

b) roztopowe	<p>Powodzie roztopowe, związane z gwałtownym topnieniem pokrywy śnieżnej, najczęściej występują w drugiej połowie lutego, w marcu oraz pierwszej dekadzie kwietnia. Warunki sprzyjające do powstania tego typu powodzi to ocieplenie z równoczesnym wystąpieniem deszczu przy jeszcze zamrożonym podłożu, co powoduje gwałtowny odpływ powierzchniowy. Zasięg terytorialny powodzi roztopowych jest duży.</p>	<p>1. Nie występują 2. Bardzo rzadkie 3. Rzadkie 4. Możliwe 5. Prawdopodobne 6. Bardzo prawdopodobne</p>	Nie występują
c) sztormowe	<p>Powodzie tego typu wywołane są silnymi wiatrami wiejącymi od morza w kierunku lądu i sytuacją baryczną.</p> <p>Wody morskie pod wpływem wiatru w zalewach i ujściach rzek utrudniają odpływ wód rzecznych, co powoduje ich piętrzenie i zalewanie terenów przyległych. Mogą również powstać w wyniku przelewania się wody przez wały lub inne zabezpieczenia przeciwpowodziowe terenów depresyjnych.</p> <p>Powodzie sztormowe występują na wybrzeżu morskim głównie w grudniu, styczniu i lutym, ale mogą zdarzyć i się w miesiącach letnich.</p> <p>Ochrona przed powodziami sztormowymi wymaga bardzo kosztownych obwałowań.</p>	<p>1. Nie występują 2. Bardzo rzadkie 3. Rzadkie 4. Możliwe 5. Prawdopodobne 6. Bardzo prawdopodobne</p>	Nie występują
d) zatorowe	<p>Powodzie zatorowe podzielić można na zatorowo-lodowe i zatorowo-śryżowe. Zatorem lodowym nazywamy nagromadzenie lodu w określonym miejscu, które w rzece ogranicza przepływ wody. Natomiast zator śryżowy powoduje masa składającego się głównie ze śryżu lub</p>	<p>1. Nie występują 2. Bardzo rzadkie</p>	Nie występują

	<p>połamane go lodu nagromadzona pod pokrywą lodową w obszarze niskich prędkości przepływu.</p> <p>Powodzie zatorowo–lodowe występują w czasie spływu lodów, na rzekach w miejscach do tego predysponowanych. Na nieuregulowanych odcinkach rzek spływająca kora zatrzymuje się w lokalnych przewężeniach, na łachach, wyspach, w miejscach nagłych zmian kierunku przepływu, w profilach mostowych czy w górnych odcinkach piętrzeń zaporowych (zbiornikowych), zwłaszcza gdy przed piętrzeniem nie jest właściwie uporządkowana czasza zbiornika. Dopływająca z góry kora zatyka wówczas koryto rzeki, hamując odpływ powoduje piętrzenie wód i wylewanie się ich w doliny. Ten typ powodzi występuje w Polsce zarówno w rzekach górskich, jak i nizinnych, najczęściej w drugiej połowie lutego i w marcu ale niekiedy i wcześniej np. w styczniu. Dotychczas zagrożenie przez zatory lodowe udawało się prawie w każdym przypadku likwidować za pomocą lodołamaczy lub materiałów wybuchowych.</p> <p>Powodzie zatorowo – śryżowe mają miejsce przy znacznym obciążeniu przepływu lodem dennym i śryżem, co zmniejsza prędkość przepływu i powoduje podpiętrzenie wody w korycie. Zjawisko to występuje w określonych warunkach barycznych w czasie wyżu poprzedzonego układem niżowym nocą, przy bezchmurnym niebie i gwałtownych spadkach temperatury do – 10 °C, najczęściej w grudniu i styczniu.</p> <p>Występują również powodzie zatorowe o charakterze mieszany lodowo – śryżowe.</p>	<p>3. Rzadkie</p> <p>4. Możliwe</p> <p>5. Prawdopodobne</p> <p>6. Bardzo prawdopodobne</p>	
<p>b) Pożary</p>	<p>Zagrożenie pożarowe występuje w kompleksie leśnym, przez który przebiegają drogi powiatowe i gminne ze wzmożonym ruchem w miesiącach letnich.</p>	<p>1. Nie występują</p> <p>2. Bardzo rzadkie</p> <p>3. Rzadkie</p>	

Zagrożenie pożarowe lasów najczęściej spowodowane jest przez następujące czynniki:

- podpalenia, w tym: celowe lub przez nieostrożność posługiwania się ogniem przez osoby dorosłe i nieletnich,
- prowadzoną działalność gospodarczą - sąsiedztwo zakładów przemysłowych w pobliżu kompleksów leśnych, nie uporządkowania terenów leśnych szczególnie na terenach prywatnych,
- przebiegające drogi i szlaki kolejowe przez lasy lub po ich obrzeżach,
- awarie prowadzonych linii energetycznych,
- sąsiedztwo poligonów wojskowych,
- wyładowania atmosferyczne.

