych konsekwencji dla zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej.

Wpływ zmian klimatycznych na ryzyko powodziowe

Intensyfikacja efektu cieplarnianego spowodowana efektem stężenia gazów cieplarnianych spowodowała wzrost temperatury i towarzyszące zmiany innych charakterystyk klimatu, które wywołały istotne zmiany cyklu hydrologicznego i zasobów wodnych. Obserwowany jest wzrost częstości występowania opadów intensywnych.

Zmieniła się struktura opadów atmosferycznych, krótkie, izolowane deszcze ulegają przegrupowaniu w dłuższe okresy z opadem, podczas których sumy opadów są wyższe niż dawniej.

Rodzaje zagrożeń powodziowych - podtopień mogących wystąpić na terenie gminy Ostrów Wielkopolski.

Typ powodzi	Przyczyny	Zakres i charakter	Okres pojawiania się powodzi	
			ekstremalny	1. najczęstszy
opadowe	1	lokalne deszcze nawalne, burze termiczne	od maja do września	od lipca do sierpnia
	2	deszcze frontalne	zwykle powodzie o szerokim zasięgu	od kwietnia do września
	3	deszcze frontalne zasilane wodą występująca z przepelnionych cieków gwałtowne topnienie śniegu zasilane silnymi deszczami przy jednoczesnie zamarzniętej powierzchni gruntu	groźne powodzie długotrwałe	od grudnia do marca
4	rozlewne	szereki zasięg terytorialny		

5	rozlewne	Spowodowane awarią techniczną obwałowań i grobli stawów oraz cieków wodnych.	w zależności od powierzchni zbiornika bar-dzo gwałtowna	cały rok
---	----------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	----------

Szkody powodziowe są tym większe, im bardziej niespodziewanie pojawia się wezbranie. Przy należytej przygotowanej organizacji sygnalizowania o zagrożeniu można uniknąć wiele szkód powodziowych. Przewidywanie powodzi opadowej to przede wszystkim ilościowa prognoza opadów. Należy jednak mieć świadomość, że opis procesów fizycznych zachodzących w atmosferze i na styku atmosfera - ziemia jest trudny do oceny ilościowej.

Najtrudniejsze do przewidzenia są gwałtowne opady i wezbrania potoków i małych rzek spowodowane silnymi krótkotrwałymi deszczami nawalnymi o ograniczonym zasięgu tzw. oberwanie chmury.

1). Opadowe gwałtowne - na całej lub części obszaru gminy spowodowane intensywnymi opadami deszczu przy jednoczesnym wystąpieniu gwałtownych burz znacznie przekraczającymi i normy opadowe dla określonej pory roku. Bardzo dotkliwie dla obszarów nad którymi wystąpiło „oberwanie chmury”, szczególnie dla obszarów z powierzchnią o bardzo małej retencyjności (place, chodniki, parkingi itp.) oraz małą spławną kanalizacją. Wystąpienie takich negatywnych zjawisk powoduje, że woda opadowa, które nie nadąża spływać utrzymuje się przez pewien czas na danym obszarze i powoduje zalania i podtopienia budynków mieszkalnych, gospodarskich, magazynów, hurtowni, składowisk, itp.

2). Opadowe rozlewne- zagrożenie występuje w momencie gwałtownych intensywnych opadów w przypadku przepelnienia cieków wodnych woda spływająca z utwardzonych powierzchni, urządzeń melioracyjnych, pól, kanalizacji burzowej. Występująca woda poza linię brzegową rozlewa się wzdłuż biegu rzek rozlewając się w pierwszej kolejności na nadbrzeżnych terenach (pola, łąki) dochodząc w wielu miejscach do zabudowań.

3). Roztopowe - zagrożenie występuje w wyniku gwałtownego topnienia dużej ilości zalegającego na terenie poszczególnych gmin gminy śniegu, szczególnie w wypadku ograniczonego odbioru wody roztopowej przez sieć kanalizacyjną i cieków wodne, co będzie powodować podtopienia i zalania dolnych kondygnacji budynków i zakładów.

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
Wezbranie wód rzecznych, strumieni oraz zalanie terenu wodami pochodzącymi bezpośrednio z intensywnych opadów deszczu lub gwałtownego topnienia śniegu	<p>LUDNOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none"> • - bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób; • - utrudnienia w dostawie wody pitnej i żywności;

	<ul style="list-style-type: none"> • - wystąpienie paniki; • - wzrost przestępczości; • - zagrożenie epidemiologiczne; • - zakłócenia w funkcjonowaniu systemów łączności i teleinformatycznych; • - straty w dziedzictwie narodowym; • - utrudnienia w przemieszczaniu się i dojazdu służb ratowniczych; • - konieczność ewakuacji ludności
<p style="text-align: center;">MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zniszczenia w zbiorach produktów rolnych , straty hodowlane; • zniszczenia budynków mieszkalnych, gospodarczych, dróg, mostów, wałów przeciwpowodziowych, urzędzeń posadowionych na zalanym obszarze; • zakłócenia w funkcjonowaniu systemów łączności i systemów teleinformatycznych; • zakłócenia w funkcjonowaniu sytemu dystrybucji paliw
<p style="text-align: center;">GOSPODARKA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie produkcji rolnej; • wzrost cen artykułów żywnościowych • konieczność wypłaty odszkodowań rolnikom, przedsiębiorcom zajmującym się przetwarzaniem i dystrybucją żywności, innym podmiotom, które poniosły straty; • osłabienie ekonomiczne podmiotów prowadzących własną działalność gospodarczą, szczególnie branży spożywczej i transportowej
<p style="text-align: center;">ŚRODOWISKO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • skażenie ujęć wody na obszarach zalewowych; • możliwe skażenie terenu spowodowane fekaliami w wyniku zalania oczyszczalni ścieków, awarii kolektorów przesyłowych, przepełnienia przydomowych szamb, środkami chemicznymi; • degradacja środowiska naturalnego, w tym obszarów chronionych i gatunków zwierząt w skali proporcjonalnej do zasięgu zjawiska
<p>OBSZAR ZAGROŻENIA</p>	

W zintegrowanym poziomie ryzyka powodziowego dla gmin w ujęciu zlewni Baryczy zamieszczonym w „Planie Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla Obszaru Dorzecza Odry” dla Gminy Ostrów Wielkopolski określono poziom ryzyka jako **podwyższony**.

Zagrożenie powodziowe spowodowane przepełnieniem rzek intensywnymi opadami deszczu mogą wystąpić wzdłuż linii brzegowej na obszarach gmin:

- rz. Barycz
- rz. Złotnica,
- Strumień Goszczyński
- Rów Helenowski, Rów Niedzwiedzki

Na terenie gminy Ostrów Wielkopolski w obrębie zbiorników wodnych występuje groźba wystąpienia zagrożenia powodziowego spowodowanego awarią grobli spowodowanych:

- przepełnienie zbiornika na wskutek piętrzenia ponad dozwoloną rzędną lub niesprawnymi urządzeniami odprawiającymi wodę (urządzenia spustowe),
- nieumyślnym lub świadomym działaniem ludzi,
- osłabienie grobli spowodowane działaniem zwierząt (krety, nornice, bobry itp.),
- złe wykonawstwo wałów lub grobli stawowych.

Takimi zbiornikami, które mogą spowodować zagrożenie dla poszczególnych gmin są:

- Trzcielina Wielka – powierzchnia-112 ha, pojemność 2.500000 m³-
- Szperek – powierzchnia 29 ha, pojemność - 700.000 m³-
- Dębica powierzchnia- 70 ha, pojemność 1.500000 m³-

ZAŁĄCZNIK

Plan operacyjny ochrony przeciwpowodziowej gminy Ostrów Wielkopolski.

6.1.2. SUSZA

Susza to zjawisko naturalne, wywołane przez długie okresy bez opadów deszczu lub śniegu. Można ją zaobserwować w rzekach, zbiornikach czy jeziorach w postaci obniżonego lustra wody, a w studniach jako obniżenie poziomu wód podziemnych. Zjawisko suszy może skutkować ograniczeniami w dostępie do wody, czyli problemami w zaopatrzeniu ludności w wodę do picia, w produkcji przemysłowej, a także przyczyniać się do strat w produkcji rolnej lub leśnej, a także strat w produkcji sektora rybackiego. Susza to zjawisko wielowymiarowe, swym zasięgiem obejmuje różne obszary oraz występuje w różnym czasie i natężeniu, a przy tym występuje w czterech następujących po sobie typach. Każdy typ suszy prowadzi do różnorodnych skutków. Wspólnym elementem skutków suszy jest zmniejszona ilość dostępnych zasobów wodnych możliwych do użytkowania.

Rozróżniamy następujące typy suszy: atmosferyczną, rolniczą, hydrologiczną oraz hydrogeologiczną.

- **atmosferyczna** – powstaje na skutek długiego okresu bez opadów;
- **rolnicza** – jest bezpośrednią konsekwencją wydłużającej się suszy atmosferycznej. Brak opadu prowadzi do niedostatecznej ilości wody w glebie potrzebnej do prawidłowego rozwoju roślin, i w efekcie powoduje spadek produkcji roślinnej;

PRZYCZYNY POWSTAWANIA ZAGROŻENIA	
	<ul style="list-style-type: none">• długotrwały niedobór lub brak opadów w okresie wegetacyjnym;• regionalne uwarunkowania mikroklimatyczne powodują, że duże obszary dotknięte są suszą;• charakterystyczne stają się wiosny i lata z długotrwałymi okresami bez opadów, a taka sytuacja powoduje duże zagrożenie występowania długotrwałych susz.
SKUTKI ZAGROŻENIA	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none">• bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia osób;• niedobór lub brak wody pitnej;• szereg ograniczeń związanych z dostępem do: usług turystycznych, zaopatrzenia;• produkcji i przetwarzania żywności.
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none">• problemy wydobywcze surowców, w tym węgla i innych kopalin,• zakłócenia w pracy elektrowni i elektrociepłowni

<p style="text-align: center;">GOSPODARKA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • znaczne straty w produkcji rolniczej; • osłabienie ekonomiczne przemysłu spożywczego; • wzrost cen produktów żywnościowych; • ograniczenia w działalności przemysłu i żegluga; • konieczność wypłaty odszkodowań, szczególnie podmiotom i rolnikom, którzy zajmują się produkcją i przetwarzaniem żywności we względu na poniesione straty • duże nakłady finansowe z budżetu państwa na likwidację skutków suszy; • znaczne zmniejszenie PKB; • niższa produkcja energii oraz niższa wydajność procesów technologicznych wrażliwych na niedobór wody.
<p style="text-align: center;">ŚRODOWISKO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • wzrost zagrożenia pożarowego; • znikanie zbiorników i cieków wodnych; • degradacja środowiska ; • stepowanie użytków rolnych; • znaczne obniżenie poziomu wód w rzekach i zbiornikach lub jej zanikanie; • wysychanie terenów podmokłych (torfowisk).
OBSZAR WYSTĘPOWANIA	
Znaczna część lub cały obszar gminy Ostrów Wielkopolski.	

hydrologiczna – jest kolejnym etapem pogłębiającej się suszy atmosferycznej i rolniczej. To okres, kiedy ilość wód płynących rzekami i poziom wód w jeziorach lub zbiornikach wodnych obniżają się poniżej stanów średnich;

• **hydrogeologiczna** – jest ostatnim etapem rozwoju suszy, który przejawia się jako wyraźne obniżenie poziomu wód podziemnych w stosunku do średniego stanu. Widoczna jest w postaci m. in. wysychających studni.

Systemem monitoringu suszy rolniczej zajmuje się Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy (IUNG-PIB) na zlecenie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi - <http://www.susza.iung.pulawy.pl/KBW/12/>. Na portalu widnieją aktualne mapy potencjalnego zasięgu suszy wg gatunków roślin oraz mapy Klimatycznego Bilansu Wód (KBW).

Według ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (art. 183), przeciwdziałanie skutkom suszy jest zadaniem organów administracji rządowej i samorządowej oraz Wód Polskich. Przeciwdziałanie skutkom suszy prowadzi się zgodnie z planem przeciwdziałania skutkom suszy (Art. 184. 1.). Projekt planu przeciwdziałania skutkom suszy przygotowują Wody Polskie w uzgodnieniu z ministrem właściwym do spraw rolnictwa, ministrem właściwym do spraw rozwoju wsi, ministrem właściwym do spraw rybołówstwa, ministrem właściwym do spraw żegluga śródlądowej oraz wojewodami, uwzględniając podział kraju na obszary dorzeczy.

6.1.3 UPAŁ

Upał – pojęcie meteorologiczne opisujące stan pogody, gdy temperatura powietrza przy ziemi przekracza $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$. W języku potocznym używane są również pojęcia „skwar”, „spiekota” i „gorąc”. W ciągu dnia najwyższe temperatury notuje się zwykle między godziną 15 a 18, a największe promieniowanie ultrafioletowe występuje w godzinach od 12 do 13.

Zjawisko	Stopnie zagrożenia	Kryteria	Skutki
Upał	1	Jeżeli zaistnieją łącznie: a) $30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{max}} \leq 34^{\circ}\text{C}$, b) $T_{\text{min}} < 18^{\circ}\text{C}$, c) czas trwania zjawiska ≥ 2 dni, lub d) $T_{\text{max}} \geq 35^{\circ}\text{C}$, e) czas trwania zjawiska = 1 dzień.	Ryzyko udaru słonecznego, uszkodzenia asfaltowych nawierzchni dróg oraz wzrost zagrożenia pożarowego. Zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
	2	Jeżeli zaistnieją łącznie: a) $30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{max}} \leq 34^{\circ}\text{C}$, b) $T_{\text{min}} \geq 18^{\circ}\text{C}$, c) czas trwania zjawiska ≥ 2 dni.	Duże ryzyko udaru słonecznego, zagrożenie życia, uszkodzenia asfaltowych nawierzchni dróg oraz duże zagrożenie pożarowe. Zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej
	3	Jeżeli zaistnieją łącznie: a) $T_{\text{max}} > 34^{\circ}\text{C}$, b) czas trwania zjawiska ≥ 2 dni.	Bardzo duże ryzyko udaru słonecznego, zagrożenie życia, uszkodzenia asfaltowych nawierzchni dróg oraz duże zagrożenie pożarowe. Zalecana najwyższa ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej

PRZYCZYNY POWSTAWANIA ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, mogą wystąpić zgony, szczególnie wśród osób starszych, może dojść do udarów słonecznych, przegrzań i odwodnień organizmów; • możliwy paraliż komunikacyjny na drogach i liniach kolejowych.
MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • uszkodzenia nawierzchni drogowych (nawierzchnie bitumiczne); • uszkodzenia nawierzchni szlaków kolejowych, wypatrzenia szyn mogą spowodować katastrofę kolejową
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie poboru mocy (na potrzeby schładzania); • ograniczenia w funkcjonowaniu niektórych przedsiębiorstw np. energetycznych, hutniczych; • straty w rolnictwie – zmniejszenie produkcji rolniczej; • wzrost zagrożenia pożarowego
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • wystąpienie zjawiska suszy długotrwałej hydrologicznej; • wysuszenie ściółki leśnej zwiększającej groźbę wystąpienia pożarów wielkoobszarowych w lasach , co skutkuje katastrofą ekologiczną
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Całość gminy Ostrów Wielkopolski.	

