Plan Zarządzania Kryzysowego Miasta Piekary Śląskie



Plan Główny – (Część 1)

AKCEPTUJĘ
PREZYDENT
MIASTA PIEKARY ŚLĄSKIE

.....

Stanowisko/komórka organizacyjna		Podpis	Data
Opracował:	Zespół: - Grzegorz Nowakowski - Janusz Bloch		
Sprawdził:	Komendant SM - Wydziału Zarządzania Kryzysowego i Straży Miejskiej Krzysztof Piekarz		
Zaakceptował:	Prezydent Miasta Piekary Śląskie Sława Umińska - Duraj		

W CELU ZAPEWNIENIA SYSTEMOWEGO, SKOORDYNOWANEGO I EFEKTYWNEGO REAGOWANIA ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ NA ZDARZENIA, KTÓRE POWODUJĄ LUB MOGĄ SPOWODOWAĆ ZAGROŻENIA ŻYCIA, ZDROWIA, MIENIA, ŚRODOWISKA, BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA LUB PORZĄDKU PUBLICZNEGO PODCZAS SYTUACJI KRYZYSOWYCH, STANÓW NADZWYCZAJNYCH I WOJNY.

W dniu ..... 2026 r. zatwierdzam „Plan Zarządzania Kryzysowego Miasta Piekary Śląskie”

…….

SPIS TREŚCI STRONA

WPROWADZENIE 6

CEL PLANU 6

CHARAKTERYSTYKA OBSZARU MIASTA PIEKARY ŚLĄSKIE 13

- Położenie 15
- Klimat 15
- Zasoby Wodne 16
- Fauna i Flora 16
- Podział Administracyjny 17
- Obiekty Zabytkowe 18
- Pomniki i Miejsca Pamięci Narodowej 18
- Górnictwo i Hutnictwo 19
- Życie Kulturalne Miasta 20
- Media 21
- Wybrane dane statystyczne 22
- Gospodarka 24

CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ ORAZ OCENA RYZYKA ICH WYSTĄPIENIA 29

- Zagrożenia powodziowe 29
- Zjawiska Atmosferyczne i Susze 38

POWAŻNE AWARIE, POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE, ZAGROŻENIE ZE STRONY ODPADÓW, ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA	47
Skażenia Chemiczne	47
Skażenia Radiacyjne	51
Zagrożenia epidemiologiczne/ epizootyczne/ epifitozotyczne	53
Pożary	56
Pożar lub katastrofa w zakładzie górniczym	59
Katastrofy Budowlane	61
Katastrofa Komunikacyjna i Zakłócenia w Transporcie	63
Zakłócenia porządku publicznego i terroryzm	64
Zmiany Klimatu	66
OGRANICZANIA LUB PRZERWY W DOSTAWACH ENERGII ELEKTRYCZNEJ, GAZU, WODY, CIEPŁA, PALIW	67
AWARIE SYSTEMÓW ŁĄCZNOŚCI I TELEINFORMATYCZNYCH ORAZ CYBERTERRORYZM	68
MATRYCA RYZYKA	70
ZADANIA I OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO ORAZ SIATKA BEZPIECZEŃSTWABEZPIECZEŃSTWA	72
SYSTEM WYKONAWCZY	73
SYSTEM WSPARCIA	74
REJESTR JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH SYSTEMU ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO MIASTA PIEKARY ŚLĄSKIE	75
ZADANIA OKREŚLONE PLANAMI DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH	77

ZASADY TWORZENIA I AKTUALIZACJI PLANU 90

WPROWADZENIE

1. Cel Planu

Zapewnienie systemowego, skoordynowanego i efektywnego reagowania podmiotów systemu zarządzania kryzysowego na zdarzenia, które powodują lub mogą spowodować zagrożenie życia, zdrowia, mienia, środowiska, bezpieczeństwa państwa lub porządku publicznego podczas sytuacji kryzysowych, stanów nadzwyczajnych i wojny.

2. Przedmiot Planu

a) określenie sposobu kierowania działaniami zarządzania kryzysowego (ustalenie linii podległości i współdziałania),
b) przydzielenie podmiotom biorącym udział w działaniach zarządzania kryzysowego zadań, które powinny być wykonane w przypadku podjęcia decyzji o uruchomieniu Planu zarządzania kryzysowego,
c) określenie sił i środków systemu zarządzania kryzysowego możliwych do użycia,
d) opisanie procedur uruchomienia działań przewidzianych w Planie oraz procedur zwracania się o pozyskanie wsparcia zewnętrznego.

3. Zakres stosowania

Plan obowiązuje wszystkie jednostki organizacyjne oraz osoby prawne i fizyczne wymienione w niniejszym Planie.

4. Odpowiedzialność

4.1. Kierownicy jednostek organizacyjnych:

a) zobowiązani są do przestrzegania postanowień Planu, związanych z nim aneksów, procedur, instrukcji oraz przynależnych dokumentów,
b) odpowiadają za czynności określone w Planie w przypisanym im zakresie,
c) odpowiadają za aktualizację dokumentów zgodnie z ustaleniami zawartym w niniejszym Planie.

4.2. Koordynator programów kryzysowych: odpowiada za przeglądy i aktualizację Planu.

5. Definicje

5.1. **Sytuacja kryzysowa** - należy przez to rozumieć sytuację wpływającą negatywnie na poziom bezpieczeństwa ludzi, mienia w znacznych rozmiarach lub środowiska, wywołującą znaczne ograniczenia w działaniu właściwych organów administracji publicznej ze względu na nieadekwatność posiadanych sił i środków.

5.2. **Kryzys** - kulminacyjny punkt sytuacji kryzysowej.

5.3. **System zarządzania kryzysowego** - zbiór jednostek organizacyjnych, osób prawnych i fizycznych oraz wzajemnych zależności i zasad postępowania w toku działań zarządzania kryzysowego.

5.4. **Koordynator programów kryzysowych** - osoba nadzorująca w imieniu szefa władzy wykonawczej (wojewody, starosty, prezydenta, burmistrza, wójta) opracowanie, wdrożenie oraz aktualizację planu zarządzania kryzysowego.

5.5. **Koordynator funkcyjny** - osoba odpowiedzialna za koordynację działań we właściwym ze względu na rodzaj zdarzenia obszarze zarządzania kryzysowego. Koordynator funkcyjny odpowiada także za opracowanie i aktualizację dokumentów wchodzących w skład właściwego aneksu.

5.6. **Kierowanie w sytuacji kryzysowej (kryzysu)** - oddziaływanie na zespół organizacji zgodnie z ustalonymi regułami (aktami prawnymi) w celu osiągnięcia zamierzonych celów, realizowane poprzez dysponowanie zasobami oraz wartościowanie potencjalnych strat.

5.7. **Siatka bezpieczeństwa** - zestawienie potencjalnych zagrożeń ze wskazaniem podmiotu wiodącego przy ich usuwaniu oraz podmiotów współpracujących.

5.8. **Zdarzenie radiacyjne** - wydarzenie na terenie kraju lub poza jego granicami, związane z materiałem jądrowym, źródłem promieniowania jonizującego, odpadem promieniotwórczym lub innymi substancjami promieniotwórczymi, powodujące lub mogące powodować zagrożenie radiacyjne, stwarzające możliwość przekroczenia wartości granicznych dawek promieniowania jonizującego określonych w obowiązujących przepisach, a więc wymagające podjęcia pilnych działań w celu ochrony pracowników lub ludności.

5.9. Plan działań krótkoterminowych - Przedmiotem dokumentu są zasady powiadamiania właściwych organów administracji publicznej, jednostek organizacyjnych i ludności o zagrożeniach oraz o konieczności podjęcia działań określonych w Planie działań krótkoterminowych (PDK) zawartym w Programie ochrony powietrza dla województwa śląskiego przyjętym Uchwałą Nr VI/21/12/2020 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 22 czerwca 2021 r., w sytuacji:

- braku przekroczeń wartości progowych substancji w powietrzu,
- wystąpienia przekroczeń wartości progowych substancji w powietrzu,
- ryzyka wystąpienia dopuszczalnych lub docelowych poziomów substancji w powietrzu - poziom I: informacyjny,
- ryzyka wystąpienia poziomu informowania - poziom II: ostrzeżenie (100 µg/m3 dla PM10),
- ryzyka wystąpienia poziomu alarmowego - poziom III: alarm smogowy (150 µg/m3 dla PM10).

5.10. Ruchy Masowe Ziemi - są to procesy zachodzące w obrębie stoków i działające zgodnie z siłą grawitacji (powierzchniowe ruchy masowe), polegające na przemieszczeniu materiału (skalnego, gruntowego, zwietrzelinowego) po powierzchni pochylonej pod wpływem ciężaru mas Rozróżniamy kilka rodzajów ruchów masowych, a wśród nich m.in.:

- **osuwanie** - jest to proces przemieszczania się materiału częściowo pierwotnie uporządkowanego i spójnego, gdyż pozostaje w kontakcie z podłożem, po którym przesuwa się w dół zgodnie ze spadkiem wzdłuż jednej lub kilku powierzchni. Proces ten zachodzi z różną prędkością, od kilku do kilkudziesięciu m/s. Osuwanie następuje nagle i niespodziewanie, albo jest poprzedzone pewnymi objawami, jak rysy, pęknięcia i szczeliny, otwierające się na granicy obszaru oderwania. Częstym zjawiskiem jest odnawianie się osuwisk na tych samych obszarach. W warunkach polskich trzy czynniki przyczyniają się głównie do powstawania osuwisk, są to: budowa geologiczna i rzeźba terenu, intensywne i/lub długotrwałe opady atmosferyczne oraz działalność człowieka;
- **spełzywanie** - bardzo wolne przemieszczanie gruntu występujące na powierzchniach o małym nachyleniu. Głównym czynnikiem sprawczym tych ruchów jest nasycenie gruntów wodą. Ruch ten jest niezauważalny dla obserwatora. Można jednak zauważyć jego

efekty w postaci pochylonych drzew, słupów telefonicznych, płotów itp.;

- **spływanie** - spływy ziemi zachodzą szczególnie intensywnie w strefie klimatu gorącego i wilgotnego, a mniejsze rozmiary osiągają w klimacie umiarkowanym. Spływ ziemi warunkuje gruba, obficie nasiąknięta wodą warstwa zwietrzeliny. Ruchowi mogą podlegać fragmenty stoków i zboczy znacznych rozmiarów bez względu na stopień i rodzaj pokrycia szatą roślinną. Często nawet gęsty las nie stanowi przeszkody uniemożliwiającej spływ ziemi. Jako czynniki przyspieszające wymienia się uprawę roli oraz istnienie ścieżek wydeptanych przez zwierzęta. Po intensywnych opadach deszczu na odsłoniętych obszarach górskich mogą występować okresowe potoki błotne, potoki gruzowo - błotne lub potoki kamieniste. Stanowią one mieszaninę wody z różnej wielkości masami skalnymi i z dużymi blokami;
- **odpadanie** - ruch ten występuje w obrębie ścian skalnych i stromych stoków. Polega na odrywaniu się od powierzchni skalnych różnej wielkości odłamków skał, które przemieszczają się w dół stoku. Przyczyną wywołującą odpadanie może być wietrzenie mrozowe. Przemieszczające się po stoku odłamki skalne żłobią podłużne rynny, zwane żlebami. U wylotu żlebu często powstaje stożek usypiskowy;
- **obrywanie** - występuje w obrębie stromych stoków i ścian skalnych. Najczęściej jest to jednorazowe oderwanie się i runięcie w dół dużych m as skalnych. Miejsce oderwania się skał nosi nazwę obrywu. U podnóża stoku lub ściany skalnej powstaje duże nagromadzenie bloków skalnych, tworzących bezładne blokowisko.

5.11. **Epidemia** - 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.

5.12. **Pandemia** - wystąpienie zakażeń lub zachorowań zakaźnych na wielkim obszarze: kontynentu lub całego świata.

5.13. **Pożar** - niekontrolowany proces spalania w miejscu do tego nieprzeznaczonym, rozwija się w sposób niekontrolowany i stanowi zagrożenie

dla zdrowia i życia ludzi i zwierząt oraz powoduje straty materialne.

Przyczyny pożarów

- w czasie pokoju: wadliwa instalacja elektryczna, przebicie izolacji elektrycznej, zwarcie, podpalenia, nieumyślne zaprószenia ognia przez człowieka, wypadki komunikacyjne, wypalanie traw, susze, pozostawione bez nadzoru źródła ciepła, wadliwość instalacji gazowej, wyładowania atmosferyczne, zaprószenie ognia przez pociąg jadący w upalny dzień po torach, samozapalenia - dotyczy substancji, które zostały silnie skoncentrowane w jednym miejscu, jak na przykład: wilgotne siano, wata, torf, węgiel, farby. W ich wnętrzu, ze względu n a brak cyrkulacji powietrza, wytwarza się temperatura powyżej 200 °C (zazwyczaj powyżej 250 °C!), co prowadzi do tlenia, a dalej po wstania płomieni. Niektóre rośliny (Pirofity) i całe formacje roślinne są przystosowane do okresowych pożarów, a ich budowa i wydzielane przez nie substancje (np. olejki eteryczne) sprzyjają samozapłonowi.
- w czasie czasu wojny: użycie bojowych środków zapalających (np. granatów, napalmu, termitu), promieniowanie cieplne po wybuchu na przykład bomby atomowej.

5.14. **Katastrofa budowlana** - niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

5.15. **Katastrofa komunikacyjna** - zdarzenie dotyczące ruchu wszystkich pojazdów, w tym np. samochodów, pociągów, statków albo samolotów, które powoduje poważne zniszczenia mienia oraz prowadzi do zagrożenia życia i zdrowia wielu osób.

5.16. **Cyberterroryzm** - wykorzystywanie zdobyczy technologii informacyjnej w celu wyrządzenia szkody. Wysoki poziom rozwoju technologicznego przyczynia się do poprawy zarządzania wieloma sferami życia politycznego, społecznego i gospodarczego, ale jednocześnie uzależnia państwo od sprawności i bezpieczeństwa infrastruktury krytycznej. Atak na jeden z elementów systemu może zakłócić funkcjonowanie pozostałych („efekt domina"), ponieważ są ściśle ze sobą powiązane. Najpoważniejszym źródłem zagrożeń dla sieci teleinformatycznych - obok niedoskonałości rozwiązań technicznych - są celowe działania. Mogą przyjmować formę:

- zakłócenia działania systemów;
- nieupoważnionego wprowadzania lub kopiowania danych;
- łamania zabezpieczeń, co pozwala na przejęcie kontroli nad poszczególnymi elementami infrastruktury (np. na wypadek wojny).

6.Opis Postępowania

6.1. Zastosowanie Planu

6.1.1. Plan uruchamia się w całości lub części, w następujących przypadkach:

a) wystąpienia zdarzenia - niezależnie od jego skali - na terenie województwa lub poza nim, które może stwarzać zagrożenie:
   - epidemiologiczne,
   - epizootyczne,
   - epifitozotyczne,
   - radiacyjne,
   - zakłócenia porządku prawnego - w wyniku konfliktu społecznego lub politycznego,

b) zaistnienia sytuacji kryzysowej obejmującej znaczny obszar województwa, gdy niezbędne jest włączenie się szczebla wojewódzkie go do działań zarządzania kryzysowego,

c) konieczności udzielenia pomocy powiatowi dotkniętemu skutkami kryzysu, którego starosta zwrócił się o pomoc,

d) wystąpienia sytuacji, która ze względu na swój charakter lub intensywność wymaga uruchomienia rozwiązań przyjętych w Planie.

7. Dokumenty związane

Dokumentami związanymi z planem zarządzania kryzysowego są:

a) Wojewódzki Plan Działania Systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne,

b) Wojewódzki Plan Działania na Wypadek Wystąpienia Epidemii,

c) Plan współdziałania jednostek organizacyjnych wchodzących w skład jednolitego krajowego systemu wykrywania skażeń i alarmowania,

d) Plany działania służb, inspekcji i straży w sytuacjach nadzwyczajnych na terenie województwa śląskiego.

8. Wykaz załączników

nie występują.

CHARAKTERYSTYKA OBSZARU MIASTA

Piekary Śląskie - Miasto na prawach powiatu.



Herb



Flaga



Państwo	Polska
Województwo	śląskie
Konurbacja	górnośląska
Data założenia	1253
Prawa miejskie	1 stycznia 1947
Powierzchnia	39,98 km²
Wysokość	261-350 m n.p.m.
Populacja (31.12.2018)	55 299

CHARAKTERYSTYKA MIASTA	PIEKARY ŚLĄSKIE
• liczba ludności • gęstość	1383 os./km²
Kod pocztowy	41-940 do 41-949
Tablice rejestracyjne	SPI

Urząd miejski - ul. Bytomska 84, 41-940 Piekary Śląskie

Położenie na mapie województwa śląskiego

50°22'25"N 18°56'38"E



POŁOŻENIE

Piekary Śląskie – miasto na prawach powiatu, położone w południowej Polsce, na Górnym Śląsku, w województwie śląskim, w centrum Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego (GOP). Piekary Śląskie wchodzą w skład Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii. Miasto leży nad rzeką Brynicą, w północnej części Wyżyny Śląskiej w środkowej części województwa śląskiego. Graniczą od północy z gminą Świerklaniec, od wschodu z Bobrownikami i Wojkowicami, od południa z Siemianowicami Śląskimi i Chorzowem, a od zachodu z Bytomiem i Radzionkowem. Miasto leży w centralnej części Wyżyny Śląskiej, na tzw. Garbie Tarnogórskim (Kozłowa Góra) oraz na Wyżynie Katowickiej (Brzeziny Śląskie i Dąbrówka Wielka). Między tymi dwiema wyżynnymi częściami znajduje się Kotlina Józefki oraz Obniżenie Szarleja-Brynicy, utworzone z dolin rzek: Szarlejki i Brynicy. Najwyższym wzniesieniem naturalnym Piekar jest Winna Góra (350 m n.p.m.) w Kozłowej Górze. Kopiec Wyzwolenia, który został usypany w latach 1932-1937, to najwyższy punkt w mieście (356 m n.p.m.). Wzgórze Cerekwica na którym wznosi się Kalwaria ma wysokość 316 m n.p.m. Najniższym punktem jest dno Brynicy (261 m n.p.m.) na południowo-wschodnim krańcu miasta w Dąbrówce Wielkiej. Krajobraz został przekształcony w wyniku intensywnej działalności górniczej w ciągu setek lat. Pojawiły się nowe formy rzeźby terenu: garby, doły, misy, niecki, a najwięcej jest hałd poodpadowych, oczek wodnych i zapadlisk.