Z uwagi na dużą penetrację lasów w okresie letnim przez miejscową ludność, zagrożenie pożarowe w znacznym stopniu zwiększa się niezależnie od wcześniej omówionych czynników. Z danych wynika, że prawdopodobieństwo wystąpienia dużych pożarów lasu jest małe, a wobec dobrze zorganizowanej służby przeciwpożarowej w nadleśnictwach - znikome. Nie mniej jednak zagrożenie pożarowe w lasach jest bardzo realne, szczególnie podczas długich okresów upałów połączonych z wysoką temperaturą i okresem bez deszczu.

Skutki:

- zniszczenie znacznych obszarów leśnych;
- straty w zwierzynie, infrastrukturze komunalnej;
- zagrożenie życia i zdrowia;
- uszkodzenia linii przesyłowych gaz;
- zagrożenie obiektów publicznych i budowli o zwartej zabudowie;
- straty w mieniu;

4. Możliwe

5. Prawdopodobne

6. Bardzo prawdopodobne

	<p>- zakłócenia w komunikacji, transporcie itd.</p> <p>Zagrożenie pożarowe występuje także w obiektach użyteczności publicznej i zbiorowego zamieszkania: szkoły, w miejscowościach o zabudowie drewnianej a także w rejonie stacji paliw.</p>		
<p>c) Inwazje szkodników roślin i choroby roślin</p>	<p>Epidemie chorób grzybowych i inwazje szkodników mogą powodować:</p> <p>1. w roślinach uprawnych, drzewach i krzewach owocowych:</p> <p>a) znaczne zmniejszenie plonów owoców, warzyw, zbóż i roślin okopowych lub nawet zupełne zniszczenie upraw (plonów),</p> <p>b) zmniejszenie podaży owoców i warzyw na rynku lokalnym, a tym samym wzrost cen,</p> <p>c) ograniczenie produkcji zwierzęcej (drobiu, trzody chlewnej) oraz produkcji mleka,</p> <p>d) utratę przydatności spożywczej dla ludzi, porażonych chorobami lub zaatakowanych przez szkodniki roślin uprawnych i konieczności przeznaczenia ich na paszę,</p> <p>e) wzrost strat w przechowalnictwie,</p> <p>f) zmniejszenie plonów w roku następnym.</p> <p>2. w krzewach nie owocowych, roślinach ozdobnych oraz lasach:</p> <p>a) osłabienie kondycji drzew, krzewów i roślin, do zamierania włącznie,</p> <p>b) częściową lub całkowitą utratę liści przed okresem jesiennym,</p>	<p>1. Nie występują</p> <p>2. Bardzo rzadkie</p> <p>3. Rzadkie</p> <p>4. Możliwe</p> <p>5. Prawdopodobne</p> <p>6. Bardzo prawdopodobne</p>	