6.1.4. UTRZYMYWANIE SIĘ SILNYCH MROZÓW

Zjawisko	Stopnie zagrożenia	Kryteria	Skutki
	1	$-25^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{min}} \leq -15^{\circ}\text{C}$	Ryzyko wychłodzenia organizmów, odmrożenia, zamarznięcia
	2	$-25^{\circ}\text{C} < T_{\text{min}} \leq -30^{\circ}\text{C}$	Duże ryzyko wychłodzenia organizmów, odmrożenia, zamarznięcia, zamarzanie instalacji i urządzeń hydrotechnicznych.

Silny mróz	T min ≤ -30°C	Na znacznym obszarze bardzo duże ryzyko wychłodzenia organizmów, odmrożenia, zamarznięcia, zamarzanie instalacji i urządzeń hydrotechnicznych, zagrożenie życia
3		

PRZYCZYNY POWSTAWANIA ZAGROŻENIA		
LUDNOŚĆ		<ul style="list-style-type: none"> • zgony szczególnie osób bezdomnych w wyniku wychłodzenia organizmu; • możliwa konieczność zamknięcia obiektów użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola, bursy).
MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA		<ul style="list-style-type: none"> • możliwość wystąpienia katastrofy budowlanej obiektów wielkopowierzchniowych w wyniku zaniedbań zarządców obiektów; • możliwość uszkodzenia lub zniszczenia obiektów zabytkowych; • utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej i ciepłej; • utrudnienia w funkcjonowaniu systemów łączności i systemów teleinformatycznych; • utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury transportowej oraz komunalnej.
GOSPODARKA		<ul style="list-style-type: none"> • utrudnienia w transporcie lotniczym, kolejowym, drogowym; • konieczność zapewnienia zastępczego transportu autobusowego, w związku z utrudnieniami na kolei; • możliwy paraliż komunikacyjny na drogach i liniach kolejowych; • możliwość przemarznięcia i zniszczenia zasiewów ozimin, sadów. • możliwość powstania zjawisk lodowych na rzekach mogących skutkować powodzią zatorów
ŚRODOWISKO		
Całość gminy Ostrow Wielkopolski.		

6.1.5 INTENSYWNE OPADY ŚNIEGU ORAZ ZAWIEJE I ZAMIECIE

OBSZAR ZAGROŻENIA			
Zjawisko	Stopnie zagrożenia	Kryteria	Skutki
	1	Przyrost pokrywy śnieżnej od 10 do 15 cm w czasie nie dłuższym niż 12 h <i>lub</i> przyrost pokrywy śnieżnej od 15 do 20 cm w czasie nie dłuższym niż 24 h Przyrost pokrywy śnieżnej od 20 do 30 cm w czasie nie dłuższym niż 24 h na obszarach położonych poniżej 600 m n.p.m.	Utrudnienia komunikacyjne, śliskość na drogach Utrudnienia komunikacyjne, nieprzejezdność dróg lokalnych.

Intensywne opady śniegu	2	<i>lub</i> przyrost pokrywy śnieżnej od 20 do 50 cm w czasie nie dłuższym niż 24 h na obszarach położonych powyżej 600 m n.p.m.	Duże trudności komunikacyjne, nieprzejezdność dróg, uszkodzenia drzewostanu, uszkodzenia dachów, zagrożenie życia.
	3	Przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 30 cm w czasie nie dłuższym niż 24 h na obszarach położonych poniżej 600 m n.p.m. <i>lub</i> przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 50 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych powyżej 600 m n.p.m.	Szybkie tworzenie się zasp, utrudnienia komunikacyjne.
	1	Zamiecie/zawieje śnieżne - na przeważającym obszarze, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: a) niestabilna pokrywa suchego śniegu, b) wiatr o prędkości: $29 \text{ km/h} < V \leq 40 \text{ km/h}$ (tj. $8 \text{ m/s} < V \leq 11 \text{ m/s}$) <i>lub</i> /i w porywach $54 \text{ km/h} < V \leq 72 \text{ km/h}$ (tj. $15 \text{ m/s} < V \leq 20 \text{ m/s}$), c) opady śniegu przy zawiejach śnieżnych.	Liczne, szybko narastające zasy na dużych obszarach, trudności w komunikacji, nieprzejezdność dróg.
	2	Zamiecie/zawieje śnieżne - na przeważającym obszarze, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: a) niestabilna pokrywa suchego śniegu, b) wiatr o prędkości: $V \text{ śr.} > 40 \text{ km/h}$ ($V \text{ śr.} > 11 \text{ m/s}$) <i>lub</i> w porywach $V > 72 \text{ km/h}$ (tj. $V > 20 \text{ m/s}$), c) opady śniegu przy zawiejach śnieżnych.	Nie stosuje się
	3	Nie stosuje się	Nie stosuje się
PRZYCZYNY POWSTAWANIA ZAGROŻENIA			
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • zgony szczególnie osób bezdomnych w wyniku wychłodzenia organizmu; • możliwa konieczność zamknięcia obiektów użyteczności publicznej(szkoły, przedszkola, bursy). • możliwe krótkotrwały brak energii elektrycznej; • możliwe paraliz komunikacyjny na drogach, liniach kolejowych , lotniskach. 		

MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej i • utrudnienia w funkcjonowaniu systemów łączności i systemów teleinformatycznych; • utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury transportowej oraz komunalnej.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • utrudnienia w transporcie lotniczym, kolejowym, drogowym; • konieczność zapewnienia zastępczego transportu autobusowego, w związku z utrudnieniami na kolei; • możliwy paraliż komunikacyjny na drogach i liniach kolejowych, długotrwała nieprzejezdność szlaków komunikacyjnych.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • zniszczenia drzewostanów.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Część lub całość gminy Ostrow Wielkopolski.	

6.1.6. INTENSYWNE OPADY DESZCZU, BURZE, BURZE Z GRADEM

Burza – zjawisko meteorologiczne związane z intensywnym rozwojem chmur o strukturze pionowej Cumulonimbus. Charakterystyczny dla burz jest intensywny opad deszczu, śniegu lub gradu, którym towarzyszą wyładowania elektryczne w atmosferze - najczęściej pioruny, dające charakterystyczne efekty świetlne (błyskawice) i dźwiękowe (grzmoty).

Niebezpieczeństwo

Burza to gigantyczna wytornica chmur, która w wielu przypadkach może stanowić zagrożenie dla ludzi, zwierząt, przyrody oraz infrastruktury. Do niebezpiecznych zjawisk towarzyszących burzy zaliczamy: gwałtowne, intensywne opady deszczu i śniegu, nagłe, silne porywy wiatru, opad gradu, wyładowania atmosferyczne, impuls elektromagnetyczny, trąby powietrzne.

Zjawisko	Stopnie zagrożenia	Kryteria	Skutki
Intensywne opady deszczu	1	Wystąpienie opadów: $30 \text{ mm} \leq R < 50 \text{ mm}$ w czasie do 24 h	Utrudnienia na terenach zurbanizowanych oraz utrudnienia komunikacyjne. Zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
	2	Wystąpienie opadów: $50 \text{ mm} \leq R < 90 \text{ mm}$ w czasie do 24 h	Podtopienia, uszkodzenia dróg i budynków, trudności komunikacyjne. Zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej
	3	Wystąpienie opadów: $R \geq 90 \text{ mm}$ w czasie do 24 godzin	Powodzie, podtopienia, zniszczenia zabudowań, dróg, mostów, duże trudności komunikacyjne, zagrożenie życia. Zalecana najwyższa ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Burze i burze z gradem	1	Burze z opadami deszczu 20-30 mm, możliwe opady deszczu o 40 mm w okresie trwania zjawisk burzowych lub burze z porywami wiatru $72 \text{ km/h} < V \leq 90 \text{ km/h}$ tj. $20 \text{ m/s} < V \leq 25 \text{ m/s}$ lub grad	Szkody w drzewostanie, utrudnienia w komunikacji, uszkodzenia budynków; straty w uprawach rolnych, zakłócenia pracy urządzeń elektrycznych oraz zagrożenie życia powodowane uderzeniami piorunami zagrożenie pożarowe. Zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
	2	Burze z opadami deszczu 30-50 mm, możliwe opady deszczu do 60 mm w okresie trwania zjawisk burzowych lub burze z porywami wiatru $90 \text{ km/h} < V \leq 115 \text{ km/h}$ tj. $25 \text{ m/s} < V \leq 32 \text{ m/s}$	Duże zniszczenia drzewostanu, drzewa połamane lub powyrwane z korzeniami, duże trudności komunikacyjne, uszkodzenia budynków, zrywanie dachów, zniszczenia upraw rolnych, zagrożenie życia powodowane wiatrem, uderzeniami piorunów, zagrożenie pożarowe, uszkodzenia urządzeń elektrycznych i obiektów energetycznych. Zalecana najwyższa ostrożność, potrzeba częstego śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
	3	Burze z opadami deszczu powyżej 50 mm w okresie trwania zjawisk burzowych lub burze z porywami wiatru powyżej 115 km/h tj. 32 m/s	Szkody w drzewostanie, utrudnienia w komunikacji, uszkodzenia budynków; straty w uprawach rolnych, zakłócenia pracy urządzeń elektrycznych oraz zagrożenie życia powodowane uderzeniami piorunami

		zagrożenie pożarowe. Zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
PRZYCZYNY POWSTAWANIA ZAGROŻENIA		
LUDNOŚĆ		<ul style="list-style-type: none"> • zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi i zwierząt; • możliwa konieczność lokalnych ewakuacji z powodu dużych opadów deszczu; • możliwa konieczność zamknięcia obiektów użyteczności publicznej(szkoły, przedszkola, bursy). • czasowe ograniczenia dostaw energii elektrycznej • możliwy paraliż komunikacyjny na drogach, liniach kolejowych , lotniskach.
MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA		<ul style="list-style-type: none"> • uszkodzenia budynków mieszkalnych i gospodarczych • straty w uprawach rolnych, sadowniczych; • utrudnienia w funkcjonowaniu systemów łączności i systemów teleinformatycznych; • problemy w funkcjonowaniu obiektów i systemów zaopatrzenia ludności.
GOSPODARKA		<ul style="list-style-type: none"> • utrudnienia w transporcie lotniczym, kolejowym, drogowym; • konieczność zapewnienia zastępczego transportu autobusowego, w związku z utrudnieniami na kolei; • przerwy w komunikacji kolejowej i drogowej; • prawdopodobieństwo wystąpienia zalań i podtopień.
ŚRODOWISKO		<ul style="list-style-type: none"> • zniszczenia drzewostanów w kompleksach leśnych; • możliwość skażenia terenu poprzez uwolnienie się substancji niebezpiecznych na obszarach ich znajdowania się.
OBSZAR ZAGROŻENIA		
Część lub całość gminy Ostrów Wielkopolski.		

6.1.7. SILNY WIATR

Wichura - wiatr wiejący z prędkością powyżej 75km/h. Może powodować uszkodzenia budynków, tamać i wyrwać drzewa.

Huragan - silny, porywisty wiatr wiejący z prędkością powyżej 120 km/h. Sieje spustoszenie, łamie i wyrывa drzewa, niszczy budynki. Powstaje w wyniku opadania chłodnych mas powietrza i zderzenia frontów atmosferycznych.

Zjawisko	Stopnie zagrożenia	Kryteria	Skutki
Silny wiatr	1	54 km/h < V śr. ≤ 72 km/h tj. 15 m/s < V śr. ≤ 20 m/s lub w porywach 72 km/h < V ≤ 90 km/h tj. 20 m/s < V ≤ 25 m/s	Uszkodzenia budynków, dachów, szkody w drzewostanie, łamanie gałęzi i drzew, utrudnienia komunikacyjne
	2	72 km/h < V śr. ≤ 90 km/h tj. 20 m/s < V śr. ≤ 25 m/s lub w porywach 90 km/h < V ≤ 115 km/h tj. 25 m/s < V ≤ 32 m/s	Uszkodzenia budynków, dachów, łamanie i wyrывanie drzew z korzeniami, utrudnienia w komunikacji i uszkodzenia linii napowietrznych.
	3	V śr. > 90 km/h tj. V śr. ≥ 25 m/s lub w porywach V > 115 km/h tj. V > 32 m/s	Niszczenie zabudowań, zrywanie dachów, zniszczenie linii napowietrznych, duże szkody w drzewostanie, znaczne utrudnienia w komunikacji oraz zagrożenie życia.

PRZYCZYNY POWSTAWANIA ZAGROŻENIA	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób; • utrudnienia w przemieszczaniu się, możliwa konieczność przeprowadzenia ewakuacji; • możliwy tymczasowy brak zasilania energetycznego
MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • uszkodzenia konstrukcji lub zniszczenia obiektów budowlanych, w tym domów mieszkalnych; • znaczne szkody w infrastrukturze energetycznej i transportowej; • straty w uprawach rolnych.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • zakłócenia w funkcjonowaniu systemu elektroenergetycznego oraz systemów łączności i systemów teleinformatycznych; • konieczność dużych nakładów finansowych związanych z likwidacją skutków zdarzenia; • utrudnienia w transporcie lotniczym, kolejowym i drogowym.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • zniszczenie drzewostanu na dużych obszarach; • miejscowe skażenia środowiska w wyniku uwolnienia się szkodliwych substancji
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Część lub całość gminy Ostrów Wielkopolski.	