Pierwsza wzmianka o Piekarach pochodzi z 1253 roku. Pierwotnie osada była nazywana *Zwierzów* i *Pecare*. Do 1934 nazwa *Wielkie Piekary* (lub *Piekary Wielkie*); 1 kwietnia 1934 Wielkie Piekary połączono z Szarlejem w gminę *Szarlej-Wielkie Piekary*, po czym 3 września 1935 nazwę zmieniono na Piekary Śląskie.

Miejscowość posiada prawa miejskie od 1 stycznia 1947 roku. Piekary Śląskie są od XVII wieku ośrodkiem pielgrzymkowym oraz jednym z głównych w Polsce ośrodków kultu maryjnego z obrazem Matki Boskiej Piekarskiej. Miasto uznawane jest przez wielu za duchową stolicę Górnego Śląska.

Klimat

Średnia roczna temperatura wynosi 12,25 °C, średnia temperatura w lipcu 24 °C, a w styczniu 0 °C. Liczba dni deszczowych wynosi 165. Wiatry wieją przeważnie z kierunków zachodnich i północno-zachodnich. Klimat całego Górnego Śląska różni się nieco od klimatu sąsiednich regionów, zwłaszcza

Dolnego Śląska czy Wielkopolski. Różnice są widoczne w większości parametrów meteorologicznych. Przejawia się to między innymi w niższej temperaturze powietrza, zarówno latem, jak i zimą, oraz w większej sumie opadów, co z kolei przejawia się dłuższym okresem zalegania pokrywy śnieżnej, oraz większą jej grubością.

Zasoby wodne

Miasto znajduje się w całości w dorzeczu Wisły, a odwadniane jest przez rzekę Brynicę. Drugi, co do wielkości ciek na obszarze miasta to Szarlejka dawniej zwana Bielczą. Jest to skanalizowany silnie zanieczyszczony ciek, do którego dziennie dostaje się około 5 tys. m³ ścieków komunalnych. Brzegi jej obudowane są wysokim wałem, a w części miejskiej Piekar Śląskich w latach 90 została ona przykryta. W 2007 zapadła decyzja o przeznaczeniu miliona euro na projekt „Czysta rzeka Szarlejka" – rekultywacja terenów doliny rzeki Szarlejki na cele przyrodnicze. Liderem projektu jest Radzionków, ale beneficjentami projektu są również Piekary Śląskie i Bytom. Na granicy Piekar oraz gminy Świerklaniec znajduje się zbiornik Kozłowa Góra. Obecnie przy zbiorniku działa „Stacja Uzdatniania Wody Kozłowa Góra" Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów.

Fauna i flora

Na granicy Piekar, Bytomia i Chorzowa znajduje się cenna ostoja płazów oraz ptactwa wodno-błotnego Żabie Doły. Inne obszary o dużej wartości przyrodniczej to: Kocie Górki, Winna Góra, Dolina Brynicy, Las Dioblina, Las Lipka oraz łąki i stawy w Kozłowej Górze.

W Piekarach zaobserwowano występowanie ponad 400 gatunków roślin. Rośnie tu m.in. grążel żółty, powojnik prosty oraz dziewięćsił bezłodygowy. Na terenie miasta stwierdzono 72 gatunki ptaków lęgowych, w tym gatunki chronione i zagrożone np. bocian biały, myszołów, pustułka, skowronek, remiz, ortolan, wilga. Do dużych ciekawostek przyrodniczych należy zaliczyć występowanie w mieście: podróżniczków, derkaczy, kszyków i krwawodziobów.

Na terenie Piekar występuje rzadki ssak będący pod ochroną prawną – chomik europejski. Przyrodę miasta bada i popularyzuje Piekarskie Stowarzyszenie Przyrodników.

Podział administracyjny



Dzielnice Piekar Śląskich.

W wyniku reformy administracyjnej z 1975 roku w skład miasta wchodzą dzielnice:

- Kozłowa Góra
- Centrum
- Szarlej
- Brzozowice
- Kamień

- Brzeziny Śląskie
- Dąbrówka Wielka

Obiekty zabytkowe

- Bazylika NMP i św. Bartłomieja
- Kościół Zmartwychwstania – Kalwaria Piekarska
- Pałac Heroda – jedna z kaplic Kalwarii Piekarskiej
- Pomnik papieża Jana Pawła II
- Wojewódzki Szpital Chirurgii Urazowej

Pomniki i miejsca pamięci narodowej

- Kopiec Wyzwolenia
  - miał być symbolem walki o polskość i przypominać przyszłym mieszkańcom bohaterskich powstańców. W ten sposób uczczono również przypadającą w 1932 roku 250. rocznicę przejazdu przez Piekary króla Jana III Sobieskiego spieszącego z wojskami polskimi pod Wiedeń
- Park Trzech Bohaterów w Brzozowicach
  - znajduje się w nim pomnik ku czci poległych w latach 1939–1945 i tablica na miejscu stracenia J. Hadasia, H. Hatki i T.Tomy
- Park przy ul. Bytomskiej
  - znajduje się w nim pomnik poległych w latach 1939–1945 i upamiętnienia 1000-lecia Państwa Polskiego
- Pomnik Papieża Jana Pawła II

- poświęcony został w czasie 58. pielgrzymki mężczyzn i młodzieńców – 29.05.2005 przez kardynała Franciszka Macharskiego, autorem pomnika jest prof. Zygmunt Brachmański. Jest to pierwszy pomnik Jana Pawła II w archidiecezji katowickiej, stoi on przy głównym wejściu na Kalwarię Piekarską, „witając pielgrzymów”

Górnictwo i hutnictwo

Kopalnia Węgla Kamiennego Julian

Piekary Śląskie to miasto o bogatych tradycjach górniczych i hutniczych. Znajdowały się tu pokłady rud galmanu, cynku i ołowiu oraz węgla kamiennego. Na terenie Piekar udokumentowaną działalność górniczą rozpoczęto na początku XVIII wieku, jednak już wcześniej prowadzono tu na mniejszą skalę wydobycie różnych surowców. W 1704 roku wrocławski kupiec Jerzy Giesche założył dwie kopalnie galmanu „Jerzy” i „Bernard”. Od tej pory na terenie Piekar Śląskich do wybuchu II wojny światowej powstało 8 kopalń galmanu, 3 huty cynku, 2 huty cynku i ołowiu oraz 2 kopalnie węgla kamiennego założone przez Spółkę Giesche bądź ród Donnersmarcków. W 1954 roku powstała Kopalnia Węgla Kamiennego Julian.

Obecnie w mieście zakończyła działalności ostatnia Kopalnia Węgla Kamiennego Piekary, wchodząca w skład Węglokoksu.

Kopalnie i huty w Piekarach Śląskich				
Nieistniejące				
Nazwa	Surowiec	Data powstania	Dzielnica	Założyciel
Brzozowice	galman	1857	Brzozowice	Spółka Giesche
Cecylia	galman	1857	Brzozowice	Donnersmarckowie
Rozalia	galman	XIX w.	Dąbrówka Wielka	
Jerzy	galman	1704	Szarlej	Jerzy Giesche

Bernard	galman	1704	Szarlej	Jerzy Giesche
Otto	galman	koniec XVIII wieku	Szarlej	Spółka Giesche
Wilhelmine	galman	początek XIX wieku	Szarlej	Spółka Giesche
Scharley	galman	początek XIX wieku	Szarlej	Spółka Giesche
Andaluzja	węgiel kamienny	1908-1911	Kamień	Donnersmarckowie
Carlsglück	węgiel kamienny	1825	Kozłowa Góra	Donnersmarckowie
Julian	węgiel kamienny	1954	Centrum	
Concordia	cynk	początek XIX wieku	Szarlej	Donnersmarckowie
Zygmunt	cynk	początek XIX wieku	Szarlej	Donnersmarckowie
Nowa Helena	cynk	połowa XIX wieku	Szarlej	Spółka Giesche
Samuelglück	cynk i ołów	1855	Brzeziny Śląskie	
Blei Scharley	cynk i ołów	1855	Brzeziny Śląskie	Spółka Giesche
Zakład Górniczy	węgiel kamienny	1999	Szarlej	Kompania Węglowa S.A.
KWK Piekary	węgiel kamienny	2015	Piekary Centrum	Kompania Węglowa S.A. z

Życie kulturalne miasta

Imprezy kulturalne

Każdego roku w życie kulturalne miasta i jego mieszkańców włączają się liczne festiwale, koncerty i inne wydarzenia organizowane przez władze miasta lub różne instytucje. Są to m.in.:

- Kabareton
- X Piekarski Przegląd Twórczości Muzycznych
- PKO Piekarski Półmaraton
- Festiwal Pieśni Maryjnej „Magnificat”

Media

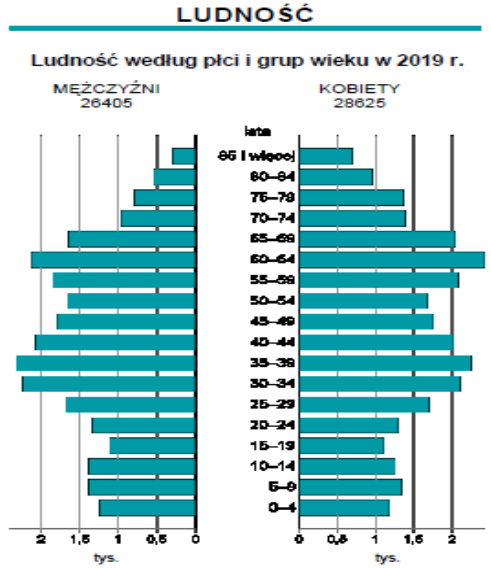
Media działające na terenie Piekar Śląskich:

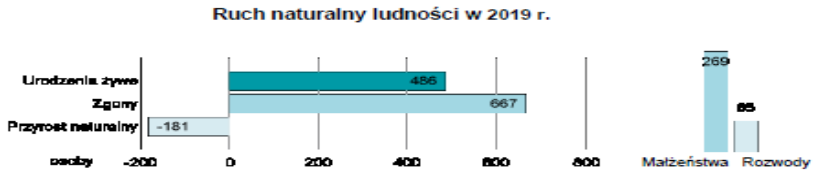
- Radio Piekary (88,7 FM) – regionalna rozgłośnia radiowa założona w 1996 roku nadająca audycje głównie w gwarze górnośląskiej. Stacja zajmuje drugie miejsce w konkursie na najczęściej słuchaną rozgłośnię w aglomeracji górnośląskiej.
- Przegląd Piekarski – bezpłatny dwutygodnik lokalny wydawany na terenie Piekar Śląskich. Znajdują się w nim bieżące informacje z miasta i wschodniego Górnego Śląska.
- PAGFilm – Piekarska Amatorska Grupa Filmowa – amatorska piekarska telewizja internetowa. Na jej stronie znajdują się filmy dotyczące miasta oraz ważnych wydarzeń na jego terenie.

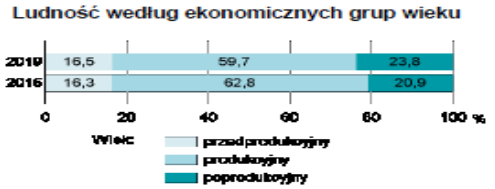
Wybrane dane statystyczne

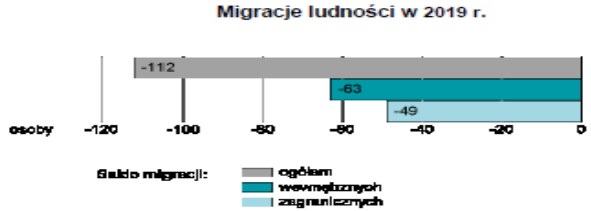
2019		
	Powierzchnia w km²	40
	Gęstość zaludnienia w osobach na 1 km²	1376

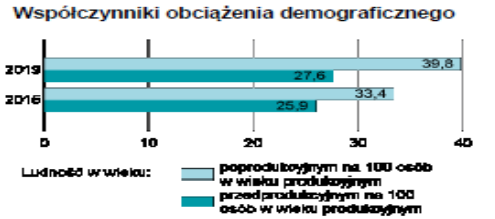
Wybrane dane statystyczne	2017	2018	2019	Województwo 2019
Ludność	55652	55299	55030	4517635
Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	63,1	65,1	67,5	67,7
Urodzenia żywe na 1000 ludności	10,2	8,7	8,8	9,0
Zgony na 1000 ludności	12,0	12,6	12,1	11,4
Przyrost naturalny na 1000 ludności	-1,8	-4,0	-3,3	-2,5
Saldo migracji wewnętrznych i zagranicznych na pobyt stały na 1000 ludności	-3,1	-2,6	-2,0	-1,0
Dochody ogółem budżetu miasta na 1 mieszkańca w zł	4532	5056	5845	6426
Wydatki ogółem budżetu miasta na 1 mieszkańca w zł	4734	5330	6048	6597
Turystyczne obiekty noclegowe[a]	6	6	6	699
Mieszkania oddane do użytkowania na 10 tys. ludności	6	18	17	31
Drogi publiczne o twardej nawierzchni (powiatowe i gminne) na 100 km² w km	297,1	297,1	298,1	156,2
Podmioty gospodarki narodowej w rejestrze REGON na 10 tys. ludności w wieku produkcyjnym	1272	1316	1373	1788
Pracujący[b] na 1000 ludności	197	198	199	279
Udział bezrobotnych zarejestrowanych poniżej 25 roku życia w liczbie bezrobotnych ogółem w %	8,6	9,5	9,6	10,5
Stopa bezrobocia rejestrowanego w %	7,4	6,7	6,0	3,6









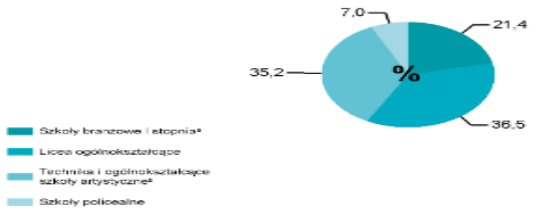


a Dane dotyczą obiektów posiadających 10 i więcej miejsc noclegowych (stan w dniu 31 lipca). b Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób oraz gospodarstw indywidualnych w rolnictwie.

Źródło: https://katowice.stat.gov.pl/vademecum/vademecum_slaskie/portrety_miast/miasto_piekary_slaskie.pdf

PIEKARY ŚLĄSKIE

Uczniowie szkół ponadnadpodstawowych i policealnych według typów szkół w roku szkolnym 2019/20



a Łącznie ze specjalnymi szkołami przysposabiającymi do pracy.
b Dające uprawnienia zawodowe.

Brak szkół wyższych

a **Według faktycznej lokalizacji jednostek organizacyjnych.**
b Z poprzedniego roku akademickiego.

Żłobki	2017	2018	2019
Żłobki i kluby dziecięce	1	2	3
w tym oddziały żłobkowe	-	-	-
Miejsca	70	110	122
Dzieci przebywające (w ciągu roku)	110	163	196

Wychowanie przedszkolne	2017/18	2018/19	2019/20
Placówki wychowania przedszkolnego	19	19	20
w tym przedszkola	16	16	19
Miejsca w przedszkolach	1622	1621	1812
Dzieci w placówkach wychowania przedszkolnego	1859	1839	1786
w tym w przedszkolach	1589	1586	1770

Szkoły	2017/18	2018/19	2019/20
Szkoły podstawowe	13	14	14
w tym specjalne	1	1	1
Uczniowie szkół podstawowych	3448	3937	4039
Gimnazja	2	1	-
w tym specjalne	-	-	-
Uczniowie szkół gimnazjalnych	829	408	-
Szkoły ponadpodstawowe:			
branżowe I stopnia (w latach szkolnych 2017/18 i 2018/19 łącznie z oddziałami zasadniczych szkół zawodowych)[a]	2	2	2
licea ogólnokształcące	4	3	3
technika i ogólnokształcące szkoły artystyczne[b]	3	3	3
Uczniowie szkół ponadpodstawowych	1281	1216	1539
Szkoły policealne	3	2	2
Uczniowie szkół policealnych	500	207	115

a Łącznie ze specjalnymi szkołami przysposabiającymi do pracy. b Dające uprawnienia zawodowe.

TRANSPORT I WYPADKI DROGOWE

2019 r.	Województwo	Miasto
Drogi (powiatowe, gminne) o twardej nawierzchni w km	19265,50	119,20
Samochody osobowe zarejestrowane na 1000 ludności	606,20	522,30
Ścieżki rowerowe w km	1047,60	8,20
Długość bus-pasów w km	10,60	0,10
Liczba taksówek	7779,00	134,00
Wypadki drogowe	2965,00	35,00
Ofiary śmiertelne	199,00	-
Ranni	3561,00	37,00

Ścieżki rowerowe w 2019 r.