	<p>znaczne ograniczenie (w stosunku do normalnych) przyrostów pędów,</p> <p>c) przebarwienie i odkształcenie liści, spowodowane chorobami grzybowymi lub żerowaniem szkodników o aparacie gębowym ssącym.</p> <p>Masowe wystąpienia szkodników i chorób roślin jest prawdopodobne do wystąpienia, gdyż teren Gminy jest obszarem typowo rolniczym i występują na nim duże tereny uprawne. Skutki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - straty w uprawach i pogłowie zwierząt, - straty sanitarne, - skażenie środowiska i epidemie chorób, - zagrożenie życia i zdrowia 		
<p>d) Epizootie</p>	<p>Zagrożenie to może wystąpić przy każdej katastrofie ekologicznej, a także w przypadku awarii systemu zaopatrzenia ludności w wodę, systemu usuwania i niszczenia nieczystości oraz odpadów.</p> <p>Do najbardziej groźnych chorób mogących wystąpić wśród zwierząt należą:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wścieklizna wśród dzikich zwierząt, b) pomór trzody chlewnej, c) choroby ryb, d) cholera drobiu, e) otręt koni i bydła, f) kleszczowe zapalenie opon mózgowych. <p>Zagrożenie epizootyczne – średni poziom zagrożenia. Zjawisko może dotyczyć zarówno zwierząt dziko żyjących jak hodowlanych.</p> <p>Skutki:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Konieczność uboju zwierząt zarażonych lub podejrzanych o zarażenie 2. Zakaz eksportu produktów pochodzenia zwierzęcego 3. Straty ekonomiczne producentów i gospodarki 4. Utylizacja zabitych zwierząt 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Nie występują 2. Bardzo rzadkie 3. Rzadkie 4. Możliwe 5. Prawdopodobne 6. Bardzo prawdopodobne 	<p>Rejony występowania tych zjawisk oraz ich skala są trudne do przewidzenia, dlatego należy przyjąć, że mogą wystąpić na terenie Miasta.</p>

<p>e) Epidemie</p>	<p>Zakażenia biologiczne mogą spowodować epidemię chorób zakaźnych u ludzi. Zagrożenie to może wystąpić w każdej katastrofie ekologicznej, a także w przypadku awarii systemu zaopatrzenia ludności w wodę, systemu usuwania i niszczenia nieczystości oraz odpadów. Rejony występowania takich zjawisk oraz ich skala są trudne do przewidzenia.</p> <p>Zakażenia biologiczne najczęściej mogą powstawać w :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) punktach żywienia zbiorowego b) zakładach produkujących lub przetwarzających artykuły żywnościowe, c) w fermach zwierzęcych (trzody chlewnej, bydła mlecznego i rzeźnego), d) wśród zwierzyny dzikiej, e) w dużych skupiskach ludzkich - zwłaszcza zimą i gorących miesiącach letnich (szkoły, przedszkola). <p>Do najbardziej groźnych chorób mogących wystąpić wśród ludzi należy zaliczyć:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wściekliznę, b) węglik, c) grypę, d) włośnicę, e) salmonellozę. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Nie występują 2. Bardzo rzadkie 3. Rzadkie 4. Możliwe 5. Prawdopodobne 6. Bardzo prawdopodobne 	<p>Szkoły, przedszkola</p>
---------------------------	---	---	----------------------------

<p>f) Gwałtowne zjawiska atmosferyczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> - silne wiatry, - intensywne opady atmosferyczne, - wyładowania atmosferyczne, - śnieżyce, 	<p>Gwałtowne zjawiska atmosferyczne mogą wystąpić na całym terenie Gminy. Klęska śnieżycy może znacznie lub całkowicie unieruchomić, ewentualnie utrudnić komunikację drogową. Silne wiatry o szybkości do 100 km/h w połączeniu z ulewami mogą uszkodzić dachy budynków mieszkalnych, gospodarczych, infrastrukturę, linie energetyczne średniego napięcia, linie telefoniczne napowietrzne, a także spowodować straty sanitarne i bezpowrotne w ludziach i zwierzętach hodowlanych.</p> <p>Występowanie tych zagrożeń jest coraz częstsze-rozwojowe.</p> <p>Skutki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - straty w infrastrukturze technicznej, - ograniczenia w funkcjonowaniu: komunikacji, szkół, zaopatrzenia, zakładów pracy, - zagrożenie życia i zdrowia ludzi. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nie występują 2. Bardzo rzadkie 3. Rzadkie 4. Możliwe 5. Prawdopodobne 6. Bardzo prawdopodobne 	<p>Gwałtowne zjawiska meteorologiczne są bardzo trudne do wcześniejszego wykrycia i precyzyjnego ustalenia miejsca, w którym mogą wystąpić, ich zakresu, rozległości i intensywności, co jest warunkiem odpowiedniego (adekwatnego do sytuacji) reagowania.</p>
<p>g) susze</p>	<p>Susza - susze spowodowane są długotrwałym ograniczeniem opadów. Różnią się od większości katastrof naturalnych rozpoczynających się nagle, w ściśle określonym momencie i mających szybki oraz gwałtowny przebieg. Trudno określić dokładnie, jaki jest zasięg terytorialny suszy oraz kiedy zaczyna się lub kończy.</p> <p>Rodzaje suszy - Jeśli w Polsce, w okresie wegetacyjnym, przez 20 dni nie ma opadów, uznaje się że nastąpił początek <i>suszy atmosferycznej</i>. Dalszy brak opadów powoduje <i>suszę glebową</i>, która wpływa niekorzystnie na wzrost roślin. Nawet jeśli w tym czasie opady są minimalne, efekty suszy glebowej mogą zostać złagodzone, lecz mimo to susza może przejść w stan <i>suszy hydrologicznej</i>. Susze atmosferyczna i glebowa zanikają stosunkowo szybko, natomiast susza hydrologiczna, której efektem jest</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nie występują 2. Bardzo rzadkie 3. Rzadkie 4. Możliwe 5. Prawdopodobne 6. Bardzo prawdopodobne 	