6.2. EPIDEMIE

6.2.1 ZAGROŻENIA EPIDEMIOLOGICZNE ORAZ STAN EPIDEMII CHOROÓB ZAKAŻNYCH

Epidemia – występowanie w określonym czasie i na określonym terenie przypadków zachorowań lub innych zjawisk związanych ze zdrowiem w liczbie większej niż oczekiwana. Epidemie o niewielkiej liczbie przypadków zachorowań ograniczone do określonego obszaru i czasu określają terminem ognisko epidemiczne

Epidemia wg ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi to wystąpienie na danym obszarze zakażeń lub zachorowań na chorobę zakaźną w liczbie wyraźnie większej niż we wcześniejszym okresie albo wystąpienie zakażeń lub chorób zakaźnych dotychczas niewystępujących.

Zagrożenie epidemiczne wg ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi to zaistnienie na danym obszarze warunków lub przesłanek wskazujących na ryzyko wystąpienia epidemii.

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
	<ul style="list-style-type: none">• duże skupiska ludzi sprzyjają rozwojowi epidemii;• globalizacja i możliwość podróżowania w odległe regiony świata determinują przywleczenie wirusów, chorób wysoce zakaźnych;• uwolnienie w sposób świadomy lub w skutek zdarzenia losowego szczepów chorobotwórczych;• niekorzystne warunki atmosferyczne związane m. in. z okresem jesienno-zimowym oraz wiosennym, które to sprzyjają rozprzestrzenieniu się wirusów;• skutek innych zagrożeń np. powodzi;• niezachowanie określonych wymogów sanitarno-higienicznych i weterynaryjnych;• bioterroryzm.
SKUTKI ZAGROŻENIA	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none">• zagrożenie dla życia i zdrowia całej populacji;• dezorganizacja funkcjonowania lokalnych społeczności w tym ograniczenie swobód obywatelskich;• utrudniony dostęp do pomocy medycznej wynikający z konieczności hospitalizacji dużej liczby pacjentów wymagających leczenia szpitalnego;• konieczność organizacji izolacji, kwarantanny;• panika wśród ludności;

	<ul style="list-style-type: none"> • absencja pracowników, w tym służby ochrony zdrowia • okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się w tym przez granicę państwa. • ten rodzaj zagrożenia nie powoduje bezpośrednich zniszczeń obiektów materialnych.
MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • utrudnienia w funkcjonowaniu różnych gałęzi gospodarki wynikających z absencji pracowników oraz kadry kierowniczej; • wstrzymanie ruchu granicznego oraz ograniczenia eksportu i importu; • konieczność wygosparowania z budżetu państwa dużych nakładów finansowych związanych z likwidacją zagrożenia; • utrudniony dostęp do żywności; • spadek PKB spowodowany izolacją znacznych terenów – np. zablokowanie szlaków komunikacyjnych.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • prawdopodobieństwo miejscowego skażenia środowiska w sytuacji zaniechania wymogów sanitarno-epidemiologicznych w przypadku grzebania zmarłych oraz utylizacji odpadów medycznych - odnawialne.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy Ostrów Wielkopolski.	

6.3.ZAGROŻENIA CHEMICZNE

6.3.1.SKAŻENIE CHEMICZNE SPOWODOWANE POWAŻNĄ AWARIĄ PRZEMYSŁOWĄ

Skażenie chemiczne to zanieczyszczenie substancjami szkodliwymi powietrza, wody, gleby, mienia oraz ciała ludzkiego mający negatywny wpływ na życie i zdrowie człowieka oraz fauny i flory, które może wystąpić m. in. w wyniku awarii i katastrofy w obiektach przemysłowych, w tym emisji szkodliwych substancji do powietrza oraz w wypadku cystem i rozszczelnienia rurociągów przemysłowych.

Poważna awaria wg *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję pożaru lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Substancja niebezpieczna wg *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* to jedna lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze, które mogą, w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska. Substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii.

Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej – rozumie się przez to zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 ww. ustawy. Klasyfikacja zakładów do poszczególnych grup opiera się na kryteriach zawartych w rozporządzeniu *Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.*

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA

<ul style="list-style-type: none"> • uwolnienie niebezpiecznej substancji chemicznej w wyniku awarii przemysłowej w zakładzie dużego ryzyka lub zwiększonego ryzyka lub w innym zakładzie, wykorzystującym w procesie technicznym lub przechowującym niebezpieczne substancje chemiczne; • błąd ludzki; • rozszczelnienie sieci przesyłowej substancji niebezpiecznych; • awaria systemów sterujących procesami z wykorzystywaniem niebezpiecznych substancji chemicznych. 	
SKUTKI ZAGROŻENIA	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób zatrudnionych w zakładzie oraz osób znajdujących się w strefie zagrożenia; • możliwa konieczność przeprowadzenia ewakuacji ludności; • panika wśród ludności narażonej na niebezpieczeństwo; • okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się; • izolacja terenów skażonych,
MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • zniszczenie zbiorów w gospodarstwach rolnych; • zniszczenie instalacji przemysłowej w wyniku wystąpienia zagrożenia.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • możliwy spadek PKB w wyniku zakłócenia procesów technologicznych w zakładach pracy, gdzie wystąpiły skażenia w konsekwencji zmniejszenie produkcji określonych artykułów lub świadczenia usług; • wyłączenie odszkodowań za poniesione straty; • wzrost cen niektórych produktów; • konieczność uruchomienia nakładów finansowych związanych z odbudową ekostystemu;
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • skażenia środowiska naturalnego m.in. skażenia gleby, powietrza oraz wód powierzchniowych
OBSZAR ZAGROŻENIA	
<ul style="list-style-type: none"> • Część lub całość gminy . 	

6.3.2. SKAŻENIA SPOWODOWANE AWARIĄ W TRANSPORCIE

Zgodnie z zapisami *ustawy z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych* określa się:

ADR to umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie 30 września 1957 r. wraz ze zmianami obowiązującymi od dnia ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób.

RID to regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiący załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. wraz ze zmianami obowiązującymi od dnia ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób.

ADN – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych (ADN), zawarta w Genewie dnia 26 maja 2000 r, wraz ze zmianami obowiązującymi od dnia ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób.

Towar niebezpieczny – materiał lub przedmiot, który zgodnie z ADR, RID lub ADN nie jest dopuszczony, odpowiednio, do przewozu drogowego, przewozu kolejną lub przewozu żegluga śródlądową albo jest dopuszczony do takiego przewozu na warunkach określonych w tych przepisach.

Przewóz drogowy towarów niebezpiecznych – każde przemieszczenie towarów niebezpiecznych pojazdem po drodze publicznej lub po innych drogach ogólnodostępnych, z uwzględnieniem postojów wymaganych podczas tego przewozu oraz czynności związanych z tym przewozem;

Przewóz kolejną towarów niebezpiecznych – każde przemieszczenie towarów niebezpiecznych wagonem, z uwzględnieniem postojów wymaganych podczas tego przewozu oraz czynności związanych z tym przewozem;

PRZYCZYNA POWSTANIA ZAGROŻENIA	
	<ul style="list-style-type: none"> • zły stan techniczny taboru Samochód, cysterna , tabor kolejowy) • katastrofa komunikacyjna z udziałem środka transportowego przewożącego materiały niebezpieczne; • nieprzestrzeganie prawa ruchu drogowego i kolejowego; • zły stan szlaków transportowych (dróg, linii kolejowych).
	SKUTKI ZAGROŻENIA
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • śmierć lub obrażenia uczestników zdarzenia i osób znajdujących się w strefie niebezpiecznej; • konieczność ewakuacji ludności z zagrożonego obszaru; • utrudnienia komunikacyjne, konieczność wyznaczenia objazdów.
MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • znaczne straty w terenie , szczególnie zurbanizowanym; • długotrwałe zablokowanie szlaków komunikacyjnych.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • utrudnienia w transporcie; • konieczność uruchomienia środków finansowych na odbudowę ekosystemu oraz wypłat odszkodowań; • wzrost cen produktów żywnościowych.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • prawdopodobieństwo wystąpienia skażenia gleby, wód powierzchniowych i powietrza.
	OBSZAR ZAGROŻENIA
	Obszar gminy Ostrów Wielkopolski.

6.3.3.SKAŻENIA CHEMICZNE LUB BIOLOGICZNE NA ODCINKU RZEKI LUB W ZBIORNIKU WODNYM

Zanieczyszczenie wód – niekorzystne zmiany właściwości fizycznych, chemicznych i bakteriologicznych wody, spowodowane wprowadzaniem w nadmiarze substancji nieorganicznych (stałych, płynnych, gazowych), organicznych, radioaktywnych czy wreszcie ciepła, które ograniczają lub uniemożliwiają wykorzystywanie wody do picia i celów gospodarczych.

Zanieczyszczenie wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska to emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
	<ul style="list-style-type: none">• zamierzone bądź nieumyślne działanie człowieka;• rozszczelnienie pojemników z niebezpieczną substancją chemiczną;• awaria w zakładzie i przedostanie się do środowiska szkodliwych substancji.•
SKUTKI ZAGROŻENIA	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none">• zagrożenie dla osób korzystających z wody z zanieczyszczonych zbiorników wodnych;• możliwość zatrucia po spożyciu ryb z połowów wędkarskich lub wprowadzonych do obiegu z miejsc występowania skażenia.
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none">• mogą wystąpić problemy przy obsłudze obiektów hydrotechnicznych.•

GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • spadek PKB, duże straty materialne • mogą wystąpić śnięcie ryb w stawach i zbiornikach śródlądowych.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • straty fauny i flory trudne do oszacowania; • możliwe skażenia cieków wodnych oraz ujęć wody pitnej.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszary na których znajdują się ciekłi wodne, zbiorniki wodne, stawy hodowlane ryb.	

6.3.4.SKAŻENIA WODY PITNEJ

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2018r.poz. 1152 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 20 lipca Prawo Wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2017r.poz. 1566 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. z 2017 r. poz.2294

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
SKUTKI ZAGROŻENIA	
<ul style="list-style-type: none"> • zerwanie złoże w filtrze; • wypływ złoże filtracyjnego z filtrów; • uszkodzenie zaworów zwrotnych; • rozregulowanie systemu napowietrzania wody; • napływ wód gruntowych do studni głębinowych; • nieprzestrzeganie procedur płukania filtrów i dezynfekcji wody; • zerwanie lustra wody w studni głębinowej; • awarie i wymian pomp głębinowych; • awarie rurociągu tłocznego ze studni; • zaczopowanie studni; • skażenie spowodowane umyślnym działaniem. 	<ul style="list-style-type: none"> • zagrożenie dla osób korzystających z skażonej wody; • możliwość zatruc po spożyciu skażonej wody; • konieczność udzielenia pomocy medycznej, w tym hospitalizacji.
LUDNOŚĆ	

MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • skażenie ujęć wody spowoduje czasowe wstrzymanie dostaw wody dla odbiorców; • możliwe całkowite wyłączenie z eksploatacji ujęć i magistrali przesyłowych.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • straty materialne spowodowane koniecznością odbudowy ujęć wodnych, SUW; • straty materialne w przetwórstwie spożywczym spowodowane okresowym brakiem dostaw wody;
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • degradacja ujęć wodnych, zbiorników podziemnych
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszary na których znajdują się skażone ujęcia wody.	

6.4 ROZLEGŁE AWARIE SYSTEMÓW ŁĄCZNOŚCI I TELEINFORMATYCZNYCH

6.4.1. BRAK FUNKCJONOWANIA SIECI PSTN, W TYM NUMERÓW ALARMOWYCH

Awarie funkcjonowania systemów i usług telekomunikacyjnych są związane z częściową lub całkowitą blokadą sieci przesyłowej, spowodowaną najczęściej za sprawą katastrofy naturalnej lub awarią infrastruktury telekomunikacyjnej.

System łączności to zespół węzłów, stacji i linii łączności powiązanych ze sobą w określony sposób, w odpowiednim porządku, odpowiadający charakterowi działań, organizacji i wykonywanym zadaniom.

Sieć telekomunikacyjna wg ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. *Prawo telekomunikacyjne* to systemy transmisyjne oraz urządzenia komutacyjne lub przekierowujące, a także inne zasoby, w tym nieaktywne elementy sieci, które umożliwiają nadawanie, odbiór lub transmisję sygnałów za pomocą przewodów, fal radiowych, optycznych lub innych środków wykorzystujących energię elektromagnetyczną, niezależnie od ich rodzajów.

Abonencka Usługa Specjalna (AUS) przeznaczona jest dla usług świadczonych w sieci PSTN, które polegają na udzieleniu różnych informacji, przyjmowaniu zleceń oraz przyjmowaniu wywołań na numery alarmowe. Wszystkie te numery muszą być czynne i ich obsługa musi przyjmować zgłoszenia całonocowo.

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
	<ul style="list-style-type: none"> • długotrwałe przerwy w dostawach energii elektrycznej; • uszkodzenia łączy przez ekstremalne warunki pogodowe; • uszkodzenia łączy w wyniku działania człowieka (uszkodzenia lub kradzieże kabli, cyberataki); • źle utrzymana infrastruktura, błędnie wprowadzone modyfikacje.
SKUTKI ZAGROŻENIA	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • zagrożenie dla życia i zdrowia ludności ze względu na czasowe zakłócenia w funkcjonowaniu systemu PRM; • brak kontaktu ze służbami ratunkowym i systemem ZK oraz pomiędzy ludnością, firmami i urzędami; • możliwość zakłócenia porządku publicznego; • nieproduktywność pracowników.

MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • spowolniony lub przerwany obieg informacji; • utrudniony proces reagowania w sytuacjach zagrażających życiu i zdrowiu ludzi; • zablokowanie dostępu do systemów teleinformatycznych i systemów sterujących procesami technologicznymi oraz zniszczenie lub kradzieży poufnych danych.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • negatywny wpływ na PKB; • znaczne straty u poszczególnych przedsiębiorstw spowodowane zmniejszoną ilością transakcji elektronicznych (giełda, banki, zakupy); • osłabienie reakcji służb, inspekcji i straży np. w sytuacji wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia i zdrowia.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • bez wpływu
OBZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy Ostrów Wielkopolski.	

6.4.2. DŁUGOTRWALE AWARIE SYSTEMU INFORMATYCZNEGO POWODUJĄCE PARALIZ ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
<ul style="list-style-type: none"> • długotrwały brak zasilania; • niskie bezpieczeństwo IT; • niewłaściwa kontrola dostępu do systemu zabezpieczeń do obszarów IP; • niewłaściwie prowadzone prace serwisowe; • cyberatak. 	
SKUTKI ZAGROŻENIA	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • zakłócenia w systemach obsługi bankowej, teleinformatycznym, ratownictwa medycznego, telekomunikacji; • brak możliwości zarejestrowanie dziecka, wyrobienie dowodu osobistego, uzyskanie aktów stanu cywilnego i odpisów np. aktów urodzenia, zgonu czy małżeństwa może okazać się niemożliwe. • nie działają liczne strony rządowe, m. in. Obywatel.gov.pl, Pz.gov.pl, Cepik.gov.pl, Epuap.gov.pl, przez co niemożliwe jest załatwienie spraw urzędowych przez internet; • wydłużający się czas na rozstrzygnięcie spraw urzędowych.
MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • zakłócenia pracy lub paraliż systemów przynależnych do infrastruktury krytycznej.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • straty ekonomiczne i wizerunkowe instytucji i firm, które są odpowiedzialne za funkcjonowanie systemu teleinformatycznego.

ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • bez wpływu.
OBZAR ZAGROŻENIA	
Zazwyczaj są to awarie bardzo rozległe obejmujące obszar gminy Ostrów Wielkopolski.	

6.5. OGRANICZENIA LUB PRZERWY W DOSTAWACH ENERGII ELEKTRYCZNEJ, GAZU ZIEMNEGO, WODY PITNEJ, CIEPŁA, PALIW

6.5.1. AWARIE I WYŁĄCZENIA W SYSTEMIE ELEKTROENERGETYCZNYM ORAZ ZAKŁÓCENIA W DOSTAWACH PRĄDU

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

Krajowy System Elektroenergetyczny (KSE) to zbiór urządzeń przeznaczony do wytwarzania, przesyłania, rozdzielenia, magazynowania i użytkowania energii elektrycznej, połączonych ze sobą funkcjonalnie w system umożliwiający realizację dostaw energii elektrycznej na terenie kraju w sposób ciągły i nieprzerwany.

System dzielimy na podsystemy:

- wytwórczy (elektrownie),
- sieć przesyłową – linie i stacje elektroenergetyczne o napięciu 750 kV, 400 kV i 220 kV.

Sieć przesyłowa jest siecią ogólnopolską i jest zarządzana przez operatora systemu przesyłowego (OSP) – Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA.

Sieć dystrybucyjna (rozdzielcza) – linie i stacje elektroenergetyczne o napięciu 110 kV (sieć wysokiego napięcia), średniego napięcia i niskiego napięcia. Sieci dystrybucyjne są sieciami regionalnymi i są zarządzane przez regionalnych operatorów systemu dystrybucyjnego (np. Enea, Energa). Sieć 110 kV jest częścią sieci dystrybucyjnej, jednak ze względu na sposób pracy w znacznej części (sieć oczkowa, zamknięta) identyczny jak w sieci przesyłowej, jej praca w większości jest koordynowana przez OSP.

Zagrożenie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej wg ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne to stan systemu elektroenergetycznego lub jego części, uniemożliwiający zapewnienie bezpieczeństwa pracy sieci elektroenergetycznej lub równoważenie dostaw energii elektrycznej z zapotrzebowaniem na tę energię.

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
	<ul style="list-style-type: none"> • awarie w sieciach wysokiego napięcia oraz w systemach sterujących ich pracą; • ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej spowodowane niedoborem zdolności produkcyjnych w krajowych elektrowniach systemowych lub wynikające z ograniczonych zdolności przesyłowych; • uszkodzenia sieci i innych urządzeń instalacyjnych wywołane ekstremalnymi warunkami pogodowymi; • zamierzone bądź niezamierzone działania człowieka; • rozległa awaria zasilania „blackout” • czynnik zewnętrzny o charakterze polityczno-gospodarcze.
SKUTKI ZAGROŻENIA	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia ze względu na brak funkcjonowania urzędzeń medycznych; • negatywny wpływ na komfort życia ludności ze względu na ograniczony dostęp do osiągnięć cywilizacji (oświetlenie, ogrzewanie, brak dostępu do TV, internetu, usług elektronicznych itp.); • pogorszenie bezpieczeństwa w miejscach publicznych (brak oświetlenia w miejscach publicznych, brak działania systemów sterowania ruchem); • możliwość przerwania ciągłości działania kluczowych obiektów infrastruktury m.in. szkół, szpitali, administracji publicznej; • problemy z funkcjonowaniem transportu miejskiego.
MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • zakłócenia infrastruktury komunikacyjnej (lotniska, kolej); • problemy z funkcjonowaniem infrastruktury komunalnej (wydobycie i uzdatnianie wody pitnej, oczyszczalnie ścieków, przepompownie; • wyłączenie systemów ochrony obiektów (zanik oświetlenia); • paraliż usług bankowych, • systemowy paraliż dystrybutorów, operatorów, podmiotów powiązanych ze sobą wzajemną siecią powiązań systemowych.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • negatywne oddziaływanie na PKB poprzez natychmiastowe wstrzymanie produkcji; • awarie systemów bankowych oraz zawieszenia transakcji bezgotówkowych; • brak dostępu do kluczowych informacji niezbędnych dla pracy służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i porządek publiczny; • utrudnienia w prowadzeniu działalności gospodarczej (handel, branża energetyczna).

ŚRODOWISKO	Wystąpienie skażenia środowiska ze względu na problemy funkcjonowania infrastruktury komunalnej (oczyszczalnie ścieków, przepompownie).
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy Ostrów Wielkopolski.	

6.5.2 WYSTĄPIENIE ZAGROŻENIA W DOSTAWACH GAZU ZIEMNEGO

Wystąpienie zagrożenia utrzymania ciągłości dostaw gazu ziemnego

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

Ograniczenia w poborze gazu ziemnego wg ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o zapasach ropy naftowej, produktów naftowych i gazu ziemnego oraz zasadach postępowania w sytuacjach zagrożenia bezpieczeństwa paliwowego państwa i zakłóceń na rynku naftowym polegają na ograniczeniu maksymalnego godzinowego i dobowego poboru gazu ziemnego i mogą być wprowadzone na czas oznaczony na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub jego części w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa paliwowego państwa, nieprzewidzianego wzrostu zużycia gazu ziemnego przez odbiorców, wystąpienia zakłóceń w przywozie gazu ziemnego, awarii w sieciach operatorów systemów gazowych, zagrożenia bezpieczeństwa funkcjonowania sieci gazowych, zagrożenia bezpieczeństwa osób, zagrożenia wystąpieniem znacznych strat materialnych oraz konieczności wypełnienia przez Rzeczpospolitą Polską zobowiązań międzynarodowych.

Ograniczenia nie mogą powodować zagrożenia bezpieczeństwa osób i uszkodzenia lub zniszczenia obiektów technologicznych oraz zakłóceń w funkcjonowaniu instytucji, przedsiębiorców i obiektów w zakresie wykonywania zadań związanych z bezpieczeństwem lub obronnością państwa, opieką zdrowotną, edukacją, wytwarzaniem i dostarczaniem energii elektrycznej i ciepła do odbiorców w gospodarstwach domowych oraz ochroną środowiska.

Awaryjne w systemie przesyłowym, przetwórczym lub magazynowym ropy naftowej lub paliw oraz wprowadzenie działań interwencyjnych na terenie województwa

Bezpieczeństwo paliwowe państwa wg ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o zapasach ropy naftowej, produktów naftowych i gazu ziemnego oraz zasadach postępowania w sytuacjach zagrożenia bezpieczeństwa paliwowego państwa i zakłóceń na rynku naftowym jest to stan umożliwiający bieżące pokrycie zapotrzebowania odbiorców na ropę naftową, produkty naftowe i gaz ziemny, w określonej wielkości i czasie, w stopniu umożliwiającym prawidłowe funkcjonowanie gospodarki. Wg art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o zapasach ropy naftowej, produktów naftowych i gazu ziemnego oraz zasadach postępowania w sytuacjach zagrożenia bezpieczeństwa paliwowego państwa i zakłóceń na rynku naftowym w sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa paliwowego państwa, konieczności wypełnienia przez Rzeczpospolitą Polską zobowiązań międzynarodowych dotyczących zabezpieczenia rynku ropy naftowej lub rynku paliwowym podejmuje się działania interwencyjne.

Działania interwencyjne polegają na:

- 1) obniżeniu ilości zapasów obowiązkowych ropy naftowej lub paliw, lub zapasów agencyjnych przez ich wprowadzenie na rynek, lub
- 2) obowiązkowej sprzedaży zapasów obowiązkowych ropy naftowej lub paliw, lub zapasów agencyjnych w określonej ilości, lub
- 3) ograniczeniu wykonywania działalności gospodarczej w zakresie obrotu paliwami lub 4) ograniczeniu zużycia paliw przez odbiorców.

Ograniczenia w zakresie obrotu paliwami polegają na wyznaczeniu:

- 1) maksymalnej ilości paliw sprzedawanych przez stacje paliw w ciągu doby lub
- 2) maksymalnej ilości paliw, jaką jednorazowo może zakupić odbiorca lub
- 3) godzin sprzedaży paliw na stacjach paliw biorąc pod uwagę wielkość i rodzaj zakłóceń w dostawach ropy naftowej lub paliw oraz konieczność wywiązania się Rzeczypospolitej Polskiej z zobowiązań międzynarodowych.

Ograniczenia mające na celu zmniejszenie zużycia paliw przez odbiorców polegają na wprowadzeniu:

- 1) ograniczeń sprzedaży paliw przez sprzedawców tych paliw na podstawie wydanych odbiorcom pisemnych upoważnień do zakupu określonej ilości paliw, w określonym czasie;
- 2) ograniczeń lub zakazu sprzedaży paliw na stacjach paliw do zbiorników innych niż zbiorniki paliwowe zamontowane w sposób trwały w pojazdach samochodowych;
- 3) ograniczeń dopuszczalnej prędkości pojazdów samochodowych, określonej w art. 20 ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym;
- 4) ograniczeń używania pojazdów samochodowych oraz jednostek pływających na morskich wodach wewnętrznych i na morzu terytorialnym, a także na śródlądowych drogach wodnych oraz ograniczeń w ruchu lotniczym;

5) zakazu organizacji imprez motorowych;

6) ograniczeń funkcjonowania transportu towarów i osób uwzględniając zadania i znaczenie odbiorców paliw dla funkcjonowania państwa lub gospodarki, ochrony życia, zdrowia lub bezpieczeństwa obywateli - uwzględniając zadania i znaczenie odbiorców paliw dla funkcjonowania państwa lub gospodarki, ochrony życia, zdrowia lub bezpieczeństwa obywateli.

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
	<ul style="list-style-type: none">• awarie w sieciach wysokiego ciśnienia oraz w systemach sterowania ich pracą;• uszkodzenia sieci i innych urządzeń instalacyjnych wywołane ekstremalnymi warunkami pogodowymi, głównie znacznymi spadkami temperatur bądź zużyciem elementów infrastruktury;• błąd ludzki np. podczas robót budowlano-inżynierskich bądź zamierzone działanie człowieka;• awarie systemów informatycznych sterujących przepływem gazu;• zagrożenie bezpieczeństwa energetycznego państwa np. niekorzystne wydarzenia w środowisku międzynarodowym;• zdarzenia o charakterze terrorystycznym.
SKUTKI ZAGROŻENIA	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none">• negatywny wpływ na komfort życia ludności;• bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi w przypadku eksplozji lub pożaru• możliwe uszkodzenie infrastruktury znajdującej się w pobliżu miejsca zdarzenia
MIENIE , W TYMINFRASTRUKTURA	
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none">• spadek PKB;• utrudnienia w eksporcie i imporcie;• ograniczenia w prowadzeniu działalności gospodarczej;• zakłócenia w dostawach gazu dla kluczowych odbiorców końcowych
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none">• oddziaływanie na środowisko w skutek awarii związanych z przebiegiem gazociągów.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy Ostrów Wielkopolski.	

6.5.3. AWARIE W SYSTEMIE PRZESYŁOWYM, PRZETWÓRCZYM LUB MAGAZYNOWANIEM ROPY NAFTOWEJ LUB PALIW ORAZ WPROWADZENIEM DZIAŁAŃ INTERWENCYJNYCH NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA, W TYM GMINY

Awarie w systemie przesyłowym, przetwórczym lub magazynowym ropy naftowej lub paliw oraz wprowadzenie działań interwencyjnych na terenie WOJEWÓDZTWA, W TYM GMINY

Bezpieczeństwo paliwowe państwa wg ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o zapasach ropy naftowej, produktów naftowych i gazu ziemnego oraz zasadach postępowania w sytuacjach zagrożenia bezpieczeństwa paliwowego państwa i zakłóceń na rynku naftowym jest to stan umożliwiający bieżące pokrycie zapotrzebowania odbiorców na ropę naftową, produkty naftowe i gaz ziemny, w określonej wielkości i czasie, w stopniu umożliwiający prawidłowe funkcjonowanie gospodarki. Wg art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o zapasach ropy naftowej, produktów naftowych i gazu ziemnego oraz zasadach postępowania w sytuacjach zagrożenia bezpieczeństwa paliwowego państwa i zakłóceń na rynku naftowym w sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa paliwowego państwa, konieczności wypełnienia przez Rzeczpospolitą Polską zobowiązań międzynarodowych dotyczących zabezpieczenia rynku ropy naftowej lub rynku paliwowym podejmuje się działania interwencyjne.

Działania interwencyjne polegają na:

- 1) obniżeniu ilości zapasów obowiązkowych ropy naftowej lub paliw, lub zapasów agencyjnych przez ich wprowadzenie na rynek, lub
- 2) obowiązkowej sprzedaży zapasów obowiązkowych ropy naftowej lub paliw, lub zapasów agencyjnych w określonej ilości, lub
- 3) ograniczeniu wykonywania działalności gospodarczej w zakresie obrotu paliwami lub
- 4) ograniczeniu zużycia paliw przez odbiorców.

Ograniczenia w zakresie obrotu paliwami polegają na wyznaczeniu:

- 1) maksymalnej ilości paliw sprzedawanych przez stacje paliw w ciągu doby lub

- 2) maksymalnej ilości paliw, jaką jednorazowo może zakupić odbiorca lub
- 3) godzin sprzedaży paliw na stacjach paliw

biorąc pod uwagę wielkość i rodzaj zakłóceń w dostawach ropy naftowej lub paliw oraz konieczność wywiązania się Rzeczypospolitej Polskiej z zobowiązań międzynarodowych.