20,5 km na 100 km²



POMOC SPOŁECZNA

2019 r.	Województwo	Miasto
Placówki stacjonarnej pomocy społecznej	232	1
Miejsca w placówkach	13792	130
Mieszkańcy placówek	12991	129

Udział osób korzystających ze środowiskowej pomocy społecznej w ludności ogółem

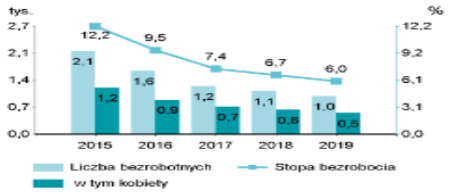


RYNEK PRACY

2019 r.	Województwo	Miasto
Pracujący[a]	1260365	10937
Bezrobotni zarejestrowani	66521	970
W % ogółu bezrobotnych zarejestrowanych: kobiety	56,6	56,0
osoby poniżej 25 roku życia	10,5	9,6
pozostający bez pracy dłużej niż 1 rok	31,8	42,0
Stopa bezrobocia rejestrowanego w %	3,6	6,0
Oferty pracy	7936	168

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób oraz gospodarstw indywidualnych w rolnictwie.

Bezrobocie rejestrowane



Źródło: https://katowice.stat.gov.pl/vademecum/vademecum_slaskie/portrety_miast/miasto_piekary_slaskie.pdf

Gospodarka

W ostatnich latach nastąpiły w Piekarach Śląskich jak i w całym regionie zmiany w strukturze gospodarczej, zatrudnieniu, wzroście obrotu gospodarczego. Zjawiska te wpływają na pojawienie się nowych jakościowo problemów społecznych, związanych z reformami gospodarczymi, przemianami w przemyśle państwowym i rozwojem prywatnej przedsiębiorczości. W grudniu 2013 roku w Piekarach Śląskich było zarejestrowanych 2916 bezrobotnych, stopa bezrobocia wyniosła wtedy 7,9%, a na 100 osób pracujących przypadało 26 bezrobotnych. Zmiany te nie są wyłącznie specyfiką Piekar Śląskich, bowiem północno-zachodnie pasmo GOP-u ma liczne wzajemne powiązania (np. rynki zbytu i pracy), które na siebie oddziaływają tworząc duży potencjał przemysłowy i ludnościowy. Pod względem przestrzennym i funkcjonalnym Piekary Śląskie związane są z Bytomiem, który również należy do tzw. obszarów rozwojowych (podobnie jak Katowice, Chorzów i Gliwice).

Przemysłowe oblicze miasta ukształtowane jest przez górnictwo węgla kamiennego, które przeszło proces restrukturyzacji (utworzenie Zakładu Górniczego Piekary). Duże znaczenie w zachodzących przemianach ma budowa autostrady A-1, dzięki czemu miasto uzyska dobry dostęp do najważniejszych w GOP-ie węzłów komunikacyjnych i centrów przemysłowych

W 1999 w mieście powstała Piekarska Strefa Aktywności Gospodarczej, zlokalizowana została w rejonie ulic Podmiejskiej i Obwodowej Zachodniej. Teren inwestycyjny został z myślą o małych i średnich przedsiębiorcach. Strefa powstała w celu aktywizacji gospodarczej terenów zdegradowanych na skutek eksploatacji górniczej, utworzenie nowych miejsc pracy oraz nowych rodzajów działalności gospodarczej, a tym samym poprawę sytuacji ekologicznej, gospodarczej oraz jakości życia mieszkańców miasta.

29 czerwca 2006 na mocy porozumienia miasta Piekary Śląskie, Spółki Orzeł Biały SA, Zakładu Gospodarki Komunalnej w Piekarach Śląskich oraz Górnośląskiej Agencji Przekształceń Przedsiębiorstw w Katowicach utworzono Piekarski Park Przemysłowy. Powstaje on w celu utworzenia dodatkowych miejsc pracy oraz umożliwienia wykonania działalności gospodarczej na preferencyjnych warunkach, a także w celu dokonywania przepływu wiedzy i technologii pomiędzy jednostkami naukowymi a przedsiębiorstwami. Ma zajmować docelowo około 130 ha terenu rozciągającego się na granicy Brzezin

Śląskich i Bytomia. Program ten jest ukierunkowany także na ochronę środowiska przyrodniczego miasta poprzez rewitalizację na tym obszarze terenów zdegradowanych i przywrócenie im funkcji użytkowych.

Gazownictwo

Można wyróżnić następujące linie przesyłowe:

d) z węzła w Dąbrowie Górniczej (Ząbkowice) przez Będzin, Piekary Śląskie, węzeł Łagiewniki (Bytom), Zabrze, gdzie rozdziela się na dwie nici pierwsza biegnie do węzła w Szobiszowicach druga zaś przez Rudę Śląską do węzła w Szopienicach (Katowice);

Transport

Główne ważniejsze trakty komunikacyjne:

- autostrada A1
- droga krajowa nr 94: Zgorzelec – Wrocław – Bytom – Piekary Śląskie – Kraków
- droga wojewódzka nr 911: Bytom – Piekary Śląskie – Świerklaniec

A1 Gorzyczki - Świerklany - Żory - Gliwice - Piekary Śląskie - Pyrzowice - Częstochowa (w budowie);	A4 (E-40) Wrocław - Gliwice - Katowice - Mysłowice - Kraków	S1 i DK 1 Zwardoń - Bielsko Biała - Tychy -Dąbrowa Górnicza- Wojkowice Kościelne - Częstochowa - Łódź	DK 11 Bytom - Lubliniec - Poznań
DK 40 Pyskowice - Kędzierzyn-Koźle	DK 43 Częstochowa - Kłobuck - Wieluń	DK 44 Gliwice - Mikołów - Tychy - Kraków	DK 46 Opole - Lubliniec - Częstochowa - Szczekociny
S52 i DK 52 Cieszyn - Bielsko Biała - Kęty	S1 Pyrzowice-Wojkowice Kościelne	DK 78 Chałupki - Zawiercie - Szczekociny - Chmielnik	DK 79 Bytom - Katowice — Jaworzno - Kraków - Warszawa

DK 81 Skoczów - Katowice	DK 86 i S86 Tychy - Katowice - Sosnowiec - Będzin - Wojkowice Kościelne	DK 88 Bytom - Gliwice - Strzelce Opolskie	DK 91 Częstochowa - Radomsko - Gdańsk DK 94 Bolesławiec - Opole - Bytom

Lotnisko

W odległości około 20 km od miasta znajduje się Port lotniczy Katowice-Pyrzowice. Ma 3 terminale. W odległości około 80 km od miasta znajduje się Port lotniczy Kraków-Balice.

Autobusy

Połączenia wewnętrzne oraz z sąsiednimi miejscowościami zapewnia wyłącznie komunikacja autobusowa. Od 2019 roku w mieście organizacją transportu publicznego zajmuje się jednostka budżetowa GZM - Zarząd Transportu Metropolitarnego (ZTM)[50]. Od 2008 do roku 2018 w mieście komunikację publiczną tworzył Komunikacyjny Związek Komunalny GOP. Przed 2008 rokiem transportem publicznym zajmował się MZKP Tarnowskie Góry[51].

Aktualnie istnieje 27 linii autobusowych. Linie te łączą pomiędzy sobą dzielnice miasta, a także zapewniają bezpośredni dojazd do Bytomia, Tarnowskich Gór, Katowic, Siemianowic Śl., Radzionkowa, Będzina, Wojkowic, Chorzowa i niektórych miejscowości gmin: Świerklaniec, Bobrowniki, Mierzęcice oraz Ożarowice. Komunikacja PKS ma marginalne znaczenie. Istnieją jedynie pojedyncze kursy autobusów PKS na trasach Zawiercie – Bytom, a także Praszka – Katowice. Istnieje też połączenie PKS z Częstochową, które służy dowozowi pracowników ZG Piekary.

Kolej

Istniejąca na terenie miasta sieć kolejowa służy jedynie do celów przewozu towarów (głównie węgla). Przez miasto przebiegają linia kolejowa PKP 145 oraz linia 201 kolei piaskowych, tzw. Północna Magistrala Piaskowa. W latach 1925 -1976 do Piekar można było się dostać pociągiem pasażerskim, a w mieście istniały przystanek osobowy w Dąbrówce Wielkiej, stacja w Szarleju i Brzezinach Śląskich. Pierwsze połączenie kolejowe Piekary otrzymały już w 1854 roku, kiedy tor wąskotorowy z Maciejkowic poprowadzono do bocznicy kopalni Klotylda. W 1925 roku pierwsza normalnotorowa linia połączyła Piekary z Chorzowem i Radzionkowem. Następnie wybudowano linię kolejową z Brzezin Śląskich przez Wojkowice, Psary, Grodziec do Ząbkowic Będzińskich.

Kursowanie pociągów pasażerskich na odcinku Chorzów Stary - Brzeziny Śląskie wstrzymano 31 marca 1968 roku, a na odcinku Radzionków Rojca - Brzeziny Śląskie dnia 29 maja 1976 roku. Ostatni pociąg pasażerski odjechał ze stacji Brzeziny Śląskie w kierunku stacji końcowej Dąbrowa Górnicza Ząbkowice w dniu 22 maja 1982 roku. Odcinek Brzeziny Śląskie - Wojkowice, na którym prowadzono ruch pociągów towarowych, decyzją władz PKP zamknięto dnia 15 grudnia 1992 roku.

Organizacje

- Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji, który został założony w 1994 roku i od tej pory dysponuje wszechstronną bazą sportową miasta. W jego skład wchodzą następujące obiekty sportowe:
  - przy ul. Olimpijskiej: boisko piłkarskie, boisko treningowe, basen otwarty, korty tenisowe, boiska do siatkówki plażowej i koszykówki, lodowisko w okresie zimowym, bulodrom do pétanque, strzelnica, staw wędkarski
  - przy ul. Skłodowskiej-Curie: boisko do piłki nożnej, boisko piłkarskie „Orlik", boisko wielofunkcyjne, boiska treningowe, korty tenisowe, bieżnia, pawilon sportowy
  - przy ul. Pokoju: boisko do piłki nożnej, boisko treningowe boisko do koszykówki, pawilon sportowy
  - przy ul. Drzymały: sala gimnastyczna
  - przy ul. Szymanowskiego: boisko do piłki nożnej, boisko treningowe
  - przy ul. Szkolnej: hala sportowa, sala do gry w tenisa stołowego
  - przy ul. Popiełuszki: skatepark

Główna siedziba MOSiR-u znajduje się przy ul. Olimpijskiej 3.

Hejnał Piekar Śląskich

Hejnał miasta Piekary Śląskie został ustanowiony 21 maja 2009 na sesji Rady Miasta. Oparty jest na motywach pieśni religijnej *Matko Piekarska* autorstwa Feliksa Nowowiejskiego. Hejnał skomponował organista piekarskiej bazyliki Klaudiusz Jania. Utwór rozbrzmiewa z piekarskiego Ratusza codziennie o 12:00 i 21:00.

Administracja

Miasto Piekary Śląskie jest miastem na prawach powiatu. Mieszkańcy wybierają do Rady Miasta Piekary Śląskie 23 radnych. Organem wykonawczym władz jest prezydent miasta. Siedzibą władz miasta jest Urząd Miasta Piekary Śląskie przy ul. Bytomskiej.

Mimo że Piekary są powiatem, dużo placówek administracji państwowej znajduje się w sąsiednich miastach. W Piekarach mieści się urząd skarbowy oraz inne urzędy szczebla powiatowego.

Miasta partnerskie

- Kromieryż
- Marija Bistrica
- Kobuleti

CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ ORAZ OCENA RYZYKA ICH WYSTĄPIENIA

1. ZAGROŻENIE POWODZIOWE

Rzeki i urządzenia hydrotechniczne	
Rzeka, zbiornik wodny	**Długość, powierzchnia**
Brynica	59 km.
Bytomka	102,2 km.
Szalejka	12 km.
Zbiornik Kozłowa Góra	3,6km i 184,1 km^2.

Obszar Piekar Śląskich leży w obrębie dorzeczy dwóch rzek:

a) **Brynicy -** drugiego co do wielkości prawobrzeżnego dopływu Czarnej Przemszy, a dalej Wisły;
b) **Bytomki -** która jest prawobrzeżnym dopływem Kłodnicy - dopływu rzeki Odry.

Brynica jest rzeką nizinną długości 57 km o niewielkim spadku 1,5%. Rzeka **Brynica** stanowi zachodnią granicę miasta. Wody **Brynicy** tworzą sztuczny zbiornik wody pitnej Kozłowa Góra usytuowany przy północnowschodniej granicy miasta. W obrębie Piekar Śląskich **Brynica** przyjmuje szereg dopływów, z których największym jest rzeka **Szarlejka**, długości 12 km. Do **Szarlejki** odprowadzane są ścieki z Radzionkowa i miasta Bytomia z przyległymi osiedlami oraz wody deszczowe z terenu Szarleja.

Głównym prawobrzeżnym dopływem jest **Szarlejka**, uchodząca obecnie do **Brynicy** w km 22,3. Ma 11,5 km długości, powierzchnia jej zlewni wynosi ok. 36 km^2. **Szarlejka** prowadzi głównie wody ściekowe, komunalne oraz wody dołowe ZG "Bytom I". Jakość wód nie odpowiada dopuszczalnym normom. Koryto na obszarze Piekar Śl. jest skanalizowane i zabezpieczone na wpływy górnicze. Nie posiada łączności hydraulicznej z wodami podziemnymi. W dolnym biegu koryto zostało w II połowie XIX wieku przełożone poza dolinę i na odcinku 508 m wprowadzone do tunelu na głębokość 1,2- 11 m pod powierzchnią terenu. W połowie lat 90-tych zakryto 600 metrowy odcinek poniżej tunelu, biegnący dotąd w głębokim wykopie. Odcinek ujściowy, poniżej zabudowań ZG "Piekary" jest obwałowany.

Zbiornik Kozłowa Góra na rzece Brynicy został wybudowany w latach 1933 - 1939 z przeznaczeniem magazynowania wody dla celów strategicznych, obecnie służy do wyrównania przepływów dla potrzeb wodociągowych, produkcji wody pitnej oraz do ochrony doliny przed powodzią. Budowlą piętrząca jest zapora ziemna długości 1300 m, zlokalizowana w km 28+000 rzeki Brynicy. Powierzchnia zlewni zbiornika do przekroju zaporowego wynosi 184,1 km^2. Zbiornik ma długość 3,6 km, szerokość średnio 1,5 km, brzegi zbiornika porośnięte są lasem sosnowym. Powierzchnia zalewu zbiornika przy maksymalnym piętrzeniu wynosi 6,32 km^2. Od strony zachodniej, w rejonie Świerklańca, zbiornik ogranicza zapora boczna długości 2750 m, od strony północnej, w rejonie miejscowości Niezdara, wał ochronny długości 500 m.

Zapora czołowa jest typu ziemnego o przekroju trapezowym, jej parametry techniczne są następujące:

- rzędna korony 279,87 280,07 m n.p.m.,
- wysokość maksymalna nad dnem doliny 6,5 m,
- szerokość w koronie 8,0 m,
- długość w koronie 1300 m,
- nachylenie skarp 1:2, 5.

Zapora jest uszczelniana przesłoną wodoszczelną, na którą składają się ekran gruntowy z iłu i gliny założony w korpusie wzdłuż skarpy odwodnej oraz ścianka szczelna zabita w podłożu do głębokości 4,0 m względnie do pokładów karbonu. Ekran ma grubość 0,7 m u podstawy zapory, 0,18 m przy koronie

(na rzędnej 279,13 m), ubezpieczony jest warstwa gruntu grubości 1,3 m oraz brukiem z kamienia łamanego grubości 30 - 35 cm na zaprawie cementowej. Skarpa odpowietrzna rozdzielona jest dwoma ławeczkami o szerokości 4,0 oraz 2,0 m. Wodę przesiąkającą przez korpus zapory ujmuje drenaż założony w stopie skarpy odpowietrznej, zbudowany z drenów ceramicznych Ǿ 200 w obsypie z trójwarstwowego filtru żwirowego. Odprowadzenie wody z drenażu rowem biegnącym wzdłuż zapory, w odległości 6,0 m od osi drenażu. Zabezpieczenie korony zapory od strony wody stanowi parapet z prefabrykowanych elementów żelbetowych połączony z uszczelnieniem korpusu warstwą iłu i gliny. Po koronie zapory przebiega droga, której nawierzchnia ubezpieczona jest asfaltem. Zapora boczna jest typu ziemnego o przekroju poprzecznym trapezowym, ochrania przed zalaniem przy maksymalnym piętrzeniu tereny położone na zachodnim brzegu zbiornika, jej parametry techniczne są następujące: rzędna korony 280,15 m n.p.m., wysokość 2,5 m, szerokość w koronie 7,0 m, długość w koronie 2750 m.