	<p><i>niżówka hydrologiczna</i> (czyli obniżenie poziomu wód powierzchniowych i podziemnych) trwa na ogół długo, nawet kilka sezonów, bowiem odbudowa zasobów wodnych wymaga obfitych oraz długotrwałych opadów deszczu i śniegu.</p>		
<p>AWARIE TECHNICZNE ZWIĄZANE Z ROZWOJEM CYWILIZACYJNYM</p>			
<p>a) wypadki komunikacyjne mogące mieć charakter masowy lub katastrofy</p>	<p>W ostatnich latach daje się zaobserwować wzrost liczby przewozów materiałów niebezpiecznych na terytorium naszego województwa. Zwiększyła się również ilość materiałów niebezpiecznych przewożonych tranzytem. Katastrofy, wypadki i awarie powstające podczas transportu materiałów niebezpiecznych są szczególnie groźne dla otoczenia. Związane z nimi zagrożenia toksyczne, pożarowe i wybuchowe stwarza bezpośrednio niebezpieczeństwo dla zdrowia i życia ludzi znajdujących się w strefie objętej emisją i jej dalszymi skutkami.</p> <p>Innymi zdarzeniami mogą być wypadki z udziałem pojazdów prowadzących transport publiczny, tj. autobusy, busy.</p>	<p>1. Nie występują 2. Bardzo rzadkie 3. Rzadkie 4. Możliwe 5. Prawdopodobne 6. Bardzo prawdopodobne</p>	
<p>b) zagrożenie radiacyjne</p>	<p>Zagrożenie terenu miasta substancjami promieniotwórczymi może nastąpić w wyniku uwolnienia substancji promieniotwórczych podczas awarii reaktorów jądrowych zlokalizowanych poza granicami naszego kraju lub podczas przewozu materiałów niebezpiecznych.</p> <p>Skażenia radiologiczne na teren miasta mogą napłynąć poprzez górne warstwy atmosfery (powietrza) oraz naturalne układy wodne. Stopień zagrożenia zależy od ilości oraz składu izotopowego substancji promieniotwórczych, a przede wszystkim od warunków atmosferycznych</p>	<p>1. Nie występują 2. Bardzo rzadkie 3. Rzadkie 4. Możliwe 5. Prawdopodobne</p>	<p>Teren całego miasta</p>

	<p>(zwłaszcza podczas awarii reaktorów jądrowych).</p> <p>W promieniu ok. 500 km. od granic Polski znajduje się w Europie 26 elektrowni jądrowych (EJ). W całej Europie liczba EJ wynosi 89 (228 reaktorów jądrowych i 57 reaktorów projektowanych).</p> <p>Lokalne skażenia radiologiczne mogą również wystąpić w wyniku ewentualnych prób przemytu i przewozu materiałów radioaktywnych przez przejścia graniczne i teren gminy.</p> <p>Skutki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zagrożenia dla życia i zdrowia; - ograniczenia w funkcjonowaniu zakładów pracy; - ograniczenia w przebywaniu na wolnej przestrzeni; - skażenie środowiska. 	6. Bardzo prawdopodobne	
<p>c) katastrofy budowlane i lotnicze</p>	<p>Katastrofy budowlane mogą powstać podczas, niewłaściwie prowadzonych prac budowlanych oraz innymi czynnikami zewnętrznymi. Mogą być spowodowane następującymi czynnikami: huragany, silne wiatry, ulewne deszcze, śnieżyce o charakterze klęski, podmywanie.</p> <p>Ponadto ze względu na zły stan techniczny dróg lub duże natężenie transportu i przekroczone limity tonażowe na szczególne zagrożenie katastrofami narażone są budowle komunikacyjne, tj.: mosty .</p> <p>Przeloty statków powietrznych sił zbrojnych, aeroklubów, lotniczej kolumny sanitarnej, zespołu usług agrolotniczych stwarzają możliwość katastrofy nad terenem zabudowanym i niezabudowanym.</p>	<p>1. Nie występują</p> <p>2. Bardzo rzadkie</p> <p>3. Rzadkie</p> <p>4. Możliwe</p> <p>5. Prawdopodobne</p> <p>6. Bardzo prawdopodobne</p>	<p>Tereny prowadzonych prac budowlanych, obiekty wielkokubaturowe, drogi, a w przypadku przelotów samolotów - teren całej Gminy.</p>