Ograniczenia mające na celu zmniejszenie zużycia paliw przez odbiorców polegają na wprowadzeniu:

- 1) ograniczeń sprzedaży paliw przez sprzedawcę tych paliw na podstawie wydanych odbiorcom pisemnych upoważnień do zakupu określonej ilości paliw, w określonym czasie;
- 2) ograniczeń lub zakazu sprzedaży paliw na stacjach paliw do zbiorników innych niż zbiorniki paliwowe zamontowane w sposób trwały w pojazdach samochodowych;
- 3) ograniczeń dopuszczalnej prędkości pojazdów samochodowych, określonej w art. 20 ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym;
- 4) ograniczeń używania pojazdów samochodowych oraz jednostek pływających na morskich wodach wewnętrznych i na morzu terytorialnym, a także na śródlądowych drogach wodnych oraz ograniczeń w ruchu lotniczym;
- 5) zakazu organizacji imprez motorowych;
- 6) ograniczeń funkcjonowania transportu towarów i osób uwzględniając zadania i znaczenie odbiorców paliw dla funkcjonowania państwa lub gospodarki, ochrony życia, zdrowia lub bezpieczeństwa obywateli – uwzględniając zadania i znaczenie odbiorców paliw dla funkcjonowania państwa lub gospodarki, ochrony życia, zdrowia lub bezpieczeństwa obywateli.

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
	<ul style="list-style-type: none"> • awarie elektroenergetyczne powodujące unieruchomienie punktów dystrybucyjnych; • awarie ropociągów lub infrastruktury towarzyszącej; • awarie bądź ataki na systemy informacyjne służące do świadczenia usług kluczowych; • zła jakość dostarczanego surowca; • zakłócenia w funkcjonowaniu magazynów, składów i terminali paliwowych; • czynnik zewnętrzny o charakterze polityczno-gospodarczym; • wzrost zapotrzebowania na paliwo; • strajki pracowników sektora paliwowego i energetycznego.
SKUTKI ZAGROŻENIA	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • reglamentacji paliw płynnych i stałych dla osób prywatnych i przedsiębiorstw; • zakłócenia porządku publicznego; • panika wśród ludności.

MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • negatywny wpływ na działanie infrastruktury krytycznej np. związanej z zaopatrywaniem w żywność; • wprowadzenie do obrotu paliw niewłaściwej jakości co może doprowadzić do awarii pojazdów oraz uszkodzeń infrastruktury stacji paliw.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • znaczące oddziaływanie na PKB wynikające z wprowadzonych ograniczeń w dostępie do paliw; • ograniczenia w prowadzeniu działalności gospodarczej; • wzrost cen paliw; • spekulacje na rynku paliw.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • na skutek awarii rurociągów może wystąpić miejscowe skażenie środowiska (wyciek paliwa, zagrożenie pożarowe, wybuch).
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy Ostrów Wielkopolski.	

6.5.4. OGRANICZENIE DOSTAW WODY

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* rozumie się przez to wodę w stanie pierwotnym lub po uzdatnieniu, przeznaczoną do picia, przygotowania żywności lub innych celów domowych, niezależnie od jej pochodzenia i od tego, czy jest dostarczana z sieci dystrybucyjnej, cystern, w butelkach lub pojemnikach oraz wodę wykorzystywaną przez przedsiębiorstwo produkcji żywności do wytworzenia, przetworzenia, konserwowania lub wprowadzania do obrotu produktów lub substancji przeznaczonych do spożycia przez ludzi.

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
<ul style="list-style-type: none"> • wystąpienie na znacznym obszarze kraju suszy; • zamierzona lub niezamierzona działalność człowieka; • rozprzestrzenianie się w wodzie pitnej niebezpiecznych substancji; • uszkodzenia infrastruktury komunalnej np. pęknięcie rury; • deficyt wody spowodowany spadkiem ciśnienia w związku z ograniczeniami w dostawach energii elektrycznej; • tymczasowe pogorszenie jakości wody. 	SKUTKI ZAGROŻENIA

LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • negatywny wpływ na komfort życia ludności; • ryzyko zanieczyszczenia wody pod względem bakteriologicznym, co może mieć wpływ na bezpieczeństwo zdrowotne konsumentów.
MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • awarie instalacji sanitarnych; • konsekwencją przerw lub awarii wodociągowych są znaczne straty podmiotów wykorzystujących wodę w procesach produkcyjnych i technologicznych
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • znaczny wpływ na PKB; • straty poszczególnych przedsiębiorstw spowodowane wstrzymaniem procesów produkcyjnych; • ograniczenia w prowadzeniu działalności gospodarczej.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • lokalne zanieczyszczenia środowiska w związku z niezachowaniem wymogów sanitarno-epidemiologicznych.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy Ostrów Wielkopolski.	

6.6. POŻARY WIELKOPIERZCHNIOWE (W TYM OBSZARÓW LEŚNYCH I OBIEKTÓW WIELKOPIERZCHNIOWYCH)

Pożar to niekontrolowany proces spalania w miejscu do tego nieprzeznaczonym. Szczególnie niebezpieczny jest wybuch pożaru w obiektach infrastruktury krytycznej, w dużych zakładach przemysłowych, w tym zakładach zwiększonego i dużego ryzyka, dużych składowiskach odpadów, w szczególności odpadów niebezpiecznych, obiektach wielokubaturowych, obiektach dziedzictwa narodowego i dużych kompleksach leśnych.

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
<ul style="list-style-type: none"> • wylądowania atmosferyczne i samozapalania; • wady urządzeń i instalacji oraz wady techniczne środków transportu lub ich niewłaściwa eksploatacja; • prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych; • zdarzenia o charakterze terrorystycznym; • niezamierzone lub celowe działania człowieka; • nieprzestrzeżenie warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego; • wybuch substancji niebezpiecznych połączonych z pożarem 	
SKUTKI ZAGROŻENIA	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • zagrożenie dla życia i zdrowia osób - zatrucia z uwagi na wysoką toksyczność dymu; • okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się; • konieczność przeprowadzenia ewakuacji ludności z zagrożonego terenu; • straty w dziedzictwie narodowym.

MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • zniszczenia w infrastrukturze drogowej (odkształcenia powierzchni jezdni i pobocza), przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej; • zniszczenia budynków mieszkalnych zlokalizowanych w obrębie lasów; • zagrożenie dla infrastruktury krytycznej znajdującej się w pobliżu pożaru.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • straty w gospodarce np. leśnej; • w celu odbudowy konieczność nałożenia dużych nakładów finansowych; • utrudnienia i ograniczenia w funkcjonowaniu systemu łączności i teleinformatycznego oraz transportowego i komunikacyjnego w regionie.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • liczne straty w populacji zwierząt wolno żyjących oraz degradacja chronionych obszarów i cennych gatunków • możliwe skażenie powietrza toksycznymi produktami spalania oraz erozja gleby; • zniszczeniu ulegnie flora bakteryjna przyspieszająca rozkład resztek roślinnych, • zagrożenie dla zabytków znajdujących się w pobliżu kompleksów leśnych na terenie nadleśnictwa Antonin.
Obszar zagrożenia	
Obszar gminy Ostrów Wielkopolski.	

6.7. EPIZOOTIE

6.7.1. CHOROBY ZAKAŻNE ZWIERZĄT

Zwalczanie chorób zakaźnych zwierząt wg ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt to zgłaszanie, zapobieganie dalszemu szerzeniu się, wykrywanie, kontrola i likwidowanie chorób zakaźnych zwierząt, czyszczenie i odkażanie oraz postępowanie przy ponownym umieszczeniu zwierząt w gospodarstwie.

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
<ul style="list-style-type: none"> • przywleczenie niebezpiecznych patogenów przez migracje dzikich zwierząt, turystykę; • powstanie ognisk chorobowych w gospodarstwach hodowlanych, głównie wielkoprzemysłowych przez niezachowanie wymogów sanitarno-higienicznych i rozprzestrzenienie się niebezpiecznych patogenów; • nielegalny obrót krajowy i zagraniczny zwierzętami; • nieprzestrzeganie przez hodowców oraz przedsiębiorców nakazów dotyczących przeglądów zwierząt, oczyszczania, odkażania i dezynfekcji miejsc przebywania zwierząt, postępowania z mięsem i środkami spożywczymi pochodzenia zwierzęcego, środkami żywienia zwierząt, a także oczyszczania i odkażania środków transportu; • nieprzestrzeganie zasad higieny weterynaryjnej oraz skażenie środowiska i pasz czynnikiem zakaźnym; • błąd ludzki wynikający z uszkodzenia zakaźnych produktów pochodzenia zwierzęcego. 	SKUTKI ZAGROŻENIA
<ul style="list-style-type: none"> • bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób w wyniku możliwości przeniesienia choroby na ludzi; • dezorganizacja funkcjonowania lokalnych społeczności w tym ograniczenie swobód obywatelskich, trudności w zaopatrzeniu oraz konieczność hospitalizacji; 	

<p>MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • panika wśród ludzi oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego. • utratę pogłowia zwierząt w gospodarstwach rolnych oraz dziko żyjących; • okresy bezprodukcyjne oraz konieczność uboju, magazynowania oraz utylizacji padłych zwierząt; • likwidacja ognisk spowoduje likwidację produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego m.in. pasz, ściółki.
<p>GOSPODARKA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • wpływ na PKB - likwidacja stad wpływa na znaczne straty poszczególnych przedsiębiorstw (przede wszystkim hodowlanych i przetwórczych); • możliwości lokalny zastój ekonomiczny związany z izolacją terenów, blokadą dróg, wprowadzeniem utrudnień w transporcie oraz wprowadzeniem; • blokady handlu krajowego i zagranicznego oraz wzrost cen produktów żywnościowych; • likwidacja choroby zakaźnej zwierząt wymagać będzie dużych nakładów z budżetu państwa i wypłatą odszkodowań dla hodowców, przedsiębiorców zajmujących się przetwarzaniem sprzedają żywności.
<p>ŚRODOWISKO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • miejscowe skażenie środowiska w wyniku zaniechania wymogów sanitarno-epidemiologicznych w przypadku grzebania padłych lub zabitych zwierząt; • możliwość wyginięcia lub ograniczenia populacji danych gatunków zwierząt.
<p style="text-align: center;">OBSZAR ZAGROŻENIA</p>	
<p>Obszar gminy Ostrów Wielkopolski.</p>	

6.8. EPIFITOZY

6.8.1. CHOROBY ZAKAŻNE ROŚLIN

Epifitozy 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.

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • utrudnienia w dostępie do żywności; • panika wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.
MIENIE , W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • zniszczenie upraw w gospodarstwach rolnych.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • możliwy upadek gospodarstwa oraz zakładów przetwórczych; • konieczne nakłady z budżetu państwa związane z likwidacją skutków zdarzenia; • wzrost bezrobocia;
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • wyginięcie populacji danego gatunku roślin.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy Ostrów Wielkopolski.	

6.9. KATASTROFY KOMUNIKACYJNE

6.9.1. WYPADEK KOLEJOWY

Wypadek kolejowy i poważny wypadek kolejowy

Wypadek wg *ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym* to 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 czy pożar pojazdu kolejowego.

Poważny wypadek wg ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym to każdy wypadek spowodowany kolizją, wykojeniem lub innym zdarzeniem mającym oczywisty wpływ na regulację bezpieczeństwa kolei lub na zarządzanie bezpieczeństwem tj.:

a) z przynajmniej jedną ofiarą śmiertelną lub przynajmniej 5 ciężko 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.

W uchwale Sądu Najwyższego z 28 lutego 1975 r. (V KZP 2/74, OSNKW 1975, nr 3-4, poz. 33) przyjęto, że katastrofa w ruchu lądowym to „wydarzenie zakłócające w sposób nagły i groźny ruch lądowy, spowodujące konkretne, rozległe i dotkliwe skutki obejmujące większą liczbę ludzi lub mienie w znacznych rozmiarach oraz niosące ze sobą zagrożenie bezpieczeństwa powszechnego”.

PRZYCZYNY POWSTANIA ZAGROŻENIA	
	<ul style="list-style-type: none"> • niekorzystne warunki atmosferyczne; • roboty drogowe wpływające na zachwianie rytmiki ruchu oraz zmieniające jego organizację; • nieprzestrzeżenie przepisów wynikających z prawa o ruchu drogowym; • katastrofa komunikacyjna środka transportu przewożącego materiały niebezpieczne
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi; • konieczność ewakuacji ludności z pobliskich budynków; • problemy z zapewnieniem potrzeb bytowych.
MIENIE, W TYMINFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • duże straty materialne, uszkodzenie lub zniszczenie obiektu, w tym naruszenie jego konstrukcji nośnej.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • przerwanie działalności handlowej lub kulturalnej, • utrudniony dostęp do podstawowych usług m. in. telekomunikacyjnych, energii elektrycznej, gazu, wody i opieki zdrowotnej; • konieczność zapewnienia lokali zastępczych; • utrudnienia komunikacyjne.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • możliwe miejscowe skażenia środowiska w wyniku uszkodzenia instalacji.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Na drogach przebiegających przez teren gminy Ostrów Wielkopolski.	

6.10. KATASTROFY BUDOWLANE

6.10.1. KATASTROFY BUDOWLANE- Według ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane, katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

PRZYCZYNA	
	<ul style="list-style-type: none">• całkowite lub częściowe zawalenie się wznoszonego lub istniejącego obiektu budowlanego;• błąd konstrukcyjny;• awaria instalacji wewnętrznej obiektu;• atak terrorystyczny;• rozbiorca obiektu bez zachowania należytych zasad bezpieczeństwa i sztuki budowlanej;• zmiana parametrów obiektu, otoczenia lub struktury gruntowej;
SKUTKI	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none">• bezpośrednie zagrożenia dla zdrowia i życia;• konieczność ewakuacji ludności z samego obiektu i obiektów pobliskich;• problemy z zapewnieniem potrzeb bytowych;• wybuch paniki
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none">• duże straty materialne,• uszkodzenie lub zniszczenia konstrukcji obiektu.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none">• przerwanie działalności produkcyjnej lub handlowej;• utrudniony dostęp do podstawowych usług m. in. telekomunikacyjnych, energii elektrycznej, wody, gazu, opieki zdrowotnej;• konieczność zapewnienia lokali zastępczych;• utrudnienia komunikacyjne.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none">• możliwe miejscowe skażenia środowiska w wyniku uwolnienia się substancji niebezpiecznych

OBSZAR ZAGROZENIA
Miejsce wystąpienia katastrofy na terenie gminy Ostrów Wielkopolski.

6.1.1. ZDARZENIA RADIACYJNE

6.1.1.1. ZDARZENIE RADIACYJNE SPOWODOWANE AWARIĄ ELEKTROWNI ATOMOWEJ

Zdarzenie radiacyjne wg ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. *Prawo atomowe* to sytuacja związana z zagrożeniem, wymagającą podjęcia pilnych działań w celu ochrony pracowników lub ludności.

Skażenie promieniotwórcze wg ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. *Prawo atomowe* to skażenie przedmiotów, pomieszczeń, środowiska lub osób przez niepożądaną obecność substancji promieniotwórczych, przy czym w szczególnym przypadku ciała ludzkiego obejmuje zarówno skażenie zewnętrzne, jak i skażenie wewnętrzne, niezależnie od drogi wniknięcia substancji promieniotwórczej do organizmu.

PRZYCZYNA

- awaria w jednej z elektrowni , zlokalizowanych na terenie krajów sąsiedzkich;
- naruszenie obowiązujących procedur użytkowania;
- nieprawidłowe przechowywanie źródeł promieniotwórczych i odpadów promieniotwórczych;
- atak terrorystyczny;
- katastrofa naturalna.

SKUTKI

LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • bezpośrednio zagrożenia dla zdrowia i życia; • może zaistnieć konieczność podania preparatów jodowych; • może dojść do licznych zachorowań na chorobę popromienną; • problemy z przemieszczaniem się; • ograniczenie dostępu do zdrowej wody i żywności; • izolacja terenów skażonych; • mogą być wprowadzone ograniczenia swobód obywatelskich. • wybuch paniki
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • długotrwałe wyłączenie z użytkowania określonych obiektów/obszarów; • zniszczenie hodowli i zbiorów rolnych; • utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury komunalnej i transportowej.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • duże wydatki na utylizację skażonych przedmiotów, ziemi, substancji; • degradacja środowiska.

ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • znaczny wpływ zdarzenia na skażenie środowiska , mogący spowodować nieodwracalne szkody środowiska naturalnego, wody, gleby, powietrza , wód powierzchniowych
OBSZAR ZAGROZENIA	
Gminę gmina – obszar wystąpienia zdarzenia.	

6.1.1.2 ZDARZENIA Z NIEKONTROLOWANYM ŹRÓDŁEM PROMIENIOTWÓRCZYM

Źródło niekontrolowane to zamknięte źródło promieniotwórcze zawierające izotop promieniotwórczy, którego aktywność w chwili wykrycia źródła przekracza wartość progowego aktywności P1 podaną w załączniku nr 2 do *ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe*, a które nie zostało objęte nadzorem i kontrolą w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej przez organy dozoru jądrowego albo zostało nimi objęte, ale kontrola i nadzór nad tym źródłem zostały utracone, w szczególności z powodu porzucenia, zaginięcia, kradzieży albo niezgodnego z prawem przekazania źródła.

W województwie wielkopolskim, w tym również gminy Ostrów Wielkopolski zagrożenie radiacyjne mogą być spowodowane przez materiały radioaktywne stosowane w aparaturze medycznej, lecznictwie poprzez napromieniowanie, w aparaturze kontrolno-pomiarowej stosowanej w niektórych zakładach przemysłowych oraz czujkach izotopowych montowanych w instalacjach sygnalizacyjno-alarmowych wykrywających zagrożenia pożarowe. Są to źródła o stosunkowo niewielkiej mocy, w związku z czym zasięg tych zagrożeń ma charakter lokalny. Zagrożenie może zaistnieć również w wyniku kradzieży.

PRZYCZYNA	
<ul style="list-style-type: none"> • awaria w zakładzie pracy wykorzystującym źródła promieniowania radiacyjnego; • katastrofa komunikacyjna środka transportu przewożącego materiały promieniotwórcze; • nielegalne składowanie odpadów promieniotwórczych. 	
SKUTKI	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • bezpośrednie zagrożenia dla zdrowia i życia; • może zaistnieć konieczność podania preparatów jodowych; • może dojść do licznych zachorowań na chorobę popromienną; • problemy z przemieszczaniem się; • ograniczenie dostępu do zdrowej wody i żywności; • izolacja terenów skażonych; • mogą być wprowadzone ograniczenia swobód obywatelskich. • wybuch paniki
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • długotrwałe wyłączenie z użytkowania określonych obiektów/obszarów; • duże wydatki na utylizację skażonych przedmiotów, ziemi, substancji; • degradacja środowiska; • wydatki na odkażanie obiektów.
GOSPODARKA	

SRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • znaczny wpływ zdarzenia na skażenie środowiska , mogący spowodować nieodwracalne szkody środowiska naturalnego, wody, gleby, powietrza , wód powierzchniowych
OBSZAR ZAGROZENIA	
Gmina – obszar wystąpienia zdarzenia.	

6.12. ZAGROŻENIA TERRORYSTYCZNE I CYBERTERRORYSTYCZNE

6.12.1. ZDARZENIE O CHARAKTERZE TERRORYSTYCZNYM

to zgodnie z art. 2 ust. 7 ustawy z dnia 10 czerwca 2016 r. o działaniach antyterrorystycznych sytuacja, co do której istnieje podejrzenie, że powstała na skutek przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997r. – Kodeks karny lub zagrożenie zaistnienia takiego przestępstwa.

PRZYCZYNA	
<ul style="list-style-type: none"> • zaistnienie radykalizacji poglądów pojedynczych lub grup obywateli (kierunek proislamski, rozwój radykalnych ideologii; • celowe działanie mające na celu wywołać strach i panikę wśród ludności , osłabić określoną działalność; • działanie przeciwko dyslokacji wojsk sojusznicznych na teren Polski. 	
SKUTKI	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • bezpośrednie zagrożenia dla zdrowia i życia; • problemy z przemieszczaniem się; • konieczność ewakuacji ludności z obszarów, na których wystąpił atak • wybuch paniki, • zamieszki społeczne.
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • zniszczenia nieruchomości i ruchomości w wyniku ataku terrorystycznego z użyciem ładunków wybuchowych; • uszkodzenia infrastruktury drogowej, kolejowej, komunalnej, lotnisk, systemów przesyłowych energii elektrycznej, gazu, wody.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury miast; • starty materialne • czasowe przerwy w dostawach niektórych mediów dla podmiotów gospodarczych
SRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • znaczny wpływ zdarzenia na skażenie środowiska gdy obiektem ataku będą urządzenia magazynujące środki niebezpieczne.
OBSZAR ZAGROZENIA	
Gmina – obszar wystąpienia zdarzenia.	

6.12.2. ZDARZENIE - CYBERATAK

Cyberterroryzm to politycznie motywowany atak lub groźbę ataku na komputery, sieci, lub systemy informacyjne w celu zniszczenia infrastruktury oraz zastraszenia lub wymuszenia na rządzie i ludziach daleko idących politycznych i społecznych celów.

PRZYCZYNA	
	<ul style="list-style-type: none">• przestępca działalność pojedynczych osób (np. wymuszająca okup);• zorganizowana działalność grup cyberprzestępców uwarunkowanych ekonomicznie, poglądomo , ideowo;• chęć zaistnienia w mediach społecznościowych przez określone osoby;• celowa dezinformacja społeczeństwa,
SKUTKI	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none">• utrudnienia w funkcjonowaniu ludności-zablokowanie dostępu do korzystania z usług dostępnych elektronicznie np. usług bankowych, płatniczych, elektronicznych usług administracyjnych, zablokowanie ciągłości pracy instytucji administracji publicznej;• wywołanie paniki.• zakłócenia lub paraliz instalacji i systemów przynależnych do infrastruktury krytycznej;• możliwe trudności z zaopatrzenia systemów elektroenergetycznych, paliwowych, gazowych oraz w wodę
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none">• zagrożenia związane z funkcjonowaniem sektora bankowego mogą spowodować trudności w obrocie towarów i usług;• straty ekonomiczne i wizerunkowe instytucji/firm działających w obszarach cyberbezpieczeństwa;• zagrożenie może mieć wpływ na zahamowanie rozwoju gospodarczego państwa.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none">• czasowe przerwy w funkcjonowaniu systemów monitorujących stan środowiska, sterowanie urządzeniami w gospodarce komunalnej może doprowadzić do degradacji środowiska(np. wyłączenie sterowania pracą oczyszczalni ścieków).
OBSZAR ZAGROZENIA	

Gmina.

6.12.3 ATAK PRZY WYKORZYSTANIU ŚRODKÓW MASOWEGO RAŻENIA (CBRN)

Broń masowego rażenia to niekonwencjonalne środki bojowe o potencjalnej sile rażenia umożliwiającej spowodowanie masowych zgonów i zniszczeń w zaatakowanej populacji lub na atakowanym obszarze. Wyróżniamy cztery czynniki składające się na CBRN: czynniki chemiczne (C), biologiczne (B), radiacyjne i nuklearne (RN).

Cyberterroryzm to politycznie motywowany atak lub groźbę ataku na komputery, sieci, lub systemy informacyjne w celu zniszczenia infrastruktury oraz zastraszenia lub wymuszenia na rządzie i ludziach daleko idących politycznych i społecznych celów.

PRZYCZYNA	
	<ul style="list-style-type: none">• zwiększenie na obszarze kraju liczebności wojsk sojuszu NATO;• roszczenia terytorialne;• pogorszenie stosunków sąsiedzkich wywołane radykalizacją poglądów .
SKUTKI	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none">• bezpośredni wpływ na życie i zdrowie ludności;• wybuch paniki wśród ludności;• ewakuacji ludności z zagrożonego obszaru;• wywołanie zamieszek społecznych;• problemy w udzielaniu pomocy poszkodowanym.
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none">• zakłócenia lub paraliż instalacji i systemów przynależnych do infrastruktury krytycznej;• możliwe trudności z zaopatrzenia systemów elektroenergetycznych, paliwowych, gazowych oraz w wodę.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none">• utrudnienia w funkcjonowaniu infrastruktury• starty materialne spowodowane zniszczeniami;• przerwy w dostawach niektórych mediów dla podmiotów gospodarczych• negatywne oddziaływanie na PKB-zagrożenie może mieć wpływ na zahamowanie rozwoju gospodarczego państwa.

ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • znaczny wpływ na środowisko ze strony użytych niebezpiecznych środków chemicznych, promieniotwórczych, biologicznych.
Obszar Zagrożenia	
Gmina.	

6.13. INNE ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO

6.13.1. ZAGROŻENIA PODCZAS IMPREZ MASOWYCH

Impreza masowa wg ustawy z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych to masowa impreza artystyczno-rozrywkowa, masowa impreza sportowa, w tym mecz piłki nożnej.

Impreza masowa artystyczno-rozrywkowa to impreza 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:

- na stadionie, w innym obiekcie niebędącym budynkiem lub na terenie umożliwiającym przeprowadzenie imprezy masowej, na których liczba udostępniionych przez organizatora miejsc dla osób, ustalona zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej, wynosi nie mniej niż 1000;
- w hali sportowej lub w innym budynku umożliwiającym przeprowadzenie imprezy masowej, w których liczba udostępniionych przez organizatora miejsc dla osób, ustalona zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej, wynosi nie mniej niż 500;
- masowej imprezie sportowej – należy przez to rozumieć imprezę masową mającą na celu współzawodnictwo sportowe lub popularyzowanie kultury fizycznej, organizowaną na;
- stadionie lub w innym obiekcie niebędącym budynkiem, na którym liczba udostępniionych przez organizatora miejsc dla osób, ustalona (art. 3 pkt 1 ustawy z dnia o bezpieczeństwie imprez masowych) 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;
- terenie umożliwiającym przeprowadzenie imprezy masowej, na którym liczba udostępniionych 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 udostępniionych przez organizatora miejsc dla osób, ustalona zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej, wynosi nie mniej niż 1000.

Impreza masowego 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

PRZYCZYNA	
	<ul style="list-style-type: none"> • atak terrorystyczny; • wybuch pożaru; • katastrofa budowlana; • użycie podczas imprezy środków pirotechnicznych; • słabe przeszkolenie służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo, brak odpowiednich kwalifikacji, niezajomość podstawowych procedur
SKUTKI	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • możliwe wypadki śmiertelne , spowodowane reakcją tłumu oraz w wyniku bójki, ustawek.
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • dewastacje obiektów sportowych, miejsc oraz budynków administracji i użytku publicznego (kina, teatry, muzea, hale sportowe).
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • duże straty materialne oraz finansowe w sytuacji zawieszenia lub odwołania imprez.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • możliwe miejscowe zniszczenie środowiska naturalnego.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy.	

6.13.2. ZAMIESZKI SPOLECZNE

Zamieszki – spontaniczne, niezorganizowane, zwykle połączone z aktami przemocy fizycznej wystąpienie określonej grupy społecznej wywołane poczuciem niezadowolonia z istniejącej sytuacji politycznej, ekonomicznej lub społecznej, skierowane przeciw strukturom sprawującym, na mocy obowiązującego prawa.

Demonstracja to wystąpienie zbiorowe, zgromadzenie, mające na celu wyrażenie protestującej przeciw czemuś lub popierającej coś części opinii publicznej. Formą demonstracji jest pikietą, gdzie grupa osób obnosi plakaty w sprawie społecznej lub politycznej (pikietująca), z reguły przed ważnym budynkiem, siedzibą władz. Demonstrację będącą wyrazem sprzeciwu dla innej określa się kontrdemonstracją.

Strajk wg *ustawy z dnia 23 maja 1991 r. o rozwiązywaniu sporów zbiorowych* polega na zbiorowym powstrzymaniu się pracowników od wykonywania pracy w celu rozwiązania sporu dotyczącego interesów wskazanych a art.1.

PRZYCZYNA	
	<ul style="list-style-type: none"> • wysoki poziom nierówności społecznej; • redukcja zatrudnienia spowodowana pogarszającą się sytuacją gospodarczą; • likwidacja , prywatyzacja lub restrukturyzacja niektórych branż, sektorów lub zakładów pracy powodująca zmniejszenie zatrudnienia; • zerwanie relacji dialogu społecznego; • polityczna destabilizacja.
SKUTKI	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • zagrożenia dla zdrowia i życia; • możliwe celowe zakłócenia porządku publicznego; • Wzrost przestępczości
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • zniszczenie mienia publicznego i prywatnego.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • możliwe zakłócenia w produkcji i dostępie do [podstawowych usług m. in. telekomunikacyjnych, transportu, energii elektrycznej, gazu, opieki zdrowotnej, wody; • strat firm spowodowane przestojami w pracy; • zakłócenia porządku publicznego na terenie dworców, co skutkuje przerwami w przemieszczaniu się .
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • możliwe miejscowe zniszczenie środowiska naturalnego.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy.	

6.13.3. OBRÓT ŻYWNOŚCIĄ STANOWIĄCĄ ZAGROŻENIE DLA LUDZI

Środek spożywczy szkodliwy dla zdrowia lub życia człowieka wg ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia to środek spożywczy, którego spożycie w warunkach normalnych i zgodnie z przeznaczeniem może spowodować negatywne skutki dla zdrowia lub życia człowieka, w szczególności, jeżeli nie spełnia wymagań zdrowotnych określonych w dziale II, oraz zawiera:

- substancje zanieczyszczające lub zanieczyszczenia mikrobiologiczne w ilościach przekraczających dopuszczalne poziomy określone w rozporządzeniach Unii Europejskiej;
- inne zanieczyszczenia, pozostałości skażeń promieniotwórczych w ilościach przekraczających poziomy określone w rozporządzeniach Unii Europejskiej.

PRZYCZYNA	
	<ul style="list-style-type: none"> • nie zachowanie międzynarodowych standardów żywności; • import żywności zakażonej nieznanymi dotąd rodzajami drobnoustrojów; • obecność w surowcach do produkcji żywności szkodliwych dla zdrowia substancji toksycznych, pozostałości pestycydów, metali ciężkich, antybiotyków, czy substancji, które dostały się przez przypadek do produktu spożywczego; • występowanie zanieczyszczeń pochodzenia fizycznego np. Piasku, kamieni, kawałków szkła lub metalu; • obecność mikroorganizmów chorobotwórczych , bakterii, wirusów, czy niebezpiecznych toksyn; • celowa działalność człowieka.
SKUTKI	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • zagrożenia dla zdrowia i życia w związku z spożyciem zakażonej żywności.
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • znaczne straty producentów żywności i firm przetwórstwa spożywczego.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • znaczne koszty utylizacji skażonej żywności..
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • możliwe miejscowe zniszczenie środowiska naturalnego.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy.	

6.13.4. WYSTĄPIENIE PODEJRZANEJ SUBSTANCJI

Substancja niebezpieczna wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska to jedna lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze, które mogą w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska. Substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii.

PRZYCZYNA	
	<ul style="list-style-type: none"> • celowe rozprzestrzenianie niebezpiecznej substancji; • celowe działanie w zakresie sparalizowania działania instytucji publicznych, służb, straży, inspekcji.
SKUTKI	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • zagrożenia dla zdrowia i życia w związku z kontaktem z substancją.
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • konieczność przeprowadzenia dekontaminacji pomieszczeń sprzętu mogąca spowodować uszkodzenie mienia.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • określone straty materialne.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • możliwe miejscowe zniszczenie środowiska naturalnego przez uwolnione substancje.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy.	

6.13.6. TRUDNOŚCI W DOSTĘPIE DO USŁUG ŚWIADCZONYCH PRZEZ PODMIOTY OCHRONY ZDROWIA

System Państwowe Ratownictwo Medyczne służy realizacji zadań państwa polegających na zapewnieniu pomocy każdej osobie znajdującej się w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego. W ramach systemu prowadzona jest działalność lecznicza poprzez stacjonarne i całonocne świadczenia zdrowotne m.in. szpitalne, inne niż szpitalne ośrodki oraz ambulatoryjne świadczenia zdrowotne wykonywane w ramach podstawowej opieki zdrowotnej lub ambulatoryjnej opieki specjalistycznej.

PRZYCZYNA	
	<ul style="list-style-type: none"> • akcje protestacyjne personelu medycznego; • zmiany systemowe w świadczeniu usług medycznych; • długotrwałe awarie i przerwy w dostawie energii elektrycznej; • czasowy brak dostaw wyrobów medycznych i lekarstw.
SKUTKI	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • zagrożenia dla zdrowia i życia w związku z nieudzieleniem natychmiastowej pomocy medycznej osobom będącym w stanie nagłego zagrożenia w wyniku m. in. masowego zagrożenia; • wzrost liczby osób cierpiących na choroby przewlekłe; • wzrost popytu na usługi podmiotów leczniczych.
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • nie dotyczy
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • znaczna absencja chorobowa pracowników; • wzrost kosztów budżetu państwa na leczenie chorób przewlekłych i powikłań; • wzrost kosztów ochrony zdrowia; • wysokie koszty odszkodowań w związku z nieudzieleniem pomocy medycznej.
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • możliwe przypadki niezachowania lub zaniechania wymogów sanitarno-epidemiologicznych i w związku z tym przedostanie się substancji niebezpiecznych z odpadów medycznych do środowiska.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy.	

6.14. INNE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

6.14.1. WYSTĄPIENIE W POWIETRZU WYSOKICH STEŻEŃ PYŁÓW LUB GAZÓW

Standardy emisyjne wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – rozumie się przez to dopuszczalne wielkości emisji.

Zanieczyszczenie – to emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOS) prowadzi stały pomiar zanieczyszczenia powietrza kilkudziesięcioma substancjami. Najważniejsze z punktu widzenia zdrowia ludzkiego są pomiary zanieczyszczenia powietrza pyłem drobnym PM10 i PM2,5, dwutlenkiem siarki, tlenkami azotu (NO₂, NOx, NO), ozonem, benzenem, tlenkiem węgla, metali ciężkich i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w tym benzo(a)pirenem.

PRZYCZYNA	
	<ul style="list-style-type: none">emisja szkodliwych substancji z indywidualnego ogrzewania budynków;emisja szkodliwych substancji pochodząca od środków komunikacji;aerozole wtórne pochodzące od pierwotnych zanieczyszczeń gazowych;napiływ zanieczyszczeń spoza obszaru gminy;niesprzyjające warunki meteo.
SKUTKI	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none">zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego m. in. powstanie schorzeń układu oddechowego;
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none">wysokie stężenie pyłów i gazów w powietrzu przy dłuższym oddziaływaniu wpływa na budowlę.
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none">zakłócenia normalnej pracy lotnisk, transportu drogowego i kolejowego;znaczna absencja chorobowa pracowników;
ŚRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none">przy długotrwałe utrzymującym się wysokim poziomie- negatywne oddziaływanie na przyrodę, w szczególności na ekosystemy leśne, uprawy rolne i sadownicze, skażenia wód powierzchniowych;wpływa na zmiany klimatyczne i powstanie barier ekologicznych m. in. kwaśne deszcze, wyjątkowienie ziemi- stopniowa degradacja środowiska.
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy.	

6.14.2. NIELEGALNE SKŁADOWANIE SUBSTANCJI LUB ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH STANOWIĄCYCH ZAGROŻENIE

Odpady niebezpieczne wg ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach to odpady wskazane w katalogu odpadów, określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3 jako odpady niebezpieczne, z zastrzeżeniem art. 7 tj. składniki odpadów, których przekroczenie wartości granicznych stężeń substancji niebezpiecznych może powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi. Załącznik nr 4 do ustawy o odpadach wymienia składniki substancji, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi.

PRZYCZYNA	
	<ul style="list-style-type: none"> • brak nadzoru podmiotów gospodarczych w zakresie obrotu niebezpiecznymi substancjami i ich składowania i przetwarzania; • luki w systemie prawnym; • zamierzona działalność w zakresie pozbycia się niebezpiecznych odpadów.
SKUTKI	
LUDNOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego; • wpływ na poczucie bezpieczeństwa ludności.
MIENIE, W TYM INFRASTRUKTURA	<ul style="list-style-type: none"> • trudne do oszacowania- zależeć będzie od rodzaju i ilości odpadów
GOSPODARKA	<ul style="list-style-type: none"> • wysokie koszty utylizacji znalezionych odpadów (niejednokrotnie ponoszone przez JST).
SRODOWISKO	<ul style="list-style-type: none"> • znaczne straty w zakresie emisji dioksyn, substancji toksycznych oraz pyłów
OBSZAR ZAGROŻENIA	
Obszar gminy.	

7. ZADANIA I OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO W FAZIE ZAPOBIEGANIA I PRZYGOTOWANIA

7.1. SIATKA BEZPIECZEŃSTWA

Siatka bezpieczeństwa, rozumiana jako zestawienie zagrożeń występujących na terenie województwa ze wskazaniem podmiotów realizujących zadania z zakresu zapobiegania i przygotowania działań na wypadek wystąpienia danego zagrożenia, w jasny sposób określa podmioty przewidziane do wykorzystywania w działaniach w momencie wystąpienia takiego zdarzenia. W związku z powyższym, w celu uniknięcia wielokrotnego powtarzania zadań poszczególnych podmiotów, realizowanych podczas wystąpienia zagrożenia uznano, że zostaną wskazane tylko zadania ogólne wojewody, organów samorządowych oraz służb, inspekcji i straży jak również innych podmiotów przewidywanych do ewentualnych działań ratowniczych na obszarze województwa. Ponadto, każdy z wymienionych w siatce bezpieczeństwa podmiotów działa na podstawie odrębnych przepisów prawa oraz wewnętrznych procedur postępowania, które określają ich zakres zadań i obowiązków.

Siatka bezpieczeństwa dla fazy zapobiegania i przygotowania stanowi załącznik do Planu.

Faza zapobiegania – przeciwdziałanie złym zjawiskom i zagrożeniom. Składają się na to różnego rodzaju działania prowadzone przez instytucje i służby państwowe, organizacje społeczne i inne podmioty, które muszą (ze względu np. na obowiązki wynikające z ustaw) lub chcą pełnić rolę prewencyjną, czyli działania uprzedzające, eliminujące lub redukujące możliwości zaistnienia sytuacji kryzysowej realizowane przez gminne służby, inspekcje, straże, IMGW, zakłady pracy, lokalne społeczności, inne podmioty działające na rzecz zapobiegania. Działania te mają różnorodny charakter, a przede wszystkim polegają na:

- analizie zagrożeń i ocenie wrażliwości,
- uświadamianie społeczeństwa i powszechna edukacja w zakresie przeciwdziałania zagrożeniom,
- zapewnienie przywództwa i koordynacji,
- tworzenie systemu zachęt i restrykcji finansowych oraz właściwe wykorzystanie zasobów,
- uświadamianiu, jakie zachowania albo ich brak jest źródłem określonych zagrożeń, co jest dozwolone, a co zabronione.

Faza przygotowania

- opracowanie, weryfikacja i aktualizowanie rozwiązań organizacyjno-prawnych oraz technicznych z zakresu łączności pomiędzy wszystkimi ogniwami organizacyjnymi systemu zarządzania kryzysowego;
- monitorowanie zagrożeń i ich skutków;
- utrzymanie w gotowości systemu ostrzegania i alarmowania,
- opracowanie, aktualizowanie i tworzenie zgodnie z bieżącymi potrzebami baz danych teleadresowych, materiałowo - sprzętowych, medycznych itp., określających wielkość zasobów ludzkich, sił i środków na potrzeby prowadzonych akcji ratowniczych oraz zabezpieczenia potrzeb ludności,
- planowanie, koordynowanie i udział w realizacji procesu szkolenia struktur zarządzania kryzysowego oraz sił ratowniczych,
- przygotowanie warunków i rozwiązań organizacyjno-prawnych zabezpieczających organizację pomocy humanitarnej dla poszkodowanej ludności,
- organizowanie i prowadzenie gier symulacyjnych i ćwiczeń w celu przygotowania członków Zespołu Zarządzania Kryzysowego i sił ratowniczych do skutecznego i skoordynowanego prowadzenia działań,
- edukacja społeczeństwa,

7.2. WYBRANE ZADANIA ORGANÓW SAMORZĄDOWYCH

- 1) Bieżąca analiza sytuacji i zagrożeń na terenie gminy.
- 2) Organizacja systemów obiegu informacji i współdziałania pomiędzy organami i podmiotami z obszaru gminy przewidywanymi do prowadzenia działań.
- 3) Organizowanie szkoleń i ćwiczeń systemów służących podniesieniu poziomu bezpieczeństwa mieszkańcom gminy.
- 4) Opracowywanie oraz cykliczna aktualizacja dokumentów planistycznych, w tym procedur działania (np. danych teleadresowych, wykorzystanie wniosków ze szkoleń czy ćwiczeń).
- 5) Powołanie, przygotowanie i zapewnienie warunków do funkcjonowania GZZK.
- 6) Zorganizowanie i zapewnienie warunków do funkcjonowania GCZK, a na poziomie gminy całodobowego dyżuru.
- 7) Przygotowanie i utrzymanie niezbędnych zasobów do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych.
- 8) Edukacja w zakresie przeciwdziałania zagrożeniom i powszechnej samoobrony ludności.
- 9) Współdziałanie z operatorami IK w celu realizacji zadań z zakresu ochrony tych obiektów.
- 10) Opracowywanie i poddanie do publicznej wiadomości komunikatów ostrzegawczych.
- 11) Uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego obszarów szczególnego zagrożenia dla mieszkańców.
- 12) Nadzorowanie funkcjonowania podmiotów leczniczych.
- 13) Przygotowanie sił i środków będących w dyspozycji organów samorządowych do działania w sytuacjach wystąpienia zagrożenia oraz zapewnienie współdziałania z siłami zawodowych służb ratowniczych.
- 14) Bieżące utrzymanie właściwego stanu nawierzchni dróg oraz obiektów inżynierskich w ciągach tych dróg; – racjonalne oznakowanie dróg i bieżąca kontrola jego utrzymania.
- 15) Udział w ćwiczeniach i przedsięwzięciach szkoleniowych organizowanych przez inne podmioty systemu ochrony ludności.
- 16) Wymiana informacji i wypracowanie wniosków z innymi służbami w sprawie przygotowania się do reagowania na zagrożenie.
- 17) Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej, zmierzającej do wzrostu świadomości w zakresie bezpieczeństwa i porządku publicznego.
- 18) Udział w opracowywaniu (również opiniowanie) przez właściwe organy administracji publicznej aktów prawnych, ograniczających możliwość wystąpienia zagrożeń i ich skutków, w szczególności z zakresu planowania zagospodarowania przestrzennego, ochrony przeciwpożarowej, używania i przewozu materiałów niebezpiecznych i organizacji ruchu drogowego.
- 19) Gromadzenie danych o podległych siłach i środkach.
- 20) Dopuszczenie jednostek organizacyjnych w sprzęt i środki niezbędne do działań w fazie reagowania.
- 21) Wydawanie decyzji wstrzymujących działalność prowadzoną z naruszeniem przepisów prawa oraz egzekwowanie ich wykonania.
- 22) Przygotowanie i utrzymanie niezbędnych zasobów do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych.

7.3. WYBRANE ZADANIA SŁUŻB, INSPEKCJI I STRAŻY SZCZEBŁA GMINĘOWEGO ORAZ INNYCH PODMIOTÓW PRZEWIDYWANYCH DO EWENTUALNYCH DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH NA OBSZARZE GMINY OSTRÓW WIELKOPOLSKI.

- 1) Ciągły monitoring sytuacji mogących spowodować zagrożenie.
- 2) Przygotowanie do udziału w gminy w systemie obiegu informacji.
- 3) Przygotowanie do udziału w informowaniu, ostrzeganiu i alarmowaniu ludności.
- 4) Zorganizowanie stanowisk kierowania i systemów łączności w sposób umożliwiający wykonanie zadań w warunkach zagrożenia oraz zapewniający pełne współdziałanie z innymi podmiotami systemu ochrony ludności.
- 5) Opracowywanie niezbędnych/wymaganych prawem dokumentów planistycznych.
- 6) Prognozowanie rozmiarów i przebiegu zagrożeń.
- 7) Uczestniczenie w opracowaniu i aktualizowaniu dokumentów planistycznych przez właściwe organy administracji publicznej i inne podmioty przewidywane do udziału w działaniach ratowniczych.
- 8) Egzekwowanie przestrzegania przepisów wydanych przez właściwe organy administracji publicznej.
- 9) Organizacja szkoleń i ćwiczeń dotyczących bezpieczeństwa i ochrony ludności.
- 10) Udział w ćwiczeniach i przedsięwzięciach szkoleniowych organizowanych przez inne podmioty systemu ochrony ludności.
- 11) Wymiana informacji i wypracowanie wniosków z innymi służbami w sprawie przygotowania się do reagowania na zagrożenie.
- 12) Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej, zmierzającej do wzrostu świadomości w zakresie bezpieczeństwa i porządku publicznego.
- 13) Opiniowanie projektów planów zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.
- 14) Udział w opracowywaniu (również opiniowanie) przez właściwe organy administracji publicznej aktów prawnych, ograniczających możliwość wystąpienia zagrożeń i ich skutków, w szczególności z zakresu planowania zagospodarowania przestrzennego, ochrony przeciwpożarowej, używania i przewozu materiałów niebezpiecznych i organizacji ruchu drogowego.
- 15) Gromadzenie danych o podległych siłach i środkach.
- 16) Doposażenie jednostek organizacyjnych w sprzęt i środki niezbędne do działań w fazie reagowania.
- 17) Wydawanie decyzji wstrzymujących działalność prowadzoną z naruszeniem przepisów prawa oraz egzekwowanie ich wykonania.
- 18) Przygotowanie i utrzymanie niezbędnych zasobów do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych.

7.4. PODSTAWY PRAWNE:

- 1) Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym.
- 2) Ustawa z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie.
- 3) Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa.
- 4) Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym.
- 5) Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym;

- 6) Ustawa z dnia 6 kwietnia 1990 r. o Policji.
- 7) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1994 r. o Państwowej Straży Pożarnej.
- 8) Ustawa z dnia 24 maja 2002 r. o Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego oraz Agencji Wywiadu.
- 9) Ustawa z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych.
- 10) Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.
- 11) Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska.
- 12) Ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o Inspekcji Handlowej.
- 13) Ustawa z dnia 12 października 1990 r. o Straży Granicznej.
- 14) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane.
- 15) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne.
- 16) Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi.
- 17) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska.
- 18) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.
- 19) Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. prawo telekomunikacyjne.
- 20) Ustawa z dnia 16 lutego 2007 r. o zapasach ropy naftowej, produktów naftowych i gazu ziemnego oraz zasadach postępowania w sytuacjach zagrożenia bezpieczeństwa paliwowego państwa i zakłóceń na rynku naftowym.
- 21) Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt.
- 22) Ustawa z dnia 20 grudnia 2019 r. o zmianie niektórych ustaw w celu ułatwienia zwalczania chorób zakaźnych zwierząt.
- 23) Ustawa z dnia 10 czerwca 2016 r. o działaniach antyterrorystycznych.
- 24) Ustawa z dnia 21 czerwca 2002 r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.
- 25) Ustawa z dnia 24 lipca 2015 r. o radzie dialogu społecznego i innych instytucjach dialogu społecznego.
- 26) Ustawa z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej.
- 27) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
- 28) Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi.
- 29) Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.
- 30) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 31) Ustawa z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych.
- 32) Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa.
- 33) Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi.
- 34) Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt.
- 35) Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia.
- 36) Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe.
- 37) Ustawa z dnia 6 września 2001 roku Prawo farmaceutyczne.
- 38) Ustawa z dnia 25 czerwca 2008 r. o ochronie roślin.
- 39) Ustawa z dnia 9 listopada 2012 r. o nasiennictwie.
- 40) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o jakości handlowej artykułów rolno-spożywczych.
- 41) Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia.

- 42) Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. prawo lotnicze.
- 43) Ustawa z dnia 12 grudnia 2013 r. o cudzoziemcach.
- 44) Rozporządzenie rady ministrów w sprawie systemów wykrywania skażeń i powiadamiania o ich wystąpieniu oraz właściwości organów w tych sprawach.
- 45) Rozporządzenie rady ministrów z dnia 1 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie planu działań przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w sytuacjach szczególnych zagrożeń.
- 46) Rozporządzenie rady ministrów z dnia 20 lutego 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie planów postępowania awaryjnego w przypadku zdarzeń radiacyjnych.
- 47) Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 21 lipca 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu obniżania ilości zapasów obowiązkowych ropy naftowej lub paliw.
- 48) Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 21 lipca 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu obniżania ilości zapasów obowiązkowych ropy naftowej lub paliw.
- 49) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie warunków i sposobu przygotowania oraz wykorzystania podmiotów leczniczych na potrzeby obronne państwa oraz właściwości organów w tych sprawach.
- 50) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego.
- 51) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie współdziałania między organami Państwowej Inspekcji Sanitarnej, Inspekcji Weterynaryjnej oraz Inspekcji Ochrony Środowiska w zakresie zwalczania zakażeń i chorób zakaźnych, którym mogą być przenoszone ze zwierząt na ludzi lub z ludzi na zwierząt.
- 52) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 maja 2010 r. w sprawie sposobu prowadzenia rejestru zakażeń i zachorowań na chorobę zakaźną oraz zgonów spowodowanych zakażeniem lub chorobą zakaźną, ich podejrzeń, przypadków stwierdzenia dodatniego wyniku badań laboratoryjnego oraz wzorów i terminów przekazywania raportów zawierających te informacje.
- 53) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- 54) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie współdziałania między organami Państwowej Inspekcji Sanitarnej, Inspekcji Weterynaryjnej oraz Inspekcji Ochrony Środowiska w zakresie zwalczania zakażeń i chorób zakaźnych, którym mogą być przenoszone ze zwierząt na ludzi lub z ludzi na zwierząt.
- 55) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 stycznia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- 56) Zarządzenie nr 36 Komendanta Głównego Policji z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie zadań realizowanych przez Policję w sytuacjach kryzysowych.
- 57) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania.
- 58) Krajowe Ramy Polityki Cyberbezpieczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej na lata 2017-2022.

8. ZESTAWIENIE SIŁ I ŚRODKÓW PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W SYTUACJACH KRYZYSOWYCH

Lp.	Rodzaj sił i środków planowanych do wykorzystania w czasie reagowania po wystąpieniu określonego rodzaju zagrożenia	Miejsce stacjonowania sił i zmagazynowanych środków	Właściciel lub dysponent posiadający uprawnienia do uruchomienia sił i środków	Czas uruchomienia sił i środków liczony od momentu uzyskania informacji o wystąpieniu określonego zagrożenia							
GMINY											
1.	Sprzęt przeciwpowodziowy +ZK oraz OSP Dębница.	Gminny magazyn przeciwpowodziowy	Wójt Gminy	do G+ 2 g							
2.	Sprzęt kwatrurowy na potrzeby urzędzenia miejsc noclegowych dla ewakuowanych.	Gminny magazyn obrony cywilnej – zarządzania kryzysowego, schronisko młodzieżowe;			do G+ 2g						
3.	Środki łączności radiowej i telefonicznej, OSP.	Referat Zarządzania Kryzysowego i Obronności ;				natychmiastowa dyspozycja					
4.	Środki transportowe własne	Urząd Gminy.					do G+ 1g				
5.	Zastępcze źródła zasilania	Urząd Gminy						G+ 2g			
6.	Urządzenia głośnomówiące	Urząd Gminy, OSP, GOK.							natychmiastowa dyspozycja		
7.	Środki finansowe- rezerwa celowa	Skarbnik Gminy								niezwłoczne uruchomienie po podjęciu decyzji	
8.	Obiekty do zakwaterowania	Zaplanowane obiekty									do G+ 4g
9.	Baza lecznicza- rozwinięcie do potrzeb hospitalizacji zwiększonej liczby poszkodowanych (zwolnienia, przeniesienia do innych placówek, przesunięcia między oddziałowe, uruchomienie ZMSz)	Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Ostrów Wielkopolski Wyznaczone NZOZ Szkoła Janków Przygodzki.									
Zarządzający obiektami			Dyrektor ZZOZ Kierownicy NZOZ Dyrektor Szkoły								

10.	Środki transportowe dla potrzeb Ewakuacji ludności	Miejski Zakład Komunikacji Ostrów Wielkopolski. Urząd Gminy	Dyrektor MZK Wójt Gminy	do G+ 2g
11.	Interwencji kryzysowi	Poradnia Pedagogiczno-Psychologiczna Ostrów Wielkopolski Pedagogicy szkolni.	Dyrektor Poradni- koordynator ds. interwencji kryzysowej. Dyrektorzy Szkół	do G+ 4 g
12.	Zasoby ludzkie do wykorzystania	Jednostki OSP. Pracownicy Urzędu Gminy, GOPS. GOK.	Wójt Gminy	do G+4 g
13.	Wolontariusze	Zarząd Rejonowy PCK+ ZHP	Kierownik PCK Komendant Hufca	do G+ 6 g
GMINY OSTRÓW WIELKOPOLSKI				
14.	Materiały i środki	Materiały i środki znajdujące się w magazynach gminnych, jednostkach podległych lub pozyskiwane od innych podmiotów w ramach zawartych umów porozumień, nałożonego obowiązku świadczeń rzeczowych i osobistych.	<ul style="list-style-type: none"> • Kierownicy jednostek, • Dysponenci i posiadacze sprzętu 	wg. własnych harmonogramów ich uruchomienia
15.	Zasoby ludzkie	Pracownicy urzędu, pracownicy jednostek podległych, osoby na które nałożono obowiązek świadczeń osobistych.	Organ JST	Pracownicy do G+2 g do G+6 g po doręczeniu wezwań imiennych nałożonych świadczeń
16.	Środki finansowe	Rezerwa celowa JST		niezwłoczne uruchomienie po podjęciu decyzji
17.	Obiekty dla potrzeb ewakuacji	Strażnice OSP, obiekty szkolne, świetlice wiejskie, wolne zasoby mieszkaniowe, inne obiekty przydatne do tymczasowego zakwaterowania.	Zarządca obiektu	do G+ 4 g Plan ewakuacji ludności.

27.	Energetyka Kaliska SA.	posiadane własne zasoby ludzkie i materialowe+ podmioty zewnętrzne, z którymi zawarto umowy	Dyrektor Rejonu Dys-trybucji	wg. własnych planów działania na wypadek wystąpienia nadzwyczajnych zdarzeń
28.	Operatorzy systemów przesyłowych gazu i paliwa	posiadane własne zasoby ludzkie i materialowe+ podmioty zewnętrzne, z którymi zawarto umowy	Operator	
29.	Zarządcy dróg: GDDKiA, WZDW, PZDróg,	posiadane własne zasoby ludzkie i materialowe+ podmioty zewnętrzne, z którymi zawarto umowy	Zarządcy dróg	
30.	Zakłady Dużego Ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej	posiadane własne siły i środki ujęte w wewnętrznych planach operacyjno-rat.	Kierownicy, dyrektorzy zakładów	
31.	Siły i środki na wniosek Starosty Ostrowskiego skierowane przez Wojewodę Wielkopolskiego	Wydzielone siły i środki (odwody KWPS, KWPolicji, inne).	Dysponujący siły i środki	dysponowane na obszar gminy przez Wojewodę Wielkopolskiego
32	Siły Zbrojne skierowane na wniosek Starosty Ostrowskiego do Wojewody Wielkopolskiego	Wydzielone pododdziały SZ	Dowódca SZ	dysponowane na obszar gminy procedury MON

Pozostałe dane o siłach i środkach przeznaczonych do reagowania kryzysowego poszczególnych gmin ujęte są w „**Bazie danych o siłach i środkach ARCUS 2015.**

- Budowanie bazy odbywa się na poziomie gminy i gminy przez pracowników, którym powierzono wykonywanie zadań z zakresu zarządzania kryzysowego i spraw obronnych, którzy uzyskują informacje dla celów jej budowy lub aktualizacji od podmiotów funkcjonujących na obszarze ich odpowiedzialności.
- W poszczególnych zakładkach bazy wymienione są nazwy sprzętu, urządzeń, obiektów zawierające dane teleadresowe właścicieli, [posiadaczy, zarządców, które pozwalają na kontakt.
- Baza jest aktualizowana na bieżąco nie rzadziej niż na raz na kwartał.
- **Baza ARCUS 2015** zainstalowana jest w komputerze dyżurnego Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego.

9. ZADANIA OKREŚLONE PLANAMI DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH

Na poziomie gminy Ostrow Wielkopolski wykonuje się zadania wymienionych w art.91 i 92 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z roku 2013 poz. 1232 z póź. zm.) **dla strefy wielkopolskiej** związane z przekazywaniem komunikatów związanych z przekroczeniem dopuszczalnych poziomów stężenia pyłu PM 10

Uchwała NR V/126/15 z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie Planu działań krótkoterminowych w zakresie benzo(a)pirenu dla strefy wielkopolskiej
W oparciu o zapisy zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza, w województwie wielkopolskim wydzielona została- strefa wielkopolska PL3003 obejmująca miasta na prawach gminy + pozostałe gminy wiejskie.