

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

Spis treści		
<b>1.</b>	<b>Charakterystyka miasta</b>	3
1.1.	Opis fizjograficzny miasta	3
1.2.	Podział administracyjny z siecią osadniczą	5
1.3.	Opis demograficzny	5
1.4.	Sposób wykorzystania terenu	6
1.5.	Opis infrastruktury technicznej	6
1.5.1.	Ciepłownictwo	6
1.5.2.	Gazownictwo	9
1.5.3.	Energetyka	9
1.5.4.	Zaopatrzenie w wodę	11
1.5.5.	Kanalizacja	14
1.6.	Ośrodki administracji publicznej	16
1.7.	Układ transportowy	16
1.7.1.	Drogi	16
1.7.2.	Kolej	20
1.7.3.	Lotniska	20
1.8.	Obszary chronione na podstawie przepisów szczególnych	20
1.8.1.	Ochrona środowiska	20
1.8.2.	Dziedzictwo kulturowe	24
<b>2.</b>	<b>Identyfikacja zagrożeń</b>	25
2.1.	Powódzie i podtopienia	25
2.2.	Strefy zagrożeń pożarowych dla terenów zurbanizowanych i kompleksów leśnych	26
2.3.	Strefy zagrożeń ujęte w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	26
2.3.1.	Zagrożenie powodziowe	26
2.3.2.	Zagrożenie osuwaniem mas ziemnych	26
2.3.3.	Zagrożenie oddziaływaniem szkód górniczych: obszary płytkiego kopalnictwa, bieżąca eksploatacja węgla kamiennego, filary ochronne	27
2.4.	Wykaz obiektów mogących spowodować nadzwyczajne zagrożenie środowiska oraz zagrożenia związane z działalnością zakładów o zwiększonym ryzyku	28
2.5.	Wykaz budowli szczególnie zagrożonych katastrofami	29
2.6.	Wykaz tras kolejowych, po których przewożone są materiały niebezpieczne	29
2.7.	Wykaz tras drogowych, po których przewożone są materiały niebezpieczne	29
2.8.	Wykaz parkingów dla transportu drogowego materiałów niebezpiecznych	30

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

<b>2.9.</b>	Inne informacje istotne dla analizy zagrożeń rozpatrywanego terenu	30
2.9.1.	Bezpieczeństwo publiczne	30
2.9.2.	Wichury i huragany	30
2.9.3.	Akty terroru, ekoterroryzmu i bioterroryzmu	30
2.9.4.	Epizootie	30

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROZEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

## 1. Charakterystyka miasta

### 1.1. Opis fizjograficzny miasta

Jaworzno jest miastem na prawach powiatu położonym we wschodniej części województwa śląskiego, na pograniczu regionów Górnego Śląska i Małopolski. Obszar miasta znajduje się w dorzeczu Wisły, w zlewni rzek: Białej Przemszy, wzdłuż której przebiega północna granica miasta oraz Przemszy, zamykającej teren Jaworzna od południowego-zachodu.

Jaworzno zajmuje powierzchnię 152,67 km<sup>2</sup> i należy do jednych z największych miast w Polsce. Nie tworzy zwartej struktury osadniczej. Dzielnice położone są promieniście w stosunku do centrum, oddzielone od siebie pasami zieleni. Tworzy to specyficzny i ciekawy charakter funkcyjno-przestrzenny. Wpływ na taki kształt miasta miały zachodzące w XX wieku procesy historyczne i zmiany administracyjne kraju, które spowodowały połączenie w jeden organizm miejski kilku działających samodzielnie gmin.

Miejsce Jaworzna na kuli ziemskiej wyznaczają następujące współrzędne:

- 50 stopień 12' 30" szerokości geograficznej północnej,
- 19 stopień 15' 50" długości geograficznej wschodniej.

Oznacza to, że miasto jest oddalone 5580 km na północ od równika i 4422 km na południe od bieguna północnego.

Miasto rozwinęło się na skrzyżowaniu ważnych szlaków komunikacyjnych ze wschodu na zachód i z północy na południe. Przez miasto przebiegają drogi krajowe: DK-1 Cieszyn - Warszawa i nr 79 Katowice - Kraków oraz autostrada A-4 Kraków - Wrocław. Stacja kolejowa Jaworzno Szczakowa jest jednym z największych w Polsce węzłów kolejowych. Do najbliższego portu lotniczego w Pyrzowicach jest ok. 30 km, a do portu lotniczego w Krakowie –Balicach ok. 50 km.

Jaworzno jest położone w południowo – wschodniej części Wyżyny Śląskiej, na wysokości od 232 do 354,5 m n.p.m. W ukształtowaniu terenu miasta dominują dwa typy form: niewysokie pagórki (20-30 m) i podłużne garby o krótkich, dosyć stromych stokach, niejednokrotnie asymetrycznie nachylone oraz płaskie równiny.

### Obiekty przemysłowe (największe zakłady pracy)

Lp.	Nazwa zakładu	Adres
1	TAURON Wytwarzanie S.A. Oddział Elektrownia III w Jaworznie	ul. Promienna 51
2	DB SCHENKER Rail Polska S.A.	ul. Bukowska 12
3	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o	ul. Świętego Wojciecha 34
4	TAURON Wydobycie S.A.	ul. Grunwaldzka 37
5	Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A.	ul. Chopina 94

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROZEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

6	Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.	ul. Krakowska 9
7	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie Rejon Dystrybucji Jaworzno	ul. Wojska Polskiego 1
8	Spółka Ciepłowniczo - Energetyczna „Jaworzno III”	Al. Tysiąclecia 7
9	Garbarnia Szczakowa S.A.	ul. Szklarska 5

#### Siły i jednostki ratownicze

Lp.	Nazwa zakładu	Adres
1	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej	ul. Krakowska 22
2	Komenda Miejska Policji	ul. Narutowicza 1
3	Szpital Miejski i Pogotowie Ratunkowe	ul. Chełmońskiego 28
4	Ochotnicza Straż Pożarna Jeleń	ul. Celników 3
5	Ochotnicza Straż Pożarna Długoszyn	ul. Dąbrowskiego 19
6	Ochotnicza Straż Pożarna Byczyna	ul. Kaczeńców 1
7	Ochotnicza Straż Pożarna Dąbrowa Narodowa	ul. Strażacka 11
8	Ochotnicza Straż Pożarna Ciężkowice	ul. Ks. Mrocza 53
9	Ochotnicza Straż Pożarna Osiedle Stałe	ul. Inwalidów Wojennych 8
10	Pogotowie ciepłownicze	Al. Tysiąclecia 7
11	Pogotowie wodno - kanalizacyjne	ul. Św. Wojciecha 34
12	Pogotowie energetyczne	ul. Wojska Polskiego 2
13	Straż Miejska	Plac Górników 5

#### Wykaz administratorów rzek, potoków i zbiorników wodnych na obszarze miasta Jaworzna

Lp.	Nazwa	Administrator	Telefon	Fax
1	2	3	4	5
1	Rzeka Przemsza	RZGW w Gliwicach ul. Sienkiewicza 2 44-100 Gliwice	777-49-50	777-49-99
2	Rzeka Biała Przemsza	RZGW w Gliwicach odc. do 10+500 ŚZM i UW w Katowicach odc. od 10+500 do 12+900 Biuro Terenowe w Bieruniu Nowym ul. Warszawska 168, 43-155 Bieruń	216-29-77	216-29-77
3	Potok Kozi Bród	ŚZM i UW w Katowicach odc. 12+200 Biuro Terenowe w Bieruniu Nowym ul. Warszawska 168, 43-155 Bieruń	216-29-77	216-29-77
4	Potok Łużnik	ŚZM i UW w Katowicach Inspektorat w Tychach z siedzibą w Bieruniu 0+000 do 6+000 Nadleśnictwo Chrzanów, ul. Oświęcimska 31 - odc. 6+000 do 8+400	216-29-77 623-23-40	216-29-77 623-41-54
5	Potok Wąwolnica	Wydział Gospodarki Komunalnej UM Jaworzno	61-81-682	61-81-671
6	Potok Byczynka	ŚZM i UW w Katowicach Inspektorat Bieruń	216-29-77	216-29-77

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

7	Potok Żabnik	Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych – Nadleśnictwo Chrzanów, ul. Oświęcimska 31	623-41-54	
8	Zbiornik rekreacyjny „Sosina”	Miejskie Centrum Kultury i Sportu	616-44-91 lub 745 10 30	
9	Zbiornik rekreacyjny „Tarka”	Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Chrzanów ul. Oświęcimska 31 32-500 Chrzanów	(32) 623-23-40	(32) 623-41-45

## 1.2. Podział administracyjny z siecią osadniczą

Według rejestru TERYT Jaworzno ma numer 246801\_1. Miasto nie posiada prawnie usankcjonowanych dzielnic. Nie jest zwartym organizmem, lecz rodzajem gminy miejskiej złożonej z miasta Jaworzna, nazywanego obecnie śródmieściem oraz luźno ze sobą powiązanych dawnych wsi, nazywanych teraz osiedlami (zwanymi umownie dzielnicami). Są to: Bory, Ciężkowice, Dąbrowa Narodowa, Długoszyn, Jeziorki, Niedzieliska, Osiedle Stałe, Pieczyska, Podłęże, Szczakowa, Wilkoszyn, Wysoki Brzeg, Byczyna i Jeleń. W ich obrębie znajdują się mniejsze, dawne wsie i przysiółki. Dzielnice położone są promieniście w stosunku do śródmieścia, oddzielone od siebie pasami zieleni. Wysoka zabudowa (bloki mieszkalne do 10 pięter) występuje tylko w takich dzielnicach jak: Śródmieście, Osiedle Stałe, Podłęże, Szczakowa. Pozostałe osiedla to zabudowa niska (przeważnie domy jednorodzinne) z niewysokimi budynkami użyteczności publicznej.

## 1.3. Opis demograficzny

Obszar administracyjny miasta wynosi 152,7 km<sup>2</sup>. W Jaworznie mieszka 93 708 osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy, w tym 48 175 kobiet i 45 533 mężczyzn. Średni wskaźnik gęstości zaludnienia wynosi 614 osób/km<sup>2</sup>. Wśród mieszkańców miasta: 16% to dzieci i młodzież do 17 lat, 65,1% to ludność w wieku produkcyjnym, 18,8% stanowi grupa osób w wieku poprodukcyjnym.

Pracujących ogółem wg sektorów ekonomicznych i poci jest 20 383 osoby. W przemyśle i budownictwie zatrudnionych jest 9305 osób, w rolnictwie, leśnictwie, łowiectwie i rybactwie zatrudnionych jest 339 osób, w handlu – 4152 osoby, w działalności finansowej i ubezpieczeniowej oraz obsłudze rynku nieruchomości – 836 osób, natomiast w pozostałych usługach – 5751 osób. W mieście prowadzi działalność około 8 130 podmiotów gospodarczych. Przeciętne miesięczne wynagrodzenie mieszkańca Jaworzna to 4226,59 zł brutto.

Zasoby mieszkaniowe Jaworzna to: 33 977 mieszkań, 121 887 izb, o łącznej powierzchni użytkowej 22 85429 m<sup>2</sup>. Na jedno mieszkanie o przeciętnej powierzchni użytkowej 67,3 m<sup>2</sup> przypadają trzy osoby.

98,7 % ludności korzysta z sieci wodociągowej, 72,2% z sieci kanalizacyjnej, 34,6% z sieci gazowej.

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

*Materiał źródłowy: dane dot. ludności - GUS (stan na 31 grudnia 2013 r.)*

*pozostałe dane – GUS (stan na rok 2012)*

#### 1.4. Sposób wykorzystania terenu

Tereny	Pow. w km <sup>2</sup>
<b>OGÓŁEM</b>	152,67
Użytki rolne	56,25
Lasy	58,69
Tereny przemysłowe	5,14
Tereny zurbanizowane	26,66
Pozostałe – wody, nieużytki rolne, itp.	5,93

#### 1.5. Opis infrastruktury technicznej

##### 1.5.1. Ciepłownictwo

W mieście działalność gospodarczą związaną z zaopatrzeniem w ciepło prowadzi Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna Jaworzno III Sp. z o.o. Spółka działa na terenie Jaworzna oraz częściowo Mysłowic. Gmina Jaworzno zaopatrywana jest z sieci wysokoparametrowych zasilanych z TAURON Wytwarzanie S.A. Oddział Elektrownia Jaworzno III.

Z TAURON Wytwarzanie S.A. Oddział Elektrownia Jaworzno III wychodzą w dwóch kierunkach magistrale ciepłownicze umownie nazywane jako „kierunek KZ2-A” oraz „kierunek SPR-1”. Ponadto SCE Jaworzno III dostarcza ciepło do odbiorców z własnych kotłowni gazowych, olejowych, gazowo-olejowych i węglowych.

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

Charakterystyka kotłowni SCE Jaworzno III przedstawia się następująco:

Lp.	Wyszczególnienie	Moc zainstalowana na 31.12.2007 w MW <sub>t</sub>	Roczne zużycie oleju za 2007r w tonach	Roczne zużycie gazu za 2007r w m <sup>3</sup>	Roczne zużycie węgla za 2007r w tonach
1	KOTŁOWNIA - Os. Gagarina (2 kotły)	1,440	---	184 134	---
2	KOTŁOWNIA - Izba wytrzeźwień	0,050	---	8 771	---
3	KOTŁOWNIA - Dom Kultury	0,132	---	18 996	---
4	KOTŁOWNIA - Azotania	0,035	5	---	---
5	KOTŁOWNIA - Hala Sportowa	0,170	---	7 228	---
6	KOTŁOWNIA - PÓŁNOCNA - Szkoła	0,352	---	37 154	---
7	KOTŁOWNIA - PÓŁNOCNA - Internat	0,270	---	28 578	---
8	KOTŁOWNIA - Kościuszki 4	0,270	---	56 467	---
9	KOTŁOWNIA - Kolejarzy 29-33	0,500	---	87 070	---
10	KOTŁOWNIA - Kościuszki 6 (2 kotły)	1,260	---	231 078	---
11	KOTŁOWNIA - Szklarska 1	0,060	---	8 519	---
12	KOTŁOWNIA - Relax	0,105	---	7 798	---
13	KOTŁOWNIA – M. Reja 28 (2 kotły) Mysłowice - Brzezinka	1,070	---	---	173,235
14	KOTŁOWNIA – M. Reja 22 (2 kotły) Mysłowice - Brzezinka	0,950	---	---	192,855
	<b>RAZEM</b>	<b>6,664</b>	<b>5</b>	<b>675 793</b>	<b>366,09</b>

Gmina Mysłowice zaopatrywana jest z sieci wysokoparametrowej zasilanej z TAURON Wytwarzanie S.A. Oddział Elektrownia Jaworzno III z magistrali ciepłowniczej 2xDN700 umownie nazywanej „kierunek SPR-1”, oraz z dwóch lokalnych kotłowni węglowych zlokalizowanych przy ul. M. Reja 22 i M. Reja 28.

Nośnikiem ciepła w całym układzie technologicznym SCE Jaworzno III – zarówno w sieciach wysokoparametrowych, niskoparametrowych jak i w układach kotłowych - jest gorąca woda uzdatniona. Parametry technologiczne nośnika ciepła :

- sieci wysokoparametrowe kierunek SPR1 - 127/72[°C], ciśnienie zasilania 1,55 [MPa], ciśnienie powrotu w granicach 0,35 ÷ 0,5 [MPa];
- sieci wysokoparametrowe kierunek KZ2A - 127/75[°C], ciśnienie zasilania 1,55 [MPa], ciśnienie powrotu w granicach 0,35 ÷ 0,5 [MPa]. Dla obu kierunków temperatura zasilania poza sezonem grzewczym wynosi 65 [°C];
- sieci niskoparametrowe - 95°C/70°C, ciśnienie max. 0,6MPa;
- sieci niskoparametrowe zasilane z kotłowni - 90°C/70°C, ciśnienie max. 0,6MPa;

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

– układy wysokoparametrowe kotłowni węglowych w Mysłowicach – 95°C/70°C, bezciśnieniowe.

Regulacja jakościowa parametrów sieci wysokoparametrowych (temperatura i ciśnienie) zasilanych z Elektrowni Jaworzno III odbywa się w źródle ciepła. Ciśnienie regulowane jest za pomocą zautomatyzowanych układów pompowych, natomiast temperatura nośnika ciepła regulowana jest przez źródło na podstawie zadawanych przez Dyspozytora SCE temperatur zewnętrznych wynikających z danych monitoringu i prognoz meteorologicznych. Regulacja ilościowa realizowana jest w głównych punktach magistral i sieci ciepłowniczych za pomocą automatycznych układów regulacyjnych z możliwością zdalnej regulacji nastaw przez Dyspozytora SCE. Ostateczna regulacja ilościowa odbywa się w stacjach wymienników ciepła za pomocą regulatorów pogodowych. Moc zamówiona w źródle ciepła na rok 2008 wynosi 157,1 [MW] przy maksymalnym obliczeniowym natężeniu przepływu nośnika ciepła na zasilaniu sieci ciepłowniczej 2551 [ $\frac{t}{h}$ ] – SPR1 809 [ $\frac{t}{h}$ ] ; KZ2A 1742 [ $\frac{t}{h}$ ].

SCE Jaworzno III posiada w przeważającej ilości sieci ciepłownicze wykonane w technologii tradycyjnej – kanałowej. Rurociągi wykonane tą technologią posiadają izolację termiczną nieodpowiadającą obecnym normom – płaszcze z papy asfaltowej lub w starszych sieciach cementowo-azbestowe chroniące izolację z waty szklanej lub wełny mineralnej są w znacznym stopniu zużyte. Sieci napowietrzne w przeważającej części wykonane są w technologii tradycyjnej – rura stalowa przewodowa ze szwem w izolacji z wełny mineralnej chronionej płaszczem z blachy ocynkowanej. Sieć napowietrzna od Elektrowni II do komory K3 jest wykonana w technologii preizolowanej – w płaszczu ochronnym z spiralnie zwiniętej blachy ocynkowanej.

Wybudowane i eksploatowane w latach 1991-2007 sieci ciepłownicze wykonane bezkanałowo w technologii preizolowanej wykazują dużą niezawodność oraz znacząco wpływają na zmniejszenie strat energii cieplnej na przesyle, zmniejszenie liczby awarii i ubytków nośnika ciepła. Obecnie w SCE Jaworzno III Sp. z o.o. w nowo budowanych sieciach stosuje się rury preizolowane stalowe ze szwem, z pianką izolacyjną zgodnie z wymaganiami PN-EN 253:2005 o współczynniku przewodzenia ciepła minimum  $\lambda_{50} \leq 0,0274 \pm 0,0006 \text{ W/mK}$  z impulsową instalacją alarmową.

Łączna długość sieci ciepłowniczych SCE Jaworzno III wynosi 83 000 m w tym:

- długość sieci wysokoparametrowych wynosi 55 900 m,
- długość sieci niskoparametrowych wynosi 27 100 m.

SCE Jaworzno III nie planuje przerw w dostarczaniu ciepła do odbiorców.

W związku z powyższym nie opracowywano alternatywnych tabel regulacyjnych. Ewentualne konieczne ograniczenia przepływu wody sieciowej realizowane mogą być poprzez zmianę charakterystyk lub krzywych



	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

grzewczych w regulatorach pogodowych stacji wymienników ciepła, w zakresie odpowiadającym aktualnym potrzebom.

### 1.5.2. Gazownictwo

Przez teren miasta Jaworzna przebiega 7300 m gazociągu wysokiego ciśnienia wykonanego z rur stalowych o ciśnieniu 3,6 MPa, 250 km sieci średnioprężnej wykonanej z rur stalowych i PE o ciśnieniu do 300 kPa i 49 km sieci niskiego ciśnienia wykonanej z rur stalowych i PE o ciśnieniu 2,5 kPa.

Istnieją trzy stacje redukcyjno - pomiarowe I stopnia przy ulicach Zarzecznej, Św. Wojciecha i Bukowskiej oraz pięć stacji redukcyjno -pomiarowych II stopnia przy ulicach: Przechodniej, Cegielnianej, Koszarowej, Dalekiej i Cyprysowej.

### 1.5.3. Energetyka

Na terenie Miasta Jaworzna zlokalizowane są następujące obiekty elektroenergetyczne będące w eksploatacji Polskich Sieci Elektroenergetycznych - POŁUDNIE S.A.:

- stacja 220 kV Byczyna,
- linia 400 kV Tucznawa-Tarnów,
- linia 400 kV Tucznawa-Rzeszów,
- linia 220 kV Byczyna-Siersza 1,
- linia 220 kV Byczyna-Siersza 2,
- linia 220 kV Byczyna-Koksochemia,
- linia 220 kV Byczyna-Jamki,
- linia 220 kV Łagisza-Byczyna-Halemba,
- linia 220 kV Byczyna-Jaworzno III bl.1,
- linia 220 kV Byczyna-Jaworzno III bl.2,
- linia 220 kV Byczyna-Jaworzno III bl.4,
- linia 220 kV Byczyna-Jaworzno III bl.5,
- linia 220 kV Byczyna-Jaworzno III bl.6,
- linia 220 kV Byczyna-Bieruń,
- linia 220 kV Byczyna-Poręba,
- linia 220 kV Byczyna-Bujaków,
- linia 220 kV Byczyna-Skawina t.1,
- linia 220 kV Byczyna-Skawina t.2,

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

- most szynowy przy SE Byczyna.

W planach rozwojowych krajowej sieci przesyłowej planuje się budowę linii 400 kV Byczyna-Podborze-Wielopole, która ma przebiegać 2 x 400 kV z wykorzystaniem w maksymalnym stopniu istniejącej linii 220 kV Byczyna-Poręba i Byczyna-Bieruń oraz rozbudowę stacji elektroenergetycznej 220 kV Byczyna o rozdzielnię 400 kV i wpięcie do niej istniejącej linii 400 kV Tucznawa-Tarnów, Tucznawa-Rzeszów.

Przez teren Jaworzna przebiegają również linie napowietrzne 110 kV, będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie oraz linie napowietrzne 220 i 400 kV, będące własnością Polskich Sieci Elektroenergetycznych.

W osiedlu Byczyna znajduje się stacja energetyczna 220 kV własności PSE Katowice.

Na terenie miasta linie średniego i niskiego napięcia eksploatuje TAURON Dystrybucja SA Oddział w Będzinie

– Rejon Dystrybucji Jaworzno i są to:

- linie napowietrzne 30 kV o długości 6,234 km;
- linie napowietrzne 20 kV o długości 83,458 km;
- linie kablowe 30 kV o długości 0,045 km;
- linie kablowe 20 kV o długości 212,872 km;
- linie kablowe 6 kV o długości 82,220 km.

Rejon Dystrybucji Jaworzno eksploatuje również:

- 45 stacji transformatorowych słupowych 20/04 kV;
- 196 stacji transformatorowych wewnętrznych 20/0,4 kV;
- 54 stacje transformatorowe wewnętrzne 6/0,4 kV;
- 10 rozdzielni SN 6 i 20 kV.

Na terenie miasta znajduje się 5 stacji redukcyjnych 110/30/20/6 kV oraz jedna rozdzielnia 110 kV.

Dodatkowo własne sieci elektroenergetyczne w Jaworznie posiadają następujące zakłady pracy:

- SLAG RECYCLING Sp. z o. o. Oddział w Jaworznie – 2 linie kablowe 6 kV;
- Garbarnia Szczakowa S.A. - 2 linie kablowe 6 kV;
- PKP Energetyka S.A. Zakład Górnośląski Katowice - 2 linie kablowe 20 kV, 2 linie napowietrzne 30 kV, 2 linie kablowe 6 kV;
- MPWiK Sp. z o.o. - 2 linie kablowe 6 kV oraz stację 6/0,4 kV „Oczyszczalnia Ścieków Dąb” i 1 linię napowietrzną 20 kV oraz stację 20/0,4 kV ujęcie wody „Dobra”;
- „ITUM Owoce” – 1 linię kablową 6 kV oraz stację 6/0,4 kV;
- TAURON Wydobycie S.A. – 8 linii kablowych 6 kV dla zasilania rejonów „Piłsudski” i „Sobieski” oraz stację

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

110/6 kV „Kościuszek”;

- Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. zakład CZOK – 3 linie kablowe dla zasilania byłej kopalni „Jan Kanty”;
- Zakłady Chemiczne „Organika – Azot” SA- 2 linie kablowe 6 kV;
- „FUD-MEN” – linię napowietrzną 20 kV do zasilania stacji 20/0,4 kV „Fornit”;
- Przedsiębiorstwo Usług Wodociagowych HKW Sp. z o.o. – 6 linii kablowych dla zasilania pompowni „Jeleń”;
- L&L – 1 linię kablową 20 kV dla zasilania stacji „Puchatek”;
- Krajewski&Krajewski – 1 linię napowietrzną 20 kV dla zasilania stacji 20/0,4 kV „Krajewski”;
- NCC ROADS Polska Sp. z o.o. – 1 linię kablową dla zasilania stacji 20/0,4 kV „NCC”;
- OUTLET Company Sp. z o.o. – 1 linię kablową dla zasilania stacji 20/0,4 kV „Outlet Center”;
- Biuro Inwestycji Kapitałowych S.A. Kraków – 1 linię kablową 20 kV dla zasilania stacji 20/0,4 kV „Centrum Logistyczne BIK”.

#### 1.5.4. Zaopatrzenie w wodę


Długość istniejącej sieci wodociągowej na dzień 31.XII.2007 r. wynosi 552,4 km, w tym:

- magistrale wodociągowe                      - 26,4 km,
- sieć wodociągowa rozdzielcza               - 314,3 km,
- podłączenia wodociągowe                   - 211,7 km,

Miasto Jaworzno zaopatrywane jest w wodę z kilku źródeł. Jednym z głównych dostawców jest GPW Katowice, właściciel ujęcia wody w Maczkach. Tutejsze Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji zakupuje również niewielkie ilości wody z RPWiK Katowice i RPWiK Chrzanów. Średnio łączny zakup od trzech dostawców kształtował się w roku 2006 w granicach 8 413 m<sup>3</sup>/dobę, co stanowi ok. 23 % zaopatrzenia miasta.

Z GPW woda doprowadzana jest dwoma rurociągami o średnicy 750 mm. Jednym z nich, poprzez studnię wodomierzową i studnię z zaworem regulacyjnym zabudowanym w 2000 r. na Osiedlu Stałym, zasilane są następujące dzielnice: Os. Stałe, Dąbrowa Narodowa, Długoszyń, Podłęże, Pszczelnik, Stara Huta, drugim wodociągiem dostarczana jest woda poprzez Górę Piasku do zbiorników „Warpie” i dalej do centrum miasta. Również z GPW SUW Maczki wodociągiem średnicy 200 mm wybudowanym w latach 30-tych XX wieku w ul. Batorego jest dostarczana woda do dzielnicy Szczakowa.

Pozostałą dostawę wody zapewniają własne ujęcia wody: „Galmany”, „Dobra”, „Jarosław Dąbrowski”, czasowo „Bielany”, oraz „Piaskownia”, które posiadają aktualne pozwolenia wodno-prawne na pobór wód.

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

Ujęcie „Galmany” – zlokalizowane w północno-wschodniej (ul. Galmany) części miasta bazuje na wodach infiltracyjnych, gromadzących się w wyrobiskach byłej kopalni rud galmanu. Ujęcie stanowią trzy studnie głębinowe o głębokości około 98 m odwiercone w roku 1968. We wszystkich trzech studniach zamontowane są agregaty głębinowe typu GD2.06. Średni pobór wody z ujęcia kształtuje się na poziomie około 6700 m<sup>3</sup>/dobę.

W roku 2005 uzyskano pozwolenie na pobór wód w ilości do 7 100 m<sup>3</sup>/d na okres 10-ciu lat, natomiast w roku 2006 Przedsiębiorstwo otrzymało dodatkową decyzję na pobór wód z odwadniania kopalni w przypadku ich dużego napływu do zbiornika podziemnego w dopuszczalnej ilości do 14 000 m<sup>3</sup>/d.

Ujęcie „Dobra” – zlokalizowane również w północno-wschodniej (ul. Podlesie) części miasta w osiedlu Dobra wybudowane w latach 1920-1922 i składa się z dwóch studni D<sub>1</sub> i D<sub>2</sub>. Wg obowiązującej od 1999 r. dokumentacji hydrogeologicznej zasoby wodne ujęcia wynoszą do 4500m<sup>3</sup>/dobę. Aktualne pozwolenie wodno-prawne, uzyskane w 2006 roku pozwala na pobór w ilości do 4494 m<sup>3</sup>/d wody o dobrej jakości, natomiast rzeczywisty pobór wód kształtuje się na poziomie około 2960 m<sup>3</sup>/d.

Ujęcie „Jarosław Dąbrowski” – usytuowane w południowo-zachodniej (ul. Dolna) części miasta w os. Jeleń, stanowi szyb kopalniany o głębokości 103 m. Zwierciadło wody utrzymuje się na głębokości 42 m. Udokumentowana wydajność ujęcia oraz aktualne pozwolenie wodno-prawne wydane w 2002 roku pozwala na pobór wód tym ujęciem do 2000m<sup>3</sup>/dobę. Rzeczywisty pobór wody kształtuje się w granicach 1730 m<sup>3</sup>/dobę. Ujęcie wyposażone jest w zamknięte odżelaziacze ciśnieniowe w ilości 3 szt., w których następuje proces redukcji żelaza i manganu. W roku 2004 zabudowano stację urządzeń do dawkowania polifosforanów „Clarofofos”, której zadaniem jest zlikwidowanie wtórnego zanieczyszczenia wody pitnej w sieci wodociągowej. Spółka nie planuje rozbudowy ujęcia z uwagi na zagrożenie wpływu składowiska odpadów niebezpiecznych z Z.Ch. „Azot”. Ze względu istniejące zagrożenie ujęcie objęte jest stałym i ścisłym monitoringiem Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Katowicach.

Ujęcie „Bielany” – stanowi studnia głębinowa o głębokości 78 m. Wydajność ujęcia udokumentowana oraz zgodna z obowiązującym pozwoleniem wodno-prawnym pozwala na pobór wód pitnych w ilości do 700m<sup>3</sup>/d. Obecnie ujęcie jest czasowo wyłączone z produkcji. Ujęcie „Bielany” zaopatrywało w wodę mieszkańców pobliskich ulic osiedla Bory i Byczyna. Obecnie obszary te zasilane są częściowo wodą z ujęcia „Galmany” oraz zakupioną z ujęcia „Maczki”.

Ujęcie „Piaskownia” - zlokalizowane w osiedlu „Szczakowa” w północnej części miasta (ul. Bukowska) zostało wykonane przez Cementownię „Szczakowa” w 1963 r. Obiekty wchodzące w skład ujęcia to: ujęcie brzegowe, studnia zbiorcza, pompownia oraz osadniki. Ujęcie ujmuje wodę z Kanału Centralnego,

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

średniodobowa produkcja w roku 2006 wyniosła 826 m<sup>3</sup>/dobę. Woda dostarczana jest obecnie na potrzeby Garbarni, a w okresie letnim do Pracowniczych Ogrodów Działkowych.

Zgodnie z Decyzją OŚ.6210/5/2006 z dnia 30 maja 2006 r. wydajność ujęcia wynosi średnio : 10 000,00 m<sup>3</sup>/d , natomiast maksymalna: 417,00 m<sup>3</sup>/h, przy czym:

- na potrzeby uzdatniania wody : 8500,00 m<sup>3</sup>/d,
- na potrzeby przemysłowe: 1500,00 m<sup>3</sup>/d

#### Zbiorniki Wody pitnej „Warpie”


- stare - 3 szt. po 1700 m<sup>3</sup> - Σ 5100 m<sup>3</sup>
- nowe - 2 szt. po 3750 m<sup>3</sup> - Σ 7500 m<sup>3</sup>

Zbiorniki zlokalizowane są przy ul. Północnej w najwyższym punkcie miasta, wybudowane stare w latach 50-tych i nowe w latach 70 - zasilane bezpośrednio z SUW Maczki oraz ujęcia Galmany i zaopatrują w wodę pitną sposób pośredni lub bezpośredni następujące osiedla miasta Jaworzna: Śródmieście, Podwale, Gigant, Warpie, T.Kościuszki, Wandy, Pstrowski, Bory, Stara Huta, Wilkoszyn, Jezioroki, Cezarówka Górna i Dolna.

W 2000 r. wymieniono i zabudowano nowe uzbrojenia w komorach magistralnych (przepustnice Ø 600 mm - 3szt, Ø 300 mm - 3szt) i na głównych węzłach wodociągowych (zasuwy Ø 300 mm i Ø 150 mm), umożliwiające zwiększenie produkcji wody dostarczanej z ujęcia Galmany do zbiorników Warpie.

Zbiornik Wody pitnej „Ciężkowice” - zbiornik dwukomorowy o pojemności 540m<sup>3</sup> zlokalizowany jest w Osiedlu Ciężkowice jako zbiornik końcowy i służy do prawidłowego zaopatrzenia w wodę Osiedla Ciężkowice w rejonie ulic Szarych Szeregów i Leszczynowa.

Lp.	Obiekt	Adres
Przepompownie wody		
1.	Pompownia „Lipowa”	ul. Lipowa
2.	Pompownia „Cezarówka”	ul. Herbowa
3.	Pompownia „Ciężkowice”	ul. Ks. Mrocza
4.	Pompownia „Nullo”	ul. Fr. Nullo
5.	Pompownia „Baranowskiego”	ul. Baranowskiego
Hydrofornie		
1.	Hydrofornia „Nosala”	ul. Nosala
2.	Hydrofornia „Mazur”	ul. S.F. Mazur
3.	Hydrofornia „Narutowicza”	ul. Narutowicza
4.	Hydrofornia „Pstrowskiego”	ul. Insurekcji Kościuszkowskiej
5.	Hydrofornia „Byczyna	ul. Nauczycielska
6.	Hydrofornia „Starowiejska”	ul. Starowiejska
7.	Hydrofornia „Podłęże”	ul. Piłsudskiego
8.	Hydrofornia „Kalinowa”	ul. Kalinowa
9.	Hydrofornia „Wandy”	ul. Wandy

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

### 1.5.5. Kanalizacja

Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej na dzień 31 grudnia 2007 r. wynosi 213,2 km w tym:

- ogólnospławna - 118,3 km, w tym kanalizacja tłoczna 5,9 km
- sanitarna - 73,4 km,
- przyłącza - 21,5 km,

Przepompownie ścieków		
Lp.	Obiekt	Adres
1.	Pompownia ścieków „Sulińskiego”	ul. Sulińskiego
2.	Pompownia ścieków „Traugutta”	ul. Traugutta
3.	Pompownia ścieków „Łubowiec”	ul. Zubrzyckiego
4.	Pompownia ścieków „Cegielniana”	ul. Cegielniana
5.	Pompownia ścieków „Bukowska”	ul. Bukowska
6.	Pompownia ścieków przy szpitalu	ul. Chełmońskiego
7.	Pompownia ścieków „Siłownia II”	ul. Dąbrowszczaków


### OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW JAWORZNO DĄB

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w dzielnicy Jeleń Dąb, pomiędzy drogą Jaworzno - Chelmek i rzeką Przemszą. Od południa teren oczyszczalni ogranicza kanał Matylda, który jest dopływem Przemszy.

Ścieki z miasta Jaworzna doprowadzane są do oczyszczalni kolektorem ogólnospławnym o średnicy 1800 mm. Kolektor ten wprowadzony jest do komory przelewu awaryjnego, która zlokalizowana jest na terenie oczyszczalni. Do komory tej wprowadzone zostały również dwa rurociągi o średnicy 400 mm doprowadzające ścieki z Chelmka. Komora przelewu awaryjnego umożliwia odprowadzenie dopływających ścieków do potoku Byczynka poprzez pod piętrzenie przy zamkniętych zasuwach kanałowych na dopływie do budynku krat. Zrzut ścieków do potoku Byczynka może nastąpić np. przy całkowitym zaniku dopływu energii elektrycznej do urządzeń obiektów technologicznych.

W komorze przelewu awaryjnego została zamontowana krata rzadka do zatrzymania dużych elementów dopływających kolektorem ogólnospławnym. Ścieki z komory przelewu awaryjnego dopływają do pierwszego obiektu części mechanicznej oczyszczalni, tj. do budynku krat gdzie następuje oddzielenie grubych części płynących i wleczonych. Z budynku krat ścieki dopływają do czerpni pompowni ścieków. Za pomocą pomp zatapialnych ścieki przetłaczane są do komory rozdzielczej przy piaskowniku gdzie następuje rozdział ścieków na poszczególne komory piaskownika o przepływie poziomym. Po oddzieleniu piasku ścieki korytarzem otwartym doprowadzane są do komory rozdzielczej przed osadnikiem wstępnym. W osadniku wstępnym prowadzony jest proces sedymentacji zawiesiny. Istnieje również możliwość doprowadzenia ścieków



	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

po piaskownikach bezpośrednio do komory beztlenowej z pominięciem osadnika wstępnego. Ścieki po wstępnym oczyszczeniu w części mechanicznej oczyszczalni odpływają z osadnika wstępnego przelewami pilastymi do koryta zbiorczego i dalej korytem żelbetonowym, w którym zamontowano na odpowiedniej wysokości przelew z ruchomą krawędzią przelewową oraz upust denny. Rozwiązanie to umożliwia w sposób kontrolowany w okresie pogody deszczowej skierować nadmiar ścieków po mechanicznym oczyszczeniu do kanału Matylda. Ścieki korytem tym doprowadzone są do reaktora osadu czynnego (wielofazowy), który składa się z komory beztlenowej, niedotlenionej i tlenowej z wewnętrzną recyrkulacją. W wielofazowym reaktorze zachodzą procesy: syntezy i stabilizacji tlenowej, nityfikacji, denityfikacji i defosfatacji.

Dla zwiększenia stopnia defosfatacji biologicznej osad powrotny po sedimentacji w osadnikach wtórnych poddawany jest odtlenieniu i wstępnej denityfikacji w komorze predenitryfikacji w celu usunięcia azotanów, które obniżają efekty usuwania fosforu na drodze biologicznej. Recyrkulacja osadu czynnego odbywa się poprzez czepadła śrubowe, a osad nadmierny odprowadzany jest do zagęszczaczy i dalej do stacji mechanicznego odwadniania. Oczyszczone ścieki z osadników wtórnych odpływają przelewami pilastymi do koryta odprowadzającego je do rzeki Przemszy. Na korycie ścieków oczyszczonych prowadzony jest pomiar objętości przepływu.

W procesie oczyszczania ścieków wytwarzany jest osad wstępny i osad biologiczny nadmierny. W osadniku wstępnym następuje sedimentacja łatwoopadalnej zawiesiny, która zgarniana jest za pomocą zgarniacza do leja osadowego. Z leja osadowego pod ciśnieniem hydrostatycznym zawiesina w formie osadu wstępnego odprowadzana jest do komory hydrolizy. Z komory hydrolizy osad wstępny zawracany jest do komory rozdziału przed osadnikiem wstępnym i razem ze ściekami doprowadzany jest ponownie do osadnika wstępnego. Nadmiar osadu z komory hydrolizy za pomocą pomp zatapialnych przetłaczany jest do otwartej komory fermentacyjnej, gdzie prowadzony jest proces fermentacji. Osad przefermentowany grawitacyjnie odprowadzany jest do stacji mechanicznego odwadniania. W procesie końcowej sedimentacji ścieków biologicznie oczyszczonych, który prowadzony jest w osadnikach wtórnych wytwarzany jest osad wtórny. Osad ten pod ciśnieniem hydrostatycznym z lejów osadowych odprowadzany jest do czepni pompowni osady recyrkulowanego z czepadłami śrubowymi.

Z górnego koryta osad recyrkulowany odprowadzany jest do komory predenitryfikacji, a osad nadmierny do zagęszczaczy grawitacyjnych. Zagęszczony osad z zagęszczaczy dozowany jest do stacji mechanicznego zagęszczania gdzie po odwodnieniu na wirówkach bębnowych poddawany jest procesowi higienizacji za pomocą wapna palonego mielonego. Taki osad składowany jest na trzech lagunach osadowych zlokalizowanych na terenie oczyszczalni.

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

## 1.6. Ośrodki administracji publicznej

Lp.	Nazwa ośrodka administracji publicznej	Adres	Uwagi
1.	Urząd Miejski w Jaworznie	ul. Grunwaldzka 33	
2.	Komenda Miejska Policji	ul. Narutowicza 1	
3.	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej	ul. Krakowska 22	
4.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	ul. Inwalidów Wojennych 14	
5.	Powiatowy Urząd Pracy	ul. Północna 9c	
6.	Prokuratura Rejonowa	ul. Inwalidów Wojennych 14	
7.	Miejskie Centrum Kultury i