Nachylenie skarpy odwodnej 1:3, nachylenie skarpy odpowietrznej 1:2. Korpus zapory uszczelniony jest rdzeniem iłowym wpuszczonym w teren istniejący na głębokość 1,0 m. Stopa rdzenia ma szerokość 0,7 m, od strony korony zapory 0,5 m. Skarpa odwodna zapory ubezpieczona jest brukiem z kamienia łamanego, odpowietrzna darnią. Wodę przesiąkającą przez korpus zapory ujmuje drenaż z pryzmy żwirowej. Odprowadzenie wody z drenażu rowem ubezpieczonym płytami ażurowymi 90x80x10. Przejście rowu przez zaporę czołową przepustem z zastawką o napędzie ręcznym. Wał ochronny w Niezdarze ma za zadanie ochronę zabudowań wsi Niezdara znajdujących się w cofce zbiornika, nie posiada uszczelnienia. Zawale odwadniane jest przy niskich stanach grawitacyjnie, przy wysokich stanach woda jest pompowana do zbiornika. Parametry wału: szerokość w koronie 3,0 m, nachylenie skarp 1:2, długość 500 m. Urządzenia upustowe: zapora czołowa wyposażona jest w przelew powierzchniowy i spust denny stanowiące jedną sekcję betonową. Urządzenia upustowe znajdują się w km 0+550 zapory czołowej, w obrębie dna doliny rzeki. Przelew powierzchniowy jest stały, składa się z sześciu przęseł, szerokość każdego wynosi 2,0 m. Korona przelewu znajduje się na rzędnej 278,63 m n.p.m., jest pozioma, w przekroju poprzecznym ma długość 1,0 m. Spust denny ma sześć otworów o wysokości 1,85 m i szerokości: dwa otwory w przęsłach skrajnych 2,25 m, cztery otwory w przęsłach środkowych 2,0 m. Otwory zasuwane są zasuwami stalowymi, typu ślizgowego, uruchomianymi za pomocą mechanizmów o napędzie elektrycznym lub ręcznym. Dwa otwory lewobrzeżne są przystosowane do ujęcia wody dla ZPW Kozłowa Góra, do przepuszczenia wielkich wód służą cztery otwory o wymiarach w świetle 1x 2,25

m oraz 3x 2,00 m. Wypad spustu dennego zaopatrzony jest w dwa rzędy betonowych szykan do rozpraszania energii. Maksymalny wydatek czterech otworów spustu wynosi 100 m 3 /s i jest prawie dwukrotnie większy od przepływu o prawdopodobieństwie wystąpienia p = 0,01%, który ma wartość Q 0,01% = 53,0 m 3 /s. Filary upustu są podporami mostu drogowego oraz kładki służbowej dla obsługi mechanizmów zasuw oraz szandorowych zamknięć remontowych. Przy otwieraniu zasuw zaleca się stosować zasadę jednoczesnego uruchamiania ich we wszystkich przęsłach, ze względu na brak niecki wypadowej poniżej spustu dennego i utrudnione warunki rozpraszania energii. Kanał odpływowy poniżej urządzeń upustowych ma przekrój poprzeczny trapezowy o parametrach technicznych: szerokość w dnie 10,0 m, nachylenie skarp 1:2, rzędna dna 272,08 m n.p.m., rzędna terenu 273,60 m n.p.m., głębokość 1,5 m.

Maksymalny przepływ w kanale przy napełnieniu 1,5 m wynosi 16 m 3 /s. Kanał odpływowy administrowany jest przez Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów w Katowicach, rzeka Brynica poniżej kanału odpływowego znajduje się w administracji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach. Rzeka poniżej zbiornika do km 20+855 posiada jednolity spadek podłużny 0,8%, charakteryzują ją następujące parametry: na odcinku od km 24+650 do 28+000 rzeka nie jest obwałowana, ma przekrój poprzeczny trapezowy, szerokość w dnie 3,0 do 3,5 m, koryto rzeki jest ubezpieczone płotkiem faszynowym, mieści ok. 3m 3 /s. Na terenie zalewowym znajdują się zabudowania kolonii Wesoła. na odcinku od km 20+855 do 24+650 koryto rzeki o przekroju poprzecznym trapezowym, szerokości w dnie 3,5 do 5,2 m jest obustronnie obwałowane do wysokości 2,0 do 3,0 m nad poziomem terenu. W korycie rzeki skarpy mają nachylenie 1:1,5, nachylenie skarp wałów wynosi 1:2. Ławeczka oddzielająca koryto rzeki od stopy skarpy obwałowań ma szerokość 1,0 m. Korona obwałowań ma szerokość 2,5 do 3,0 m. Ubezpieczenie skarp koryta oraz ławeczek brukiem kamiennym na zaprawie cementowej. Koryto mieści 12,0 m 3 / s (przy szerokości dna 3,5 m). Jaz w Józefce jest usytuowany poniżej zbiornika Kozłowa Góra w km 26+000 rzeki Brynicy, przy drodze Kozłowa Góra Dobieszowice. Pierwotnie miał piętrzyć wodę dla celów taktycznych, obecnie jest zdewastowany i nie spełnia żadnych zadań. Urządzenia kontrolno pomiarowe zbiornika: limnigraf należący do IMGW w Katowicach, usytuowany przy upuście dennym zapisujący stany wody w zbiorniku, stacja ewaporymetryczna należąca do IMGW w Katowicach, umożliwiająca określenie wielkości parowania z powierzchni zbiornika, piezometry w korpusie zapory czołowej służące do określenia położenia krzywej depresji, studzienki kontrolne w drenażu zapory czołowej, punkty stałe (bolce stalowe) umieszczone na

ścianach przyczółków i filarach spustu dennego służące do pomiarów wielkości osiadań. B. Rzeki Obszar Piekar Śląskich leży w obrębie dorzeczy dwóch rzek: Brynicy - drugiego co do wielkości prawobrzeżnego dopływu Czarnej Przemszy, a dalej Wisły Bytomki, która jest prawobrzeżnym dopływem Kłodnicy - dopływu rzeki Odry. Brynica jest rzeką nizinną długości 59 km o niewielkim spadku 1,5%. Rzeka Brynica stanowi zachodnią granicę miasta. Wody Brynicy tworzą sztuczny zbiornik wody pitnej Kozłowa Góra usytuowany przy północnowschodniej granicy miasta. W obrębie Piekar Śląskich Brynica przyjmuje szereg dopływów, z których największym jest rzeka Szarlejka, długości 12 km. Do Szarlejki odprowadzane są ścieki z Radzionkowa i miasta Bytomia z przyległymi osiedlami oraz wody deszczowe z terenu Szarleja. Największe dopływy do rzeki Brynicy z terenu Piekar Śląskich to: wylot rowu otwartego z terenu dzielnicy Kozłowa Góra, wylot kanału z dzielnicy Józefka, wylot rowu z dzielnicy os. Wieczorka, wylot z oczyszczalni ścieków Północ na os. Wieczorka, wylot kolektora deszczowego Ø 1000 z os. Buczka - Damrota, wylot Szarlejki - dzielnica Szarlej, wylot rowu Orzeł Biały w dzielnicy Brzozowice - Kamień, wylot Ø 1000 z przepompowni ścieków Brzechwy - Brzozowice - Kamień, wylot kanału Ø 1000 z os. Powstańców Śl., wylot Ø 150 z oczyszczalni ścieków Brzozka w Brzozowicach - Kamieniu, wylot rowu z Dąbrówki - Dąbrówka Wielka.

Według opracowania pn. Studium określające obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią dla obszarów nieobwałowanych w zlewni rzeki Przemszy na terenie działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Gliwice wody zalewowe rzeki Szarlejki o prawdopodobieństwie przewyższenia p = 1% oraz p = 0,5% na wspomnianym obszarze, objętym obwałowaniem pozostają w międzywału. Istnieje jednak potencjalne zagrożenie powodzią terenów położonych wzdłuż obwałowanego pasa rzeki Szarlejki, która może wystąpić w wyniku awarii urządzenia hydrotechnicznego wału przeciwpowodziowego. Na pozostałej długości rzeki do północnej granicy wspomnianego obszaru wody o prawdopodobieństwie przewyższenia p = 1% oraz 0,5% pozostają w korycie. Dla północno wschodniej części miasta, położonych w pobliżu Osiedla Powstańców Śląskich (Manhatann), graniczących z rzeką Brynicą brak jest bezpośredniego zagrożenia powodzią, gdyż według opracowania pn. Studium określające obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią dla obszarów nieobwałowanych w zlewni rzeki Przemszy na terenie działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Gliwice wody o prawdopodobieństwie przewyższenia p = 1% oraz 0,5% pozostają w międzywału. Istnieje jednak potencjalne ryzyko powodzi, która może wystąpić w wyniku awarii urządzenia hydrotechnicznego wału przeciwpowodziowego.

Z punktu widzenia osłony przeciwpowodziowej, okresami charakterystycznymi dla powodzi są:

- **okres czuwania – po stwierdzeniu przez IMGW możliwości wystąpienia wezbrania i zaistnienia zagrożenia powodziowego;**
- **okres zagrożenia powodziowego – jeśli prognozy IMGW przewidują, że przy dalszym niekorzystnym rozwoju sytuacji meteorologicznej tereny przybrzeżne mogą być narażone na zalanie, a na zbiornikach retencyjnych wprowadza się szczególne warunki użytkowania;**
- **okres pogotowia przeciwpowodziowego – po ogłoszeniu przez Prezydenta Miasta pełnej mobilizacji służb sprawujących bezpośrednią ochronę przeciwpowodziową;**
- **okres alarmu przeciwpowodziowego – okres prowadzenia akcji przeciwpowodziowej.**

Przyjmuje się następujące stany sygnalizacji przeciwpowodziowej:

- stan ostrzegawczy – stan wód układa się poniżej stanu alarmowego, a po jego przekroczeniu ogłaszane jest pogotowie powodziowe. Wielkość różnicy pomiędzy stanem ostrzegawczym i alarmowym zależy od charakteru rzeki i przeciętnej szybkości przyboru wody.
- stan alarmowy - jest to taki stan napełnienia koryta, przy którym woda zaczyna zagrażać obszarom zagospodarowanym i budowlom wodnym. Osiągnięcie stanu alarmowego jest podstawą ogłoszenia alarmu powodziowego. Wysokość takiego stanu (w centymetrach) ustalana jest przez właściwy urząd administracji wodnej w porozumieniu z lokalnym zespołem zarządzania kryzysowego i Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Zwykle stan ten leży w pobliżu wody brzegowej lub nieco poniżej zwyczajnej wielkiej wody.

Określono stany sygnalizacji przeciwpowodziowej dla rzek Brynica, Szalejka i Zapory Kozłowa Góra:

a) stan ostrzegawczy:

- jeżeli na wodowskazie w miejscowości BRYNICA stan wody osiągnie 180 cm, odpowiadający dopływowi do zbiornika 2,6 m3/s,
- do górnego poziomu wałów rzeki SZARLEJKA brakuje 50 – 100 cm.

b) stan alarmowy:

- jeżeli na wodowskazie w miejscowości BRYNICA stan wody osiągnie 200 cm, odpowiadający dopływowi do zbiornika 4,2 m3/ s.
- do górnego poziomu wałów rzeki SZARLEJKI brakuje mniej niż 50 cm

Dla zbiornika Kozłowa Góra osłonę hydrometeorologiczną stanowią:

- posterunek wodowskazowy Brynica zlokalizowany w km 35+600 rzeki,
- stacje opadowe Brynica, Świerklaniec, Żyglin, Brudzowice.

Do zadań osłony prowadzonej przez IMGW Oddział w Katowicach należy obserwowanie stanów na wodowskazie Brynica i przekazywanie ich do Kierownictwa Zbiornika:

- w okresie normalnej eksploatacji raz na dobę o godz. 7.00,
- w okresie stanu zagrożenia powodziowego co 2 godziny.

IMGW Oddział w Katowicach ogłasza:

- stan czuwania (w porozumieniu z Kierownikiem Zbiornika)
- stan zagrożenia powodziowego.

Wodowskazy istotne dla zagrożenia powodziowego m. Piekary Ślaskie			
Rzeka	Wodowskaz	Stan ostrzegawczy [cm]	Stan alarmowy [cm]
Brynica	BRYNICA	180	200
	KOZŁOWA GÓRA	90	120

Wodowskaz w Kozłowej Górze umieszczony jest poniżej zapory i reaguje bezpośrednio na wypływ ze zbiornika. Wodowskazy znajdują się również na rzece w lokalizacjach ul. Józefoska, ul. Czołgistów, ul. Sadowskiego.

ZAGROŻENIA POWODZIOWE				
Rodzaj zdarzenia / przyczyny		**Powódź opadowa**	**Awaria urządzeń hydrotechnicznych**	**Powódź roztopowa w okresie wiosny**
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **DUŻE** obszary najbardziej zagrożone: Znajdujące się poniżej zbiornika Kozłowa Góra oraz miejsce wystąpienia zlewnia rzeki Brynicy, Szarlejki.	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE** Obszary najbardziej zagrożone: Znajdujące się poniżej zbiornika Kozłowa Góra.	Wartość ryzyka: **MAŁE** Potencjalne miejsce wystąpienia zlewnia: Brynicy, Szarlejki.
Mapa ryzyka	**Ludność**	– zagrożenie dla życia i zdrowia; – możliwa konieczność ewakuacji; – przerwy lub zakłócenia w dostawie wody pitnej; – przerwy lub zakłócenia w dostawie żywności; – możliwe wystąpienie zagrożenia epidemiologicznego.	– poważne zagrożenie dla życia i zdrowia; – wysoce prawdopodobna konieczność ewakuacji; – przerwy lub zakłócenia w dostawie wody pitnej – i żywności; – możliwe wystąpienie zagrożenia epidemiologicznego.	– zagrożenie dla życia i zdrowia; – możliwa konieczność ewakuacji; – przerwy lub zakłócenia w dostawie wody pitnej; – przerwy lub zakłócenia w dostawie żywności; – możliwe wystąpienie zagrożenia epidemiologicznego

	Środowisko	– możliwe zniszczenie i/lub skażenie środowiska naturalnego.	– wysoce prawdopodobne zniszczenie i/lub skażenie środowiska naturalnego.	– możliwe zniszczenie i/lub skażenie środowiska naturalnego.
	Mienie	– wysoce prawdopodobne straty w mieniu prywatnym oraz w podmiotach gospodarczych. – wysoce prawdopodobne straty w rolnictwie	– straty w mieniu prywatnym, rolnictwie oraz w podmiotach gospodarczych w dużej skali.	– prawdopodobne straty w mieniu prywatnym oraz w podmiotach gospodarczych. – prawdopodobne straty w rolnictwie
	Infrastruktura	– wysoce prawdopodobne zniszczenie infrastruktury komunikacyjnej, obiektów związanych z ochroną przeciwpowodziową, sieci wodociągowo-kanalizacyjnej, – możliwe zniszczenia elementów systemu przesyłu energii elektrycznej i ciepłowniczej oraz łączności.	– - bardzo wysoce prawdopodobne zniszczenie infrastruktury komunikacyjnej, obiektów związanych z ochroną przeciwpowodziową, sieci kanalizacyjnej i wodociągowej oraz elementów systemu przesyłu energii elektrycznej i ciepłowniczej oraz systemów łączności.	– prawdopodobne zniszczenie infrastruktury komunikacyjnej, obiektów związanych z ochroną przeciwpowodziową, sieci wodociągowo-kanalizacyjną, – możliwe zniszczenia elementów systemu przesyłu energii elektrycznej i ciepłowniczej oraz łączności

1. ZJAWISKA ATMOSFERYCZNE I SUSZE

Występujące w województwie śląskim klęski żywiołowe oraz nadzwyczajne zagrożenia środowiska wywoływane są siłami natury oraz niepożądanymi skutkami rozwoju cywilizacyjnego. Źródłem zagrożeń wywołanych siłami natury są burze i zjawiska z nimi związane (nawałnice, grad), długotrwałe intensywne opady deszczu i śniegu, mgła intensywnie osadzająca szadź, opady marznące, nagłe roztopy, silny wiatr, brak opadów atmosferycznych przez długi okres czasu, bardzo silny mróz i występowanie zjawisk lodowych na rzekach (dużych zbiornikach wodnych).

Jak wynika z opisów trąb powietrznych występujących w Polsce, charakteryzują je następujące parametry prędkości (wg IMiGW):

- Prędkość przemieszczania: 30-40 km/h
- Prędkość wiatru w wirze: 50-100 m/s
- Czas trwania nad danym miejscem: kilka sekund do kliku minut, po czym nagle znika i rozpływa się bez śladu.

Zjawisko	Stopień zagrożenia			Kryteria
	1	2	3	
Burze, Burze z gradem	1			Burze z opadami deszczu: 20 mm<R<30 mm możliwe opady deszczu do 40 mm w okresie trwania zjawisk burzowych lub porywy wiatru 72 km/h<V<90 km/h tj. 20 m/s<V<25 m/s lub grad, jeśli jest prognozowany.
		2		Burze z opadami deszczu: 30 mm<R<50 mm możliwe opady deszczu do 60 mm w okresie trwania zjawisk burzowych lub porywy wiatru 90 km/h<V<115 km/h tj. 25 m/s<V<32 m/s lub grad, jeśli jest prognozowany

			3	Burze z opadami deszczu: – R>50mm w okresie trwania zjawisk burzowych lub byłoby Porywy wiatru: – V>115 km/h tj >32 m/s lub grad, jeśli jest prognozowany
Intensywne opady deszczu	1			Wystąpienie opadów: – 30 mm<R<50 mm w czasie do 24 godz.
		2		Wystąpienie opadów: – 50 mm<R<90 mm w czasie do 24 godz.
			3	Wystąpienie opadów: – R>90 mm w czasie do 24 godz.
Intensywne opady śniegu	1			Przyrost pokrywy śnieżnej: – od 10 cm do 15 cm w czasie nie dłuższym niż 12 godzin 10 cm<E<15cm lub Przyrost pokrywy śnieżnej: – od 15 cm do 20 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny 15 cm<E<20 cm
		2		Przyrost pokrywy śnieżnej: – od 20 cm do 30 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych poniżej 600 m.n.p.m. 20 cm<E<30 cm lub Przyrost pokrywy śnieżnej: – od 20 cm do 50 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych powyżej 600 m.n.p.m. 20 cm<E<50 cm

			3	Przyrost pokrywy śnieżnej: – powyżej 30 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych poniżej 600 m.n.p.m. E>30 cm lub Przyrost pokrywy śnieżnej: – powyżej 50 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych powyżej 600 m.n.p.m. E>50 cm
Mgła intensywnie osadzająca szadź	1			Mgła intensywnie osadzająca szadź: – 50 m<W<200 m utrzymująca się powyżej 8 godzin
		2		Mgła intensywnie osadzająca szadź ograniczająca widzialność: – W<50 m utrzymująca się przynajmniej 8 godzin
			-	Nie stosuje się
Oblodzenie	1			Spadek temperatury powietrza <0°C powodujący zamarzanie mokrej nawierzchni po opadach deszczu, deszczu ze śniegiem lub mokrego śniegu
		-		Nie stosuje się
			-	Nie stosuje się
Opady marznące	1			Słabe opady deszczu lub mżawki, które zamarzają w zetknięciu z gruntem lub przedmiotami, trwające w jednym miejscu nie dłużej niż 12 godzin.

		2		Umiarkowane lub silne opady deszczu lub mżawki, które zamarzają w zetknięciu z gruntem lub przedmiotami, trwające w jednym miejscu nie dłużej niż 12 godzin lub Słabe opady deszczu lub mżawki, które zamarzają w zetknięciu z gruntem lub przedmiotami, trwające w jednym miejscu powyżej niż 12 godzin.
			3	Umiarkowane lub silne opady deszczu lub mżawki, które zamarzają w zetknięciu z gruntem lub przedmiotami, trwające w jednym miejscu powyżej niż 12 godzin
Roztopy	1			Na obszarach zalegania pokrywy śnieżnej o grubości nie mniejszej niż 10 cm, wzrost temperatury powietrza z ujemnej na dodatnią, powodujący topnienie śniegu, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: – przez dwie doby dodatnia temperatura powietrza na wys. 2 m n.p.g. - T>0°C; – temperatura średnia dobowa - Ts>5°C; – bez opadów; – na południu kraju brak wiatru fenowego lub – przez dwie doby dodatnia temperatura powietrza na wys. 2 m n.p.g. - T>0°C; – temperatura średnia dobowa - Ts>1,5°C; – opady deszczu - R<10 mm/24 godz.;
		2		Na obszarach zalegania pokrywy śnieżnej o grubości nie mniejszej niż 10 cm, wzrost temperatury powietrza z ujemnej na dodatnią, powodujący topnienie śniegu, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: – przez całą dobę dodatnia temperatura powietrza na wys. 2 m n.p.g - T>0°C; – temperatura średnia dobowa - Ts>1,5°C; – opady deszczu - 10 mm<R<20 mm/24 godz.

				Na obszarach zalegania pokrywy śnieżnej o grubości nie mniejszej niż 10 cm, wzrost temperatury powietrza z ujemnej na dodatnią, powodujący topnienie śniegu, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: – przez całą dobę dodatnia temperatura powietrza na wys. 2 m n.p.g - T>0°C; – temperatura średnia dobowa - Ts>1,5°C – opady deszczu - R>20 mm/24 godz.
Silny deszcz z burzami	1			Wystąpienie intensywnych opadów deszczu, którym towarzyszą burze lub burze z gradem lub porywami wiatru. – Łączna suma opadów 30mm<R<50mm w czasie do 24 godz. lub porywy wiatru V<90 km/h
		2		Wystąpienie intensywnych opadów deszczu, którym towarzyszą: – burze lub – burze z gradem lub – porywami wiatru. Łączna suma opadów 50mm<R<90mm w czasie do 24 godz. lub porywy wiatru 90 km/h<h<V<115 km/h tj.25 m/s<V<32 m/s
			3	Wystąpienie intensywnych opadów deszczu, którym towarzyszą: burze lub burze z gradem lub porywami wiatru. Łączna suma opadów R>90mm w czasie do 24 godz. lub porywy wiatru V>115 km/h tj. >32 m/s

Silny mróz	1			– -25°C<Tmin<-15°C
		2		– -30°C<Tmin<-25°C
			3	– Tmin<-30°C
Silny wiatr	1			54 km/h<Vśr<72 km/h tj. 15 m/s<Vśr<20 m/s lub w porywach 72 km/h<V<90 km/h – tj. 20 m/s<V<25 m/s
		2		72 km/h<Vśr<90 km/h tj. 20 m/s<Vśr<25 m/s lub w porywach 90 km/h<V<115 km/h – tj. 25 m/s<V<32 m/s

			3	Vśr>90 km/h tj. Vśr>25 m/s lub w porywach V>115 km/h – tj. V>32 m/s
Upał	1			Tmax>30°C i Tmin<18°C, czas trwania zjawiska>2 dni
		2		30°C<Tmax<34°C i Tmin>18°C, czas trwania zjawiska >2 dni
			3	Tmax>34°C i Tmin>18°C, czas trwania zjawiska >2 dni
Zawieje / zamiecie śnieżne	1			Zawieje/zamiecie śnieżne, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: – niestabilna pokrywa suchego śniegu – wiatr o prędkości – 29 km/h<Vśr<40 km/h tj. 8 m/s<Vśr<11 m/s lub – w porywach 54 km/h<V<72 km/h tj. 15 m/s<V<20 m/s – opady śniegu przy zawiejach śnieżnych

		2		Zawieje/zamiecie śnieżne, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: – niestabilna pokrywa suchego śniegu – wiatr o prędkości – Vśr>40 km/h tj. Vśr>H m/s lub – w porywach V>72 km/h tj. V>20 m/s – opady śniegu przy zawiejach śnieżnych
			-	– Nie stosuje się

Wyjaśnienie skrótów użytych w tabeli:

- Vśr - średnia prędkość wiatru (w treści Ostrzeżenia w km/h);
- V - prędkość wiatru w porywach (w treści Ostrzeżenia w km/h) W - widzialność R - suma opadów;
- E - przyrost grubości pokrywy śnieżnej T - temperatura powietrza T max - temperatura maksymalna T min - temperatura minimalna Ts - temperatura średnia dobowa;
- T – temperatura powietrza;
- T max – temperatura maksymalna;
- T min – temperatura minimalna;
- Ts – temperatura średnia dobowa.

ZJAWISKA ATMOSFERYCZNE I SUSZE					
Rodzaj zdarzenia/przyczyny		**Silne mrozy i intensywne opady śniegu**	**Upały, susze**	**Silny wiatr, burze i zjawiska im towarzyszące: nawałnice, grad**	**Szadź i oblodzenie**
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**
Mapa ryzyka	**Ludność**	– zagrożenie dla zdrowia i życia; - możliwa konieczność ewakuacji; – konieczność zapewnienia dostaw wody, pożywienia i transportu.	– zagrożenie dla zdrowia i życia (zwłaszcza osoby starsze i chore),	– bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia; – możliwa konieczność ewakuacji,	– dyskomfort lub zagrożenie zdrowia i życia w przypadku awarii energetycznych
	Środowisko		– wysychanie roślinności, w tym upraw; – pożary lasów	– możliwe zniszczenia lasów i upraw	– możliwe duże straty w substancji leśnej
	Mienie			– poważne szkody w mieniu osób dotkniętych żywiołem	– wpływ na transport, dostawy mediów
	Infrastruktura	– możliwe zniszczenia w infrastrukturze komunikacyjnej; - utrudnienia w transporcie zbiorowym.	– możliwe zakłócenie w dostawach energii elektrycznej (zwiększony pobór) oraz w dostawach wody pitnej	– - dotkliwe szkody w infrastrukturze przesyłowej oraz w budownictwie; – możliwe utrudnienia w ruchu	– dotkliwe szkody w infrastrukturze przesyłowej

2. Poważne Awarie, Poważne Awarie Przemysłowe, Zagrożenie ze Strony Odpadów, Zanieczyszczenie Powietrza

Skażenia chemiczne

Awarie techniczne dotyczą gwałtownego nieprzewidzianego uszkodzenia lub zniszczenia obiektów budowlanych, urządzeń technicznych, obiektów przemysłowych i systemów komunikacyjnych. Skutki tych awarii często mogą zagrażać życiu lub zdrowiu dużej liczby osób, środowisku na znacznych obszarach, a także mieniu.

Grupę awarii technicznych stanowią awarie przemysłowe, które należą do kategorii wypadków nadzwyczajnych, wyrządzających dotkliwe straty sanitarne, ekologiczne oraz szkody materialne. W wyniku ich powstania mogą być uwalniane duże ilości substancji toksycznych, obejmujące swoim szkodliwym działaniem znaczne obszary. Awarie przemysłowe mogą powodować zagrożenia pożarowe, chemiczne, biologiczne i radioaktywne.

Na obszarze Gminy Piekary Śląskie znajdują się różnego rodzaju przedsiębiorcy, którzy gromadzą niebezpieczne substancje chemiczne mogące stwarzać potencjalne zagrożenie dla zdrowia i życia mieszkańców. Największe zagrożenia pochodzą miedzy innymi z:

a) zakładów pracy, które magazynują lub używają w procesach produkcyjnych materiały niebezpiecznie;
b) składowiska materiałów pędnych w bezpośrednim sąsiedztwie skupisk ludzkich oraz stacje paliw zlokalizowane w mieście;
c) przewoźnicy materiałów niebezpiecznych w transporcie drogowym i kolejowym;
d) magistrale przesyłowe gazu przebiegające w pobliżu skupisk ludzkich.

Największe niebezpieczeństwo dla życia ludzkiego stanowią substancje chemiczne w postaci płynnej, ze względu na żrące i trujące i palne działanie samego roztworu, jak i jego par.

POWAŻNE AWARIE, POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE, ZAGROŻENIE ZE STRONY ODPADÓW, ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA						
Rodzaj zdarzenia/ przyczyny	**Awaria przemysłowa w zakładach dużego ryzyka lub zwiększonego ryzyka**	**Awaria w transporcie**	**Zanieczyszczenie zbiorników wodnych**	**Porzucenie odpadów**	**Pożar składowisk odpadów**	**Zanieczyszczenie powietrza**
Ocena ryzyka	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**

Mapa ryzyka	**ludność**	– śmierć lub utrata zdrowia pracowników zakładu, jak również osób zamieszkujących i przebywających w jego pobliżu. Zasięg działania środka chemicznego uzależniony jest od wielu czynników np. jego rodzaj, ilość, warunki pogodowe; – możliwe skażenie ujęć wody; – możliwa konieczność ewakuacji.	– śmierć lub utrata zdrowia uczestników ruchu oraz osób znajdujących się w pobliżu miejsca zdarzenia. – zasięg działania środka chemicznego uzależniony jest od wielu czynników np. jego rodzaj, ilość, warunki pogodowe; – możliwe skażenie ujęć wody; – możliwa konieczność ewakuacji.	– pogorszenie stanu zdrowia mieszkańców na skutek przedostania się zanieczyszczeń do ujęć wody pitnej; – brak dostaw wody.	– w zależności od rodzaju porzuconych odpadów możliwe pogorszenie komfortu życia lub też negatywne skutki dla zdrowia.	– w zależności od rodzaju odpadów możliwe pogorszenie komfortu życia lub też negatywne skutki dla zdrowia.	– negatywne skutki zdrowotne.
	środowisko	– prawdopodobieństwo skażenia gleby, powietrza i wód powierzchniowych.	– skażenie gleby i wód podziemnych oraz powierzchniowych	– w zależności od rodzaju porzuconych odpadów możliwe negatywne skutki dla środowiska	– negatywne skutki dla środowiska uzależnione od rozmiaru pożaru i rodzaju substancji	– negatywne skutki dla środowiska	

	mienie	– możliwość strat w mieniu na terenie zakładu i poza nim					
	infrastruktura	– prawdopodobny wpływ na produkcję rolną					
		– możliwe skażenie sieci wodociągowej i zbiorników wodnych; – możliwe utrudnienia w komunikacji - blokady, zakaz wjazdu.		– możliwe skażenie sieci wodociągowej			

3. Skażenia radiacyjne

Na terenie województwa śląskiego nie zlokalizowano obiektów przemysłu jądrowego.

Do potencjalnych źródeł nadzwyczajnych zagrożeń radiacyjnych należy zaliczyć:

a) źródła promieniowania wykorzystywane w diagnostyce medycznej i aparaty rentgenowskie medyczne;
b) aparaty rentgenowskie i gammograficzne stosowane w diagnostyce technicznej (grupa ta stwarza najczęściej zagrożenie radiacyjne);
c) źródła wykorzystywane do badań naukowych i technicznych (kalibracja przyrządów).

Wymienione powyżej źródła stwarzają zagrożenie lokalne.

Do najbardziej niebezpiecznych zaliczyć należy awarie podczas transportu, ze względu na możliwość przedostania się aktywności promieniotwórczej do środowiska. Przesyłki zawierające substancje promieniotwórcze podlegają rygorystycznym przepisom wynikającym z konwencji ADR i RID oraz przepisom szczególnym.

Do zewnętrznych źródeł zagrożenia radiacyjnego zalicza się obiekty przemysłu jądrowego zlokalizowane poza granicami RP.

SKAŻENIA PROMIENIOTWÓRCZE				
Rodzaj zdarzenia/przyczyny		Awaria elektrowni atomowej	Awaria w transporcie	Awarie urządzeń emitujących promieniowanie radiacyjne
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **MAŁE**	Wartość ryzyka: **BARDZO MAŁE**
Mapa ryzyka	**ludność**	- duże zagrożenie dla zdrowia i życia; - konieczność ewakuacji; - zakaz wstępu do skażonych obszarów; - konieczność podania preparatów jodowych; - możliwe skażenie ujęć wody.	- możliwe zagrożenie dla zdrowia i życia; - możliwa konieczność ewakuacji; - zakaz wstępu do skażonych obszarów; - możliwe skażenie ujęć wody.	- możliwe zagrożenie dla zdrowia i życia dla personelu jednostki wykorzystującej urządzenia; - możliwa konieczność ewakuacji jednostki; - zakaz - wstępu do skażonych obszarów.
	środowisko	- skażenie gleby, powietrza i wód.	- możliwość skażenia gleby, powietrza i wód - dotyczy raczej niewielkiego obszaru.	
	mienie	- zniszczenie hodowli i upraw rolnych		
	infrastruktura	- prawdopodobne skażenie sieci wodociągowej i zbiorników wodnych; - utrudnienia w komunikacji - blokady, zakaz wjazdu.	- utrudnienia w komunikacji - blokady, zakaz wjazdu.	

4. Zagrożenia epidemiologiczne, epizootyczne, i epifitozotyczne

Według Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Katowicach największe ryzyko wystąpienia epidemii niosą za sobą: grypa, choroba wywołana wirusem SARS-CoV-2 (COVID-19), wirusowe zakażenia jelitowe oraz ospa wietrzna. Natomiast ryzyko umiarkowane zachorowań występuje w przypadku zakażeń bliskowschodnim zespołem niewydolności oddechowej (MERS), SARS, Odrą, Streptococcus pneumoniae, inwazyjną chorobą meningokokowej, legionelozą (choroby legionistów), bakteryjnych zakażeń jelitowych, płonicy (szkarlatyny) oraz boreliozy z Lyme. W województwie śląskim znajduje się 8 szpitali z oddziałami zakaźnymi:

(stan na podstawie danych zawartych w Rejestrze Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą, marzec 2024r.)

Nazwa Zakładu	Adres	Liczba łóżek obserwacyjno- zakaźnych dla dorosłych
Szpital Specjalistyczny nr 1 w Bytomiu	Oddział Obserwacyjno – Zakaźny i Hepatologii: ul. Aleja Legionów 49 41-902 Bytom Stefana Żeromskiego 7 41-902 BYTOM	40*
Szpital Specjalistyczny w Chorzowie	Zjednoczenia 10 41-500 CHORZÓW	40
Szpital Śląski w Cieszynie Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej	Bielska 4 43-400 CIESZYN	19
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie	Oddział obserwacyjno-zakaźny: ul. Polskiego Czerwonego Krzyża 7 42-200 Częstochowa dyrekcja szpitala: Bielska 104/108 42-200 CZĘSTOCHOWA	24
Szpital Rejonowy w Raciborzu im. dr J. Rostka	Gamowska 3 47-400 RACIBÓRZ	25
Megrez Sp. z o.o. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny	Edukacji 102 42-100 TYCHY	15
Szpital Powiatowy w Zawierciu	Miodowa 14 42-400 ZAWIERCIE	22
Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. Leszka Gieca Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach	Ziołowa 45-47 40-635 Katowice	31
Ogółem		**216**

* czasowe zaprzestanie działalności Oddziału Obserwacyjno - Zakaźnego i Hepatologii od 01 marca 2024 r. do 31 maja 2024 r.

ZAGROŻENIA EPIDEMIOLOGICZNE, EPIZOOTYCZNE, I EPIFITOZOTYCZNE				
Rodzaj zdarzenia/przyczyny		Wystąpienie stanu zagrożenia epidemiologicznego lub stanu epidemii	Zdarzenie epizootyczne	Zdarzenie epifitozotyczne
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **DUŻE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**
Mapa ryzyka	**ludność**	– duże zagrożenie dla zdrowia i życia, – konieczność przeprowadzenia kwarantanny osób z kontaktu, – możliwa konieczność wprowadzenia określonych zakazów lub nakazów (zgodnie z obowiązującymi przepisami).	– możliwe zagrożenie dla zdrowia i życia, – zakaz wstępu do skażonych obszarów.	– możliwe zagrożenie dla zdrowia i życia, – zakaz wstępu do skażonych obszarów.
	środowisko	– zanieczyszczenie wody w trakcie przeprowadzenia procesów przeciwepidemicznych		– zniszczenie określonych gatunków roślin
	mienie	– możliwa konieczność zniszczenia mienia podczas dekontaminacji i innych procesów przeciwepidemicznych	– możliwa konieczność zniszczenia hodowli	– możliwa konieczność zniszczenia upraw rolnych
	infrastruktura	– możliwe utrudnienia w komunikacji - blokady, zakaz wjazdu	– możliwe utrudnienia w komunikacji - blokady, zakaz wjazdu	– możliwe utrudnienia w komunikacji blokady, zakaz wjazdu

WYKAZ DODATKOWYCH ŁÓŻEK ZAKAŹNYCH KTÓRYCH ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ UTWORZENIA W SYTUACJI WYSTĄPIENIA EPIDEMII

Lp.	Nazwa szpitala	Nazwa oddziału zgodnie ze statutem	telefon na oddział (czynny całą dobę)	Ilość łóżek		Ilość sal chorych	
				ogółem	w tym: z możliwością izolacji	ogółem	w tym: z własnym węzłem sanitarnym
1	Szpital Murcki Sp. z o.o. ul. Sokołowskiego 2 40 – 186 Katowice	Chorób Wewnętrznych	32/255-61-62 wew. 214	35	2	14	1
2		Chirurgia Ogólna	32/255-61-62 wew. 244	18	2	5	0
3		Chirurgia Urazowo - Ortopedyczna	32/255-61-62 wew. 249	19	2	7	1
4		Neurologia	32/255-61-62 wew. 281	16	4	6	2
5		Reumatologia	32/255-61-62 wew. 252	30	4	7	0
6		Rehabilitacja Neurologiczna	32/255-61-62 wew. 261	12	4	4	1
7		Rehabilitacja Kardiologiczna	32/255-61-62 wew. 293	11	2	4	0
8		Zakład Pielęgnacyjno-Opiekuńczy	32/255-61-62 wew. 205	39	2	13	11
			Razem	184			

5. Pożary

Pożary stanowią jedno z najgroźniejszych zagrożeń powodujących nieodwracalne straty i zniszczenia oraz olbrzymie szkody materialne i zagrożenie dla życia i zdrowia wielu ludzi.

W województwie śląskim istnieje bardzo duże zagrożenie pożarowe wynikające z:

a) nagromadzenia dużej ilości materiałów łatwopalnych w zakładach pracy i na składowiskach,
b) zwartej budowy miejskiej i wiejskiej, głównie w aglomeracji katowickiej oraz bardzo dużym nasyceniu sieci i instalacji gazowych,
c) dużych kompleksów leśnych szczególnie w części południowej i północnej województwa,
d) transportu bardzo dużych ilości materiałów łatwopalnych i wybuchowych przez miasta i ich obrzeża w ruchu całodobowym, po drogach i liniach kolejowych,
e) składowania węgla na hałdach przy kopalniach zlokalizowanych na obrzeżach miast.

Wystąpienie długotrwałych susz (szczególnie w okresach letnich), może prowadzić na terenie województwa śląskiego do wystąpienia pożarów w kompleksach leśnych oraz zakłóceń w gospodarce wodnej (szczególnie w miejskich aglomeracjach śląska). Największe zagrożenie pożarowe lasu ma miejsce w okresie wiosennym i letnim, kiedy występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów, takich jak: chrust, opadłe listowie oraz sucha roślinność poszycia lasu (runa leśnego).

Zagrożenie pożarowe lasu zmniejsza się zdecydowanie w okresie jesiennym, charakteryzującym się niższymi temperaturami i opadami deszczu, a tym samym zwiększeniem wilgotności powietrza i ściółki.

Wyróżnia się cztery stopnie zagrożenia pożarowego lasu, określane na podstawie codziennych dwukrotnych pomiarów wilgotności ściółki oraz względnej powietrza i współczynnika opadowego:

1. 0 - stopień - brak zagrożenia,
2. I - stopień - zagrożenie małe,
3. II - stopień - zagrożenie duże,

4. III - stopień - zagrożenie katastrofalne.

Na terenie Piekar Śląskich usytuowane są obszary leśne na powierzchni 254 ha, które stanowią największe zagrożenie wystąpieniem pożaru, głównie w okresie występowania długotrwałych susz. Zagrożenie pożarowe w lasach jest o tyle niebezpieczne, że w bezpośrednim ich sąsiedztwie są usytuowane obiekty budownictwa jednorodzinnego, przede wszystkim w dzielnicy Kozłowa Góra oraz w rejonie Osiedla Józefka. W mieście znajduje się również szereg obiektów wysokościowych, gdzie ze względu na ich charakter akcja ratownicza może być utrudniona.

POŻARY				
Rodzaj zdarzenia/przyczyny		Pożar kompleksów leśnych	Pożar zakładu przemysłowego	Pożar budynku mieszkalnego lub użytkowego
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**
Mapa ryzyka	**ludność**	- zagrożenie dla zdrowia i życia; - możliwa konieczność ewakuacji.	- zagrożenie dla zdrowia i życia pracowników zakładu; -konieczność ewakuacji pracowników, a w skrajnych przypadkach także osób zamieszkujących w pobliżu.	- zagrożenie dla zdrowia i życia; - konieczność ewakuacji.
	środowisko	- całkowite zniszczenie roślinności; - możliwe skażenie powietrza; - zagrożenie dla życia zwierząt.	- prawdopodobne skażenie powietrza.	- możliwe skażenie powietrza
	mienie	- zniszczenie upraw, hodowli i budynków, które znajdą się w zasięgu żywiołu.	-zniszczenia w mieniu zakładu; -straty produkcyjne.	- zniszczenie w mieniu właściciela lokatorów i/lub użytkowników budynku.
	infrastruktura	- zniszczenia w infrastrukturze przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej; - utrudnienia w komunikacji - blokady, zakaz wjazdu.	- zniszczenia w infrastrukturze przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej.	- możliwe zniszczenia w infrastrukturze przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej.

6. Pożar lub katastrofa w zakładzie górniczym

POŻAR LUB KATASTROFA W ZAKŁADZIE GÓRNICZYM		
Rodzaj zdarzenia/przyczyny		Pożar lub katastrofa w zakładzie górniczym
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**
	ludność	- zagrożenie dla zdrowia i życia pracowników zakładu; - konieczność ewakuacji pracowników, a w skrajnych przypadkach także osób zamieszkujących w pobliżu.
Mapa	**środowisko**	- prawdopodobne skażenie powietrza.
ryzyka	**mienie**	- zniszczenia w mieniu zakładu; - straty produkcyjne.
	infrastruktura	- zniszczenia w infrastrukturze przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej.

7. Katastrofy budowlane

Na terenie województwa należy liczyć się z wystąpieniem katastrof budowlanych w obiektach przemysłowych, komunikacyjnych, handlowych, usługowych, wystawienniczych i budynkach mieszkalnych. Zagrożenia tego typu mogą być spowodowane lub spotęgowane przez:

KATASTROFA BUDOWLANA				
Rodzaj zdarzenia		**Katastrofa budynku mieszkalnego**	**Katastrofa obiektu wielko-powierzchniowego**	**Katastrofa infrastruktury komunikacyjnej**
Przyczyny		– błędy konstrukcyjne; – brak konserwacji i remontów; – wybuch gazu; – szkody górnicze.	– błędy konstrukcyjne; – brak konserwacji i remontów; – wybuch gazu; – szkody górnicze; – brak reakcji na ekstremalne warunki pogodowe.	– błędy konstrukcyjne; – brak konserwacji i remontów; – katastrofa drogowa lub kolejowa; – szkody górnicze.
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**
Mapa ryzyka	**ludność**	– bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego; – prawdopodobna konieczność ewakuacji.	– bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego; – prawdopodobna konieczność ewakuacji.	– bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego.
	środowisko		– możliwe skażenie środowiska.	
	mienie	– zniszczenie dobytku lokatorów	– straty właściciela/zarządcy obiektu	
	infrastruktura	– częściowe lub całkowite zniszczenie budynku mieszkalnego; – możliwe zniszczenie lub uszkodzenie infrastruktury gazowniczej.	– zniszczenie obiektu; – możliwe zniszczenie lub uszkodzenie infrastruktury gazowniczej.	– zniszczenie lub uszkodzenie obiektu; – możliwe długoterminowe zablokowanie szlaków komunikacyjnych; – utrudnienia komunikacyjne (blokady, objazdy).

a) wielokondygnacyjną zabudowę,
b) awarie systemów energetycznych, ciepłowniczych, wodociągowych, telekomunikacyjnych,
c) wyeksploatowanie techniczne obiektów, budynków,
d) brak właściwej konserwacji obiektów,
e) awarie techniczne instalacji gazowych,
f) niewłaściwie prowadzone remonty kapitalne,
g) niewłaściwe zabezpieczenie obiektów przeznaczonych do rozbiórki.

8. Katastrofa komunikacyjna i zakłócenia w transporcie

KATASTROFA KOMUNIKACYJNA I ZAKŁÓCENIA W TRANSPORCIE					
Rodzaj zdarzenia		**Katastrofy kolejowa**	**Katastrofa lotnicza**	**Katastrofa drogowa**	**Zakłócenia w transporcie**
Przyczyny		– błędy osób prowadzących pojazd; – warunki atmosferyczne; – awarie ; – błędy konstrukcyjne.	– błędy osób prowadzących; pojazd – warunki atmosferyczne; – awarie.	– błędy osób prowadzących pojazd; – warunki atmosferyczne; – awarie.	– strajki, akcje protestacyjne, blokady; – warunki atmosferyczne; – awarie.
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **MINIMALNE**
Mapa ryzyka	**Ludność**	– bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego.	– bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego.	– bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego.	– w skrajnych przypadkach możliwe zagrożenie dla zdrowia ludzkiego.
	Środowisko	– w przypadku zdarzenia z udziałem pojazdów nieprzewożących środków chemicznych lub radiacyjnych wpływ na środowisko jest nieduży.	– możliwe zagrożenie ekologiczne.	– w przypadku zdarzenia z udziałem pojazdów nieprzewożących środków chemicznych lub radiacyjnych wpływ na środowisko jest nieduży.	
	Mienie	– straty dotyczą głównie pojazdów.	– straty dotyczą głównie statku powietrznego.	– straty dotyczą głównie pojazdów.	
	Infrastruktura	– możliwe zniszczenie lub uszkodzenie infrastruktury (np. wiadukty, mosty, trakcje kolejowe).	– Prawdopodobne zniszczenie lub uszkodzenie infrastruktury w miejscu zdarzenia.	– możliwe zniszczenie lub uszkodzenie infrastruktury (np. wiadukty, mosty).	– utrudnienia w komunikacji.

9. Zakłócenia porządku publicznego i zdarzenia o charakterze terrorystycznym

Na terenie miasta mogą wystąpić blokady: dróg, tras kolejowych, budynków administracji publicznej oraz demonstracje i strajki powodujące paraliż komunikacji lub ważnych dla regionu zakładów pracy.

Możliwe są także zbiorowe zakłócenia porządku publicznego o charakterze chuligańskim, takie jak zamieszki, burdy uliczne oraz na stadionach, prowadzące w skrajnych przypadkach do znacznej dewastacji i niszczenia mienia oraz stwarzające zagrożenie życia i zdrowia obywateli.

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

a) skrajnie fundamentalistyczny terroryzm islamski;

b) skrajnie lewicowy i ultraprawicowy ekstremizm;

c) ruchy separatystyczne.

Polska nie jest obecnie pierwszoplanowym celem ataku dla terrorystów, jednakże ze względu na swoją działalność na arenie międzynarodowej, m.in.: politykę współpracy z USA, nie można w całości zignorować ryzyka ataku terrorystycznego na ludność, obiekty zlokalizowane w kraju lub obiekty/obywateli polskich za granicą.

d) Zadania realizowane przez Prezydenta Miasta Piekary Śląskie w celu przeciwdziałania i minimalizowania skutków ataków terrorystycznych lub sabotażowych ujęte zostały w **MODUŁACH ZADANIOWYCH** dla poszczególnych stopni alarmowych ***(część II Planu – Procedury Reagowania Kryzysowego).***

.

ZAKŁÓCENIA PORZĄDKU PUBLICZNEGO I ZDARZENIA O CHARAKTERZE TERRORYSTYCZNYM			
Przyczyny/rodzaj zdarzenia		Zdarzenia o charakterze terrorystycznym	Demonstracje, zamieszki, protesty społeczne
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**
Mapa ryzyka	**ludność**	- bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia; - strach i panika; - możliwe skażenie chemiczne i biologiczne powodujące brak dostępu do wody i żywności; - możliwa konieczność ewakuacji.	- możliwe zagrożenie dla zdrowia i życia; - możliwe utrudnienia w komunikacji.
	środowisko	- skażenie gleby, powietrza i wód.	
	mienie	- w zależności od rodzaju aktu terroru możliwe szkody w mieniu.	- możliwe uszkodzenie, dewastacja mienia.
	infrastruktura	- możliwe zniszczenia całości lub elementów systemu przesyłu energii elektrycznej i ciepłowniczej oraz systemów łączności, gazowych i wodociągowych; - możliwe zniszczenie lub uszkodzenie infrastruktury komunikacyjnej i budynków.	- możliwe utrudnienia w komunikacji (blokady); - możliwe ograniczenia w pracy poszczególnych systemów infrastruktury (np. protest w zakładach górniczych).

10. Ograniczenia lub przerwy w dostawach energii elektrycznej, gazu, wody, ciepła, paliw

OGRANICZANIA LUB PRZERWY W DOSTAWACH ENERGII ELEKTRYCZNEJ, GAZU, WODY, CIEPŁA, PALIW						
Przyczyny/rodzaj zdarzenia		Energia elektryczna	Gaz	Woda	Energia cieplna	Paliwa
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**
Mapa ryzyka	**ludność**	- zagrożenia dla zdrowia i życia (np. aparatura podtrzymująca życie); - problemy w zakupach np. żywności i paliwa (kasy fiskalne).	- brak ogrzewania; - możliwa konieczność ewakuacji (awaria, uszkodzenie sieci gazowej – zagrożenie dla zdrowia i życia).	- brak dostępu do wody bieżącej.	- zagrożenie dla zdrowia; - w skrajnych przypadkach możliwa konieczność ewakuacji.	- możliwe negatywne oddziaływanie na funkcjonowanie społeczeństwa
	środowisko	- możliwe lokalne skażenia (np. przepompownie ścieków).				
	mienie					
	infrastruktura	- zakłócenia w funkcjonowaniu przemysłu, handlu, transportu, opieki zdrowotnej, obiektów użyteczności publicznej, systemu wodociągowego, systemów łączności oraz systemów i sieci teleinformatycznych.	- zakłócenia w funkcjonowaniu przemysłu.	- zakłócenia w funkcjonowaniu przemysłu, handlu, opieki zdrowotnej, obiektów użyteczności publicznej.	- zakłócenia w funkcjonowaniu przemysłu, handlu, opieki zdrowotnej, obiektów użyteczności publicznej.	- zakłócenia w funkcjonowaniu przemysłu, handlu, opieki zdrowotnej.

11. Awarie systemów łączności i teleinformatycznych oraz cyberterroryzm

AWARIE SYSTEMÓW ŁĄCZNOŚCI I TELEINFORMATYCZNYCH ORAZ CYBERTERRORYZM					
Przyczyny/rodzaj zdarzenia		Awarie telekomunikacyjne	Awarie systemów informatycznych	Cyberterroryzm	Długotrwała awaria systemu bankomatowego i transakcji bezgotówkowych
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**	Ryzyko wystąpienia zdarzenia: **ŚREDNIE**	Ryzyko wystąpienia zdarzenia: **ŚREDNIE**
Mapa ryzyka	**ludność**	- zagrożenie dla zdrowia i życia związane m.in. z niemożnością wezwania służb alarmowych.		- możliwe negatywne skutki w postaci utraty danych oraz środków finansowych.	- brak możliwości zakupu produktów, paliw, wypłaty pieniędzy
	środowisko	-	-	-	
	mienie	-	-	-	
	infrastruktura	- utrudnienia w funkcjonowaniu instytucji publicznych i podmiotów gospodarczych, - brak funkcjonowania sieci PSTN w tym numerów alarmowych	- utrudnienia w funkcjonowaniu instytucji publicznych i podmiotów gospodarczych; - zakłócenie w pracy infrastruktury przesyłowej; - zakłócenia w działalności systemów bankowych, w tym płatności bezgotówkowych.	- utrudnienia w funkcjonowaniu instytucji publicznych i podmiotów gospodarczych; - zakłócenie w pracy infrastruktury przesyłowej; - zagrożenie dla bezpieczeństwa państwa; - zakłócenia w działalności systemów bankowych, w tym płatności bezgotówkowych.	

12. Zmiany Klimatu

ZMIANY KLIMATU		
Przyczyny/rodzaj zdarzenia		Nasilenie i zwiększenie częstotliwości występowania zjawisk ekstremalnych, upowszechnienie występowania gwałtownych burz, wichur, powodzi, ulewnych deszczy
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **DUŻE**
Mapa ryzyka	**Ludność**	- zagrożenie dla życia i zdrowia; - możliwa konieczność ewakuacji; - przerwy lub zakłócenia w dostawie wody pitnej; - przerwy lub zakłócenia w dostawie żywności; - możliwe wystąpienie zagrożenia epidemiologicznego.
	środowisko	- możliwe zniszczenie i/lub skażenie środowiska naturalnego.
	mienie	- wysoce prawdopodobne straty w mieniu prywatnym oraz w podmiotach gospodarczych. - wysoce prawdopodobne straty w rolnictwie - wysychanie roślinności, w tym upraw; - pożary lasów - wysoce prawdopodobne zniszczenie hodowli i zbiorów.
	infrastruktura	- wysoce prawdopodobne zniszczenie infrastruktury komunikacyjnej, obiektów związanych z ochroną przeciwpowodziową, sieci wodociągowo-kanalizacyjnej, - możliwe zakłócenie w dostawach energii elektrycznej (zwiększony pobór) oraz w dostawach wody pitnej - możliwe zniszczenia elementów systemu przesyłu energii elektrycznej i ciepłowniczej oraz łączności

13. Masowy napływ cudzoziemców

MASOWY NAPŁYW CUDZOZIEMCÓW		
Przyczyny/rodzaj zdarzenia		Nasilające się zjawisko masowej, niekontrolowanej migracji, nielegalne przekraczanie granicy, nielegalne sforsowanie granicy państwa, uszkadzanie zabezpieczeń, nasilenie się liczby przypadków zatrzymywania dużych grup nielegalnych migrantów, konflikty zbrojne.
Ocena ryzyka		Wartość ryzyka: **ŚREDNIE**
Mapa ryzyka	**ludność**	- możliwe negatywne oddziaływanie na funkcjonowanie społeczeństwa - możliwe utrudnienia w komunikacji - konieczność zapewnienia dostaw wody, pożywienia i transportu.
	środowisko	-
	mienie	- możliwe uszkodzenie, dewastacja mienia
	infrastruktura	- możliwe utrudnienia w komunikacji - możliwe zakłócenia w funkcjonowaniu przemysłu, handlu, opieki zdrowotnej, obiektów użyteczności publicznej.
SZCZEGÓŁOWY OPIS DZIAŁANIA ZAWIERA MODUŁ ZADANIOWY NR 27		

MATRYCA RYZYKA						
PRAWDOPODOBIEŃSTWO	**5 bardzo prawdopodobne**					
	4 prawdopodobne		▪ Silne mrozy i intensywne opady śniegu; ▪ Zakłócenia w transporcie	▪ Osunięcie się mas ziemi; ▪ Huragany oraz trąby powietrzne; ▪ Pożar budynku mieszkalnego lub użytkowego; ▪ Demonstracje, zamieszki, protesty społeczne; ▪ Przerwy w dostawach energii elektrycznej; gazu, wody, energii cieplnej; ▪ Awarie telekomunikacyjne; ▪ Awarie systemów informatycznych		
	3 możliwe		▪ Zdarzenie epifitozotyczne;	▪ Wezbranie wód w ciekach wodnych spowodowane intensywnymi i/lub długotrwałymi opadami deszczu; ▪ Upały i susze; ▪ Pożar kompleksów leśnych; ▪ Katastrofa budynku mieszkalnego; ▪ Katastrofa obiektu wielkopowierzchniowego; ▪ Katastrofa infrastruktury komunikacyjnej	▪ Pożar zakładu przemysłowego oraz katastrofa i/lub pożar w zakładzie górniczym; ▪ Katastrofa komunikacyjna; ▪ Katastrofa lotnicza;	▪ Zdarzenie epidemiologiczne

	2 rzadkie			▪ Katastrofa komunikacyjna (chemia); ▪ Zdarzenie epizootyczne; ▪ Cyberterroryzm	▪ Awaria zakładu przemysłowego; ▪ Akt terroru ▪ Awaria urządzeń hydrotech.	
	1 bardzo rzadkie	▪ Awaria urządzeń emitujących promieniowani		▪ Katastrofa komunikacyjna (radiacja)	▪ Awaria elektrowni atomowej;	
		A minimalne	**B małe**	**C średnie**	**D Duże**	**E ekstremalne**
	SKUTKI					

Legenda wartości ryzyka

Minimalne

Małe

Średnie

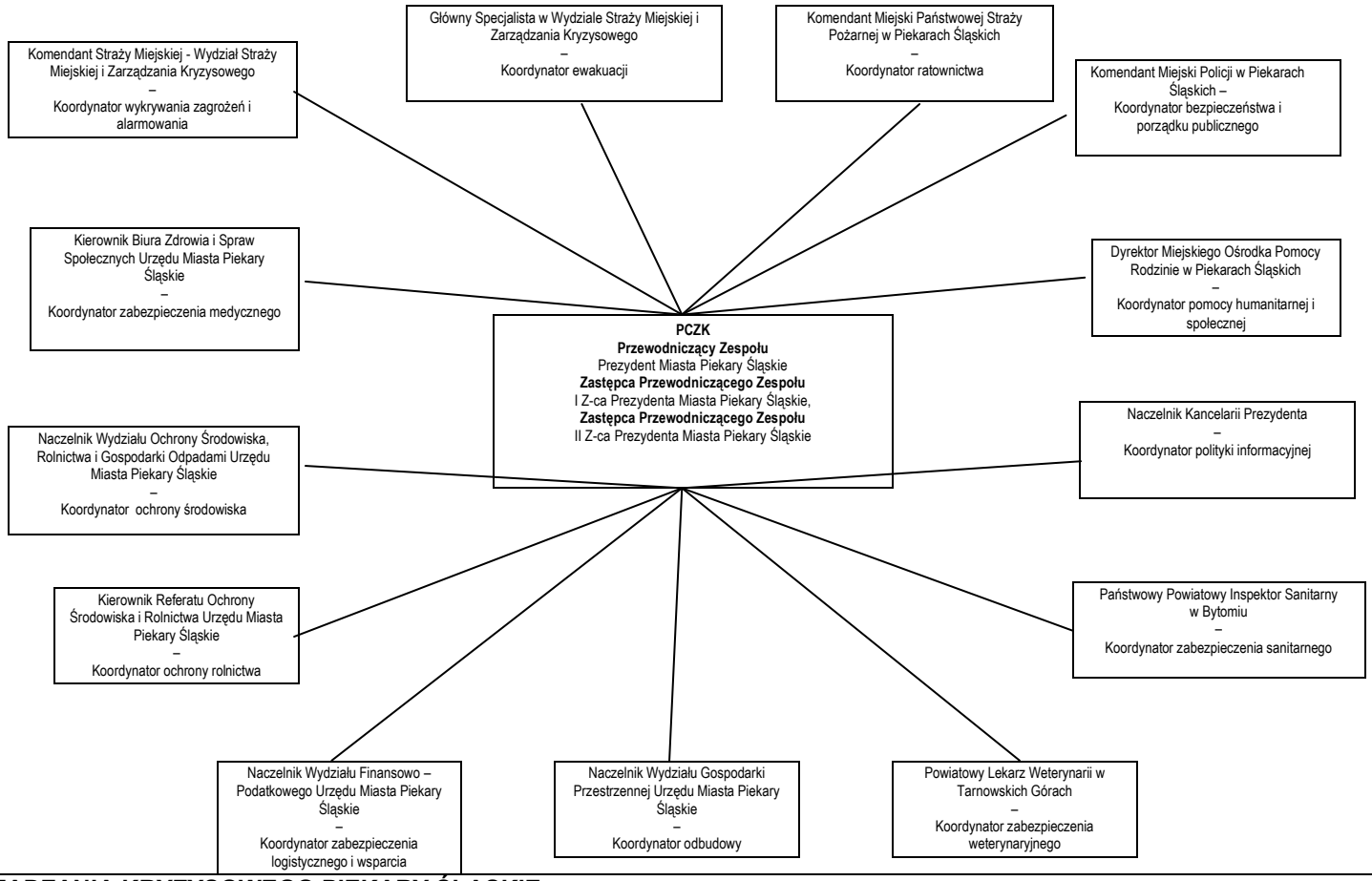
Duże

Ekstremalne

1.4. ZADANIA I OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO ORAZ SIATKA BEZPIECZEŃSTWA

1. **SIATKA BEZPIECZEŃSTWA** stanowi **Załącznik Nr 1 Planu głównego.**

2. W pracy MCZK uczestniczą koordynatorzy funkcyjni, odpowiadający za realizację zadań w poszczególnych grupach działań zarządzania kryzysowego.



3. SYSTEM WYKONAWCZY

1) W skład systemu wykonawczego wchodzą jednostki organizacyjne (zwane dalej jednostkami wykonawczymi), które ustawowo (statutowo) bądź na podstawie zawartego porozumienia zobowiązane są do podjęcia stosownych działań w sytuacji zagrożenia życia, zdrowia lub mienia, zagrożenia środowiska, bezpieczeństwa państwa lub porządku publicznego oraz te, których profil działania lub posiadane zasoby mogą być użyteczne w takich działaniach.
2) Jednostki wykonawcze realizują (wykonują) decyzje kierownicze oraz własne określone ustawowo (statutowo) bądź na podstawie zawartego porozumienia zadania.
3) Działanie w ramach systemu zarządzania kryzysowego nie zmienia podporządkowania organizacyjnego ani wewnętrznej struktury jednostki.
4) Jednostki wykonawcze realizują zadania w następujących zakresach działań zarządzania kryzysowego:

a) wykrywania zagrożeń i alarmowania;
b) ratownictwa;
c) ewakuacji;
d) bezpieczeństwa i porządku publicznego;
e) pomocy humanitarnej i społecznej;
f) zabezpieczenia medycznego;
g) ochrony środowiska;
h) ochrony rolnictwa;
i) zabezpieczenia logistycznego;
j) ratownictwa medycznego i systemu powiadamiana ratunkowego;
k) polityki informacyjnej;
l) zabezpieczenia sanitarnego;
m) zabezpieczenia weterynaryjnego;
n) ochrony infrastruktury;
o) wsparcia psychologicznego.

4. SYSTEM WSPARCIA

1) W skład systemu wsparcia wchodzą:

a) jednostki organizacyjne województw sąsiednich;

b) jednostki organizacyjne szczebla centralnego;

c) Siły Zbrojne Rzeczypospolitej Polskiej - stanowiące jednocześnie element systemu wykonawczego;

d) organizacje pozarządowe - stanowiące jednocześnie element systemu wykonawczego;

e) organizacje międzynarodowe.

REJESTR JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH SYSTEMU ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO								
L.P.	**JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA**	**SYMBOL**	**L.P.**	**JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA**	**SYMBOL**	**L.P.**	**JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA**	**SYMBOL**
1	Urząd Miasta Piekary Śląskie	UM	24	Jednostki administracyjne samorządu terytorialnego województwa śląskiego	js.t.	47	Śląska Chorągiew Związku Harcerstwa Polskiego	ZHP
2	Komenda Miejska Straży Pożarnej w Piekarach Śląskich	KM PSP	25	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego	MAR	48	Wojewódzkie Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe w Katowicach	WOPR
3	Komenda Miejska Policji w Piekarach Śląskich	KMP	26	Wyższy Urząd Górniczy	WUG	49	Górskie Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe Grupa Beskidzka w Szczyrku	GOPR1
4	Powiatowy Lekarz Weterynarii w Tarnowskich Górach.	PWET	27	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach	DROG	50	Górskie Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe Grupa Jurajska w Podlesicach	GOPR2
5	Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Gospodarki Odpadami	WIOŚ	28	Jednostki organizacyjne systemu ratownictwa medycznego	RM	51	Aeroklub Śląski	AER1
6	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach	ZAB	29	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - PIB	MET	52	Aeroklub Bielsko -Bialski	AER2
7	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Piekarach Śląskich	IBUD	30	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Zakład Gazowniczy w Zabrzu	GAZ	53	Aeroklub Częstochowski w Częstochowie Lotnisko Rudniki Kościelec	AER3
8	Kuratorium Oświaty w Katowicach	OŚW	31	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Świerklanach	OGP	54	Aeroklub Gliwicki	AER4
9	Wojewódzki Inspektorat Jakości Handlowej Artykułów Rolno- Spożywczych w Katowicach	IJH	32	TAURON Wytwarzanie S.A.	ENE1	55	Główny Instytut Górnictwa w Katowicach	GIG
10	Wojewódzki Inspektorat Farmaceutyczny w Katowicach	IFAR	33	Polskie Sieci Elektroenergetyczne -Konstancin-Jeziorna	ENE2	56	Górnośląskie Towarzystwo Lotnicze S.A. w Katowicach	GTL
11	Wojewódzki Inspektorat Inspekcji Handlowej w Katowicach	IHAN	34	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie	ENE3	57	Stalexport Autostrada Małopolska S.A.	AUTO
12	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Katowicach	IORiN	35	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej	ENE4	58	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	ZDW
13	Wojewódzki Inspektorat Transportu Drogowego w Katowicach	ITD.	36	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie	ENE5	59	Delegatura Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego w Katowicach	ABW

14	Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Katowicach	WSSE	37	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach	ENE6	60	Transportowy Dozór Techniczny Oddział Terenowy w Katowicach	TDT
15	Śląski Oddział Straży Granicznej w Raciborzu	SG	38	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach	WOD1	61	Fortum Power and Heat Sp. z o.o. Częstochowa	FOR
16	Wojewódzki Sztab Wojskowy w Katowicach	WP	39	AQUA S.A. w Bielsku-Białej	WOD2	62	Orange Polska S.A.	ORA
17	Okręgowy Inspektorat Służby Więziennej w Katowicach	SW	40	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w	WOD3	63	Polkomtel Sp. z o.o.	POLTEL
18	Agencja Rynku Rolnego oddział Terenowy w Krakowie	ARR	41	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Region Śląski	PKP	64	T-Mobile Polska S.A.	T-MOB
19	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach	RZGW1	42	Telewizja Polska S.A. Oddział Katowice	TVP	65	PLAY Sp. z o.o.	PLAY
20	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie	RZGW2	43	Polskie Radio Regionalna Rozgłośnia „Radio Katowice' S.A.	PR	66	Państwowa Inspekcja Pracy - Okręgowy Inspektorat Pracy w Katowicach	PIP
21	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu	RZGW3	44	Śląski Zarząd Okręgowy Polskiego Czerwonego Krzyża w Katowicach	PCK			
22	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu	RZGW4	45	Komenda Regionalna Straży Ochrony Kolei w Katowicach	SOK1			
23	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach	LAS	46	Komenda Regionalna Straży Ochrony Kolei w Tarnowskich Górach	SOK2			

1.5. ZADANIA OKREŚLONE PLANAMI DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH

1. Plan działań krótkoterminowych jest częścią Programu ochrony powietrza wprowadzonego w życie Uchwałą nr VI/62/8//2023 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 20 listopada 2023 r. w sprawie przyjęcia aktualizacji „Programu ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego", przyjętego uchwałą Nr VI/21/12/2020 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 22 czerwca 2020 r. w sprawie przyjęcia Programu ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego (dalej POP lub Program). Program ten został opracowany w związku z odnotowanym w 2018 roku przekroczeniem standardów jakości powietrza w województwie śląskim. POP opracowany został zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2019 r. w sprawie programów ochrony powietrza oraz planów krótkoterminowych.
2. Plan działań krótkoterminowych ma na celu zmniejszenie ryzyka wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych, docelowych i alarmowych substancji w powietrzu oraz ograniczenie negatywnych skutków i czasu trwania tych przekroczeń.
3. Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych ustaw - załącznik do ustawy określa strefy, w których dokonuje się oceny jakości powietrza oraz ich nazwy, kody i obszary - województwo śląskie podzielone jest na niżej wymienione strefy, w których dokonuje się oceny jakości powietrza:
   a. **Aglomerację górnośląską** – obejmującą swym zasięgiem miasta: Bytom, Chorzów, Dąbrowa Górnicza, Gliwice, Jaworzno, Katowice, Mysłowice, Piekary Śląskie, Ruda Śląska, Siemianowice Śląskie, Sosnowiec, Świętochłowice, Tychy, Zabrze;
   b. **Aglomerację rybnicko – jastrzębską** – obejmującą swym zasięgiem miasta: Jastrzębie Zdrój, Rybnik, Żory;
   c. **Miasto Bielsko-Białą;**
   d. **Miasto Częstochowę;**
   e. **Strefę śląską –** obejmującą swym zasięgiem powiaty: bielski, cieszyński, żywiecki, bieruńsko-lędziński, pszczyński, częstochowski, kłobucki, myszkowski, lubliniecki, gliwicki, mikołowski, raciborski, rybnicki, wodzisławski, tarnogórski, będziński, zawierciański.
4. Zgodnie z art. 92 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Plan działań krótkoterminowych powinien w szczególności zawierać:
   - listę podmiotów korzystających ze środowiska, obowiązanych do ograniczenia lub zaprzestania wprowadzania z instalacji gazów lub pyłów do powietrza,
   - sposób organizacji i ograniczeń lub zakazu ruchu pojazdów i innych urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi,

- sposób postępowania organów, instytucji i podmiotów korzystających ze środowiska oraz zachowania się obywateli w przypadku wystąpienia przekroczeń,
- określenie trybu i sposobu ogłaszania o zaistnieniu przekroczeń.

5. W Planie działań krótkoterminowych ujęty został zestaw działań krótkoterminowych, które można wdrożyć w sytuacjach wystąpienia ryzyka przekroczenia lub wystąpienia przekroczenia norm jakości powietrza oraz wskazane zostały procedury postępowania w trakcie wystąpienia sytuacji wskazujących na konieczność wdrożenia planu działań krótkoterminowych. Warunki dla przekroczeń wartości docelowej dla ozonu nie zostały ujęte w Planie działań krótkoterminowych ze względu na sposób pomiaru spełniania poziomu docelowego. Poziom docelowy dla ozonu dla ochrony zdrowia odnosi się do trzech ostatnich lat pomiarów jakości powietrza i dopiero po analizie trzyletniej określa się, czy poziom docelowy został przekroczony, czy nie. Plan działań krótkoterminowych odnosi się do wartości w danym roku, dlatego nie można wprowadzić takich działań krótkoterminowych, które skutecznie wpłyną na obniżenie stężeń ozonu w krótkim okresie.

6. Lista działań krótkoterminowych wynikających z konieczności wdrożenia Planu działań krótkoterminowych:

Nazwa działania	Szczegółowy opis działania	Stosowanie działania	Podmioty objęte działaniem	Podmioty odpowiedzialne za realizację działania
DZIAŁANIA INFORMACYJNE				
Informowanie o zagrożeniu złą jakością powietrza.	Wzmocnienie systemu powiadamiania o złej jakości powietrza, ostrzeżeniach i ogłoszonych alarmach. Wprowadzenie jednolitych procedur postępowania na szczeblu wojewódzkim, powiatowym i lokalnym. Rozszerzenie wykorzystania: - systemu Regionalnego Systemu Ostrzegania (RSO),	Działanie niezbędne do realizacji Planu działań krótkoterminowych.	Podmioty gospodarcze na terenie województwa, placówki oświatowe i opiekuńcze, placówki ochrony zdrowia oraz społeczeństwo.	GIOŚ, Zarząd Województwa, Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego (WCZK) oraz Powiatowe Centra Zarządzania Kryzysowego (PCZK) oraz urzędy gmin. W zakresie współpracy z mediami i polityki informacyjnej CZK informowanie realizują za

	- lokalnych stacji radiowych i telewizyjnych oraz prasy, - portali informacyjnych i mediów społecznościowych.			pośrednictwem rzeczników/ komórek prasowych w poszczególnych jednostkach.
Doskonalenie systemu przekazywania informacji o jakości powietrza.	Udostępnienie informacji o jakości powietrza w skali całego województwa. Na głównej stronie internetowej każdej jednostki samorządu terytorialnego mają być zamieszczone odwołania (linki) do strony internetowej GIOŚ z bieżącą informacją o jakości powietrza.	System wykorzystywany na każdym poziomie ostrzegania.	Samorządy powiatowe i gminne, RWMŚ GIOŚ.	Samorządy powiatowe i gminne, WCZK.
Coroczna aktualizacja procedur postępowania przez jednostki zobligowane do działań krótkoterminowych	Coroczny przegląd i aktualizacja procedur postępowania w trakcie ogłoszonych poziomów ostrzegania.	Procedury stosowane w PDK, aktualizowane corocznie.	Placówki oświatowe i opiekuńcze, placówki służby zdrowia, podmioty gospodarcze, Policja, Straż Miejska.	Placówki oświatowe i opiekuńcze, placówki służby zdrowia, podmioty gospodarcze, Policja, Straż Miejska.
Zalecenia korzystania z komunikacji miejskiej zamiast indywidualnej.	Wskazanie rozwiązań związanych z komunikacją publiczną w celu ograniczenia ilości pojazdów poruszających się po drogach.	Może być wdrożone niezależnie od innych działań.	Społeczeństwo, przewoźnicy komunikacji publicznej.	Zarząd województwa, samorządy powiatowe i gminne, przewoźnicy.
Prowadzenie akcji informacyjnej dot. ograniczeń i zakazów wprowadzonych uchwałą antysmogową.	Informowanie społeczeństwa o ograniczeniach i zakazach wprowadzonych uchwałą antysmogową województwa śląskiego, w szczególności zapisów dotyczących zakazu stosowania określonych paliw stałych. Umieszczanie informacji na stronach internetowych jednostek samorządu terytorialnego, portalach informacyjnych, portalach społecznościowych, itp.	Może być wdrożone niezależnie od innych działań.	Społeczeństwo	Zarząd województwa, samorządy powiatowe i gminne.
Edukacja ekologiczna	Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnej na temat źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza i możliwości ograniczania emisji zanieczyszczeń.	Może być wdrożone niezależnie od innych działań.	Społeczeństwo	Zarząd województwa, samorządy powiatowe i gminne, placówki oświatowe.

DZIAŁANIA OSTRZEGAWCZE				
Ograniczenie długotrwałego przebywania na otwartej przestrzeni.	Ograniczenie dla uniknięcia długotrwałego narażenia na podwyższone stężenia zanieczyszczeń. Zaniechanie spacerów i wyjść pieszych przez zorganizowane grupy np.: wycieczki, zawody sportowe.	Wdrożone w trakcie trwania ostrzeżenia. Wymaga śledzenia prognozy jakości powietrza oraz wyników pomiarów jakości powietrza.	Społeczeństwo	Samorządy powiatowe i gminne, placówki oświatowe i placówki opieki zdrowotnej.
Ograniczenie aktywności fizycznej na zewnątrz.	Ograniczenie zajęć typu bieganie, jazda na rowerze, gry zespołowe, praca na otwartej przestrzeni w celu ograniczenia negatywnego wpływu złej jakości powietrza.	Wdrożone w trakcie trwania ostrzeżenia. Wymaga śledzenia prognozy jakości powietrza oraz wyników pomiarów jakości powietrza.	Społeczeństwo	Samorządy powiatowe i gminne, placówki oświatowe i placówki opieki zdrowotnej, pracodawcy.
Stosowanie się do zaleceń lekarskich.	Profilaktyczne działania w celu przygotowania się do możliwych skutków narażenia na wysokie stężenia jak np.: ataki astmy czy duszności.	Wdrożone w trakcie trwania ostrzeżenia. Wymaga śledzenia prognozy jakości powietrza oraz wyników pomiarów jakości powietrza.	Społeczeństwo	Społeczeństwo
Unikanie przewietrzania pomieszczeń w trakcie trwania ostrzeżenia.	Profilaktyczne ograniczenie negatywnego oddziaływania wysokich stężeń substancji w powietrzu.	Wdrożone w trakcie trwania alarmów. Wymaga śledzenia prognozy jakości powietrza oraz wyników pomiarów jakości powietrza.	Społeczeństwo	Społeczeństwo
DZIAŁANIA OPERACYJNE				
ŹRÓDŁA SEKTORA KOMUNALNO-BYTOWEGO				
Intensywne kontrole instalacji spalania paliw stałych.	Kontrole indywidualnych urządzeń grzewczych przez upoważnionych pracowników gmin i straży miejskiej/gminnej (art. 379 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska). Kontrole powinny obejmować zarówno zgłoszenia telefoniczne oraz rutynowe	Działanie może być wdrożone niezależnie od warunków meteorologicznych.	Właściciele nieruchomości, Zarządcy osiedli, mieszkańcy.	Samorządy gminne, Straż miejska/gminna.

	patrole w rejonach o wysokim ryzyku wystąpienia procederu spalania odpadów. Nakładane kary za naruszenie przepisów zakazujących spalanie odpadów powinny uwzględniać szczególną szkodliwość tych działań w sytuacjach występowania wysokich stężeń zanieczyszczeń. W trakcie trwania POZIOMU II minimalna ilość przeprowadzonych kontroli powinna wynosić dla gmin: 7 dla gmin powyżej 100 tys. mieszkańców; 5 dla gmin od 50 do 100 tys. mieszkańców; 2 dla pozostałych gmin. W trakcie trwania POZIOMU III minimalna ilość przeprowadzanych kontroli powinna wynosić: 15 dla gmin powyżej 100 tys. mieszkańców, 10 dla gmin od 50 do 100 tys. mieszkańców, 5 dla pozostałych gmin. Kontrole należy przeprowadzać w ciągu każdej doby trwania POZIOMU II i POZIOMU III.			
Kontrole w zakresie zakazu spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi w obszarach zabudowanych	Całkowity zakaz palenia na powierzchni ziemi pozostałości roślinnych z ogrodów oraz zakaz rozpalania ognisk. Zakaz nie dotyczy działań i czynności związanych gospodarką leśną.	Działanie powinno być wdrożone w sytuacji braku opadów (deszczu lub śniegu).	Właściciele ogródków przydomowych i działkowych, Zakaz dotyczy wszystkich osób przebywających na obszarze stref, w których ogłoszono alarm.	Samorządy gminne, Straż miejska/gminna, Policja.
Zalecenie ograniczenia stosowania kominków.	Właściciele i zarządcy nieruchomości powinni czasowo zrezygnować z palenia w kominkach miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń – ograniczenie nie dotyczy nieruchomości w których ogrzewacz pomieszczenia stanowi jedyne źródło	Działanie może być wdrożone niezależnie od warunków meteorologicznych.	Właściciele, Zarządcy osiedli, Mieszkańcy. Zakaz dotyczy wszystkich osób przebywających na obszarze stref, w których został ogłoszony POZIOM III.	Samorządy gminne

	ogrzewania mieszkania.			
ŹRÓDŁA SEKTORA TRANSPORTU DROGOWEGO				
Kontrole czystości dróg wyjazdowych z budowy.	Kontrole mające na celu ograniczenie powstawania wtórnego zapylenia wzdłuż ciągów komunikacyjnych przy wyjazdach z placów budowy.	Działanie powinno być realizowane niezależnie od warunków poza okresami występowania opadów.	Inwestorzy	Policja, Inspekcja Transportu Drogowego/ Straż miejska/gminna.
Kontrole pojazdów w zakresie jakości spalin.	Prowadzenie wzmożonych kontroli jakości spalin w ruchu ulicznym za pomocą analizatora spalin w pojazdach napędzanych silnikiem niskoprężnym (benzynowym) oraz dymomierza w pojazdach napędzanych silnikiem wysokoprężnym (diesla).	Zależne od warunków meteorologicznych.	Społeczeństwo	Policja, Inspekcja Transportu Drogowego.
Zalecenie wprowadzenia darmowej komunikacji publicznej.	Zaleca się dodatkowe wprowadzenie przez rady miast czasowej możliwości bezpłatnego korzystania z komunikacji miejskiej dla wszystkich mieszkańców po uzgodnieniu tego działania z lokalnymi przewoźnikami komunikacji publicznej. Zaleca się dodatkowe wprowadzenie przez Samorząd Województwa Śląskiego czasowej możliwości bezpłatnego korzystania z pociągów regionalnych na trasach dojazdowych.	Działanie może być wdrożone niezależnie od warunków meteorologicznych w POZIOMIE II i III.	Społeczeństwo, przewoźnicy w województwie śląskim na obszarze, dla którego ogłoszono POZIOM II i III.	Przewoźnicy z terenu województwa, prezydenci, burmistrzowie, wójtowie, Zarząd Województwa Śląskiego, przewoźnicy świadczący usługi na terenie województwa.
Zalecenie przeniesienia uciążliwego natężenia ruchu pojazdów na odcinki alternatywne.	Zaleca się czasowe ograniczenie ruchu pojazdów w centrach miast w zabudowie mieszkaniowej do niezbędnego minimum dojazdu dla mieszkańców, wykorzystanie inteligentnego systemu zarządzania ruchem w miastach.	W trakcie trwania POZIOMU II i III.	Użytkownicy dróg.	Policja, Zarząd Dróg, Straż Miejska.
INNE ŹRÓDŁA				

Zalecenie ograniczenia prac powodujących zapylenie.	Zalecenie ograniczenia wszelkich prac powodujących nadmierne pylenie jak prace rozbiórkowe, prace kamieniarskie, czyszczenie chodników dmuchawami, zamiatanie mechaniczne ulic na sucho.	Działanie powinno być realizowane niezależnie od warunków poza okresami występowania opadów.	Inwestorzy, podmioty gospodarcze, jednostki samorządu terytorialnego.	Policja, Inspekcja Transportu Drogowego, Inspekcja Nadzoru Budowlanego.
DZIAŁANIA ORGANIZACYJNE				
Zbudowanie i aktualizacja bieżąca bazy danych o jednostkach oświatowych i opiekuńczych.	Zbudowanie i aktualizacja pełnej listy jednostek oświatowych i opiekuńczych, w tym placówki oświatowe i wychowawcze, podmioty odpowiedzialne za wypoczynek, podmioty organizujące aktywność sportową, które należy powiadomić w trakcie ostrzeżeń o konieczności zastosowania działań zapobiegawczych.	Baza aktualizowana na bieżąco, przy każdorazowej zmianie w przypadku tych jednostek, musi być przygotowana w pierwszej kolejności.	Placówki oświatowe, Kuratorium Oświaty, placówki opiekuńcze.	Samorządy powiatowe i gminne.
Zbudowanie i aktualizacja bazy danych o jednostkach opieki zdrowotnej	Zbudowanie pełnej aktualizowanej listy jednostek opieki zdrowotnej, które należy powiadomić w trakcie trwania poziomów ostrzegania o konieczności zastosowania działań przygotowawczych na wypadek zwiększonej liczby zachorowań.	Baza aktualizowana na bieżąco, przy każdorazowej zmianie w przypadku tych jednostek, musi być przygotowana w pierwszej kolejności.	Placówki ochrony zdrowia, szpitale, kliniki i przychodnie.	Samorządy powiatowe i gminne.
Aktualizacja procedur postępowania w ramach planów zarządzania kryzysowego – wojewódzkiego, powiatowych i gminnych.	Aktualizacja procedur postępowania w trakcie ogłoszenia alarmów przez jednostki prowadzące działania informacyjne i zapobiegawcze odnośnie sposobu postępowania po uzyskaniu informacji o złej jakości powietrza.	Procedury muszą być ustalone w poszczególnych grupach jednostek realizujących działania na etapie planów zarządzania kryzysowego.	Placówki oświatowe i opiekuńcze, placówki ochrony zdrowia, jednostki informacyjne, obiekty użyteczności publicznej jak domy kultury, muzea, urzędy, placówki kultury i nauki.	Organy zarządzania kryzysowego odpowiedzialne za opracowanie i aktualizację planów zarządzania kryzysowego.

7. W przypadku ryzyka wystąpienia w danej strefie przekroczenia poziomu alarmowego, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu, Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego, informuje właściwe organy o konieczności podjęcia działań określonych planem działań krótkoterminowych.
8. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Katowicach Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska – Departament Monitoringu Środowiska sprawuje nadzór w zakresie: terminowego uchwalenia programów ochrony powietrza i planów działań krótkoterminowych oraz w zakresie wykonywania zadań określonych w programach ochrony powietrza i planach działań krótkoterminowych przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta, starostę oraz inne podmioty.
9. Zasady informowania społeczeństwa, właściwych miejscowo powiatowych centrów zarządzania kryzysowego oraz mediów w przedmiotowym zakresie zawarte są w części III Planu - **Procedury realizacji zadań z zakresu zarządzania kryzysowego, w tym związane z ochroną infrastruktury krytycznej.**

1.6. ZASADY TWORZENIA I AKTUALIZACJI PLANU

1. Tworzenie i redagowanie dokumentów Planu Zarządzania Kryzysowego Miasta Piekary Śląskie.

1.1. Zasady opracowywania dokumentów.

a) Wszystkie dokumenty wchodzące w skład Planu powinny być napisane czytelnym językiem, bez używania zwrotów żargonowych, skrótów itp.;
b) Dokumenty mogą przedstawiać wariantowy tok postępowania;
c) Dokumenty mogą zawierać załączniki;
d) Dokumenty powinny w sposób jednoznaczny określać uprawnienia, zobowiązania i odpowiedzialność jednostek organizacyjnych lub osób realizujących działania z zakresu zarządzania kryzysowego;
e) Postanowienia dokumentów Planu nie mogą być sprzeczne przepisami prawa oraz z zapisami regulacji wewnętrznych podmiotów systemu zarządzania kryzysowego, które to regulacje dotyczą problematyki zawartej w Planie.

1.2. Aktualizacja Planu Zarządzania Kryzysowego Miasta Piekary Śląskie.

a) Plan jest aktualizowany nie rzadziej niż raz na dwa lata (wymóg ustawowy);
b) W trakcie cyklu dwuletniego Plan jest aktualizowany, gdy zajdzie taka potrzeba (zmiana przepisów prawa, wnioski ze zdarzeń kryzysowych lub ćwiczeń, sugestie uczestników systemu zarządzania kryzysowego itd.);
c) Proces aktualizacji:
    - uczestnicy systemu zarządzania kryzysowego, w przypadku stwierdzenia potrzeby opracowania nowego dokumentu lub zmiany zapisów dokumentu istniejącego, przedstawiają koordynatorowi programów kryzysowych projekt nowego dokumentu lub zmiany istniejącego wraz z uzasadnieniem;

- koordynator programów kryzysowych po otrzymaniu od autora projektu nowej procedury/ instrukcji lub jej zmiany, sprawdza opracowanie pod względem zgodności z wymaganiami systemu zarządzania kryzysowego;
- koordynator programów kryzysowych zwraca się następnie do właściwych ze względu na przedmiot procedury/instrukcji koordynatorów funkcyjnych i ewentualnie pozostałych uczestników systemu zarządzania kryzysowego, o wydanie opinii w zakresie proponowanych zmian;
- po otrzymaniu opinii koordynator programów kryzysowych konsultuje je z wnioskodawcą zmian, zatwierdza i przesyła do kierowników jednostek organizacyjnych, planowanych do wykorzystania przy realizacji przedsięwzięć określonych w planie;
- wojewoda zatwierdza (akceptuje) wyłącznie Plan, jako całość;
- każdą zmianę dokonaną w Planie odnotowuje się w „Karcie aktualizacji WPZK" (Załącznik Nr 4 do Planu);
- wprowadzenie zmiany zatwierdzane jest przez koordynatora programów kryzysowych.

d) Nowy dokument lub zmieniony obowiązuje od daty jego zatwierdzenia.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Załącznik Nr 1 - Siatka bezpieczeństwa.
2. Załącznik Nr 2 - Plan operacyjny ochrony przed powodzią dla Miasta Piekary Śląskie.
3. Załącznik Nr 3 - Mapy zagrożeń:
   a. Zagrożenie Powodziowego dla Miasta Piekary Śląskie - mapy uzupełniane będą wraz z kolejnymi etapami prac nad opracowywaniem map zagrożenia powodziowego,
   b. Zagrożenia Komunikacyjne.
   c. Zakłady Przemysłowe,
   d. Składowiska Surowców i Paliw,
   e. Osuwiska,
4. Załącznik Nr 4 - Karta aktualizacji planu.
5. Załącznik Nr 5 - Karta uzgodnień.

Załącznik Nr 4 - KARTA AKTUALIZACJI PLANU

KARTA AKTUALIZACJI PLANU

Nazwa aktualizowanego dokumentu:			
Data aktualizacji:		Lokalizacja dokumentu:	np. część (I, II, III), Procedury Reagowania Kryzysowego
Podmiot aktualizujący/wnioskujący o aktualizację:			
Opis aktualizacji:			
			Podpis i pieczęć Koordynatora Programów Kryzysowych

Załącznik Nr 5 - KARTA UZGODNIEŃ

KARTA UZGODNIEŃ	
Nazwa uzgadnianego dokumentu	Plan zarządzania kryzysowego Miasta Piekary Śląskie (wersja z miesiąca …….. …….r.)
Podmiot uzgadniający	**Podpis**
Uwagi	