<p>d) awarie sieci energetycznej</p>	<p>Awarie sieci energetycznej mogą być spowodowane silnymi wiatrami, dużymi opadami mokrego śniegu lub marznącego deszczu. Przerwy w dostawie energii mogą spowodować utrudnienia w dostawie wody, odprowadzaniu ścieków oraz codzienne funkcjonowanie mieszkańców.</p>	<p>5. Prawdopodobne</p>	<p>Teren całego miasta</p>
<p>SYTUACJE KRYZYSOWE WYWOŁANE ŹRÓDLAMI SPOŁECZNYMI</p>			
<p>a) działania terrorystyczne Okupacja i blokada obiektów: administracji publicznej, - zakładów pracy,</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naruszenie bezpieczeństwa i porządku publicznego. 2. Możliwość spowodowania niebezpieczeństwa powszechnego dla życia, zdrowia lub wolności obywateli. 3. Zakłócenie bądź uniemożliwienie prawidłowego funkcjonowania podmiotu. 4. Możliwość wystąpienia strat w mieniu w znacznych rozmiarach. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nie występują 2. Bardzo rzadkie 3. Rzadkie 4. Możliwe 5. Prawdopodobne 	<p>Nie występują</p>
<p>b) masowe protesty społeczne</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naruszenie bezpieczeństwa i porządku publicznego. 2. Możliwość spowodowania niebezpieczeństwa powszechnego dla życia, zdrowia lub wolności obywateli. 3. Możliwość wystąpienia strat w mieniu w znacznych rozmiarach. 	<ol style="list-style-type: none"> 6. Bardzo prawdopodobne 	<p>Nie występują</p>

<p>c) podłożenie ładunku wybuchowego</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zagrożenie życia i zdrowia obywateli objętych atakiem terrorystycznym z użyciem materiałów wybuchowych. 2. Spowodowanie znacznych strat materialnych w strefie zagrożenia. 3. Przerwanie szlaków komunikacyjnych drogowych, kolejowych, lotniczych. 4. Przerwanie dostaw energii elektrycznej, ciepłowniczej, a także ograniczenie bądź całkowita utrata łączności radiowej i telefonicznej. 5. Próba wymuszenia określonego działania na organach władzy państwowej i samorządowej. 6. Niechęć opuszczenia miejsc zamieszkania czy też przebywania ludności w strefie zagrożonej i potrzeba podejmowania działań porządkowych przez Policję w celu wsparcia organu samorządowego. 7. Dewastacja i grabież mienia prywatnego i publicznego pozostawionego na czas ewakuacji ludności z terenu potencjalnie zagrożonego wybuchem (bomby). 8. Powstanie chaosu w miejscu prowadzonych działań ratowniczych oraz zakłócenie bezpieczeństwa i porządku publicznego w czasie prowadzonej akcji. 9. Wystąpienie zakłóceń na ciągach komunikacyjnych tras przewidzianych do ewakuacji ludności, dojazdów służb policyjno-ratowniczych przez gromadzących się tzw. gapiów i pozostawianych przez nich środków lokomocji. <p>Ograniczona możliwość działania służb medycznych, związana z przepełnieniem szpitali, punktów medycznych i niewystarczającymi ilościami środków opatrunkowych i farmakologicznych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pojawienie się objawów paniki i związane z tym nie reagowanie na wydawane polecenia jak i nieprzestrzeganie obowiązującego porządku prawnego. 2. Dezorganizacja szlaków komunikacyjnych. 3. Kradzieże mienia pozostawionego przez ewakuowanych mieszkańców. 4. Zbiegowiska. 5. Poszkodowani (ofiary śmiertelne, ranni). 		<p>Nie występują</p>
---	--	--	----------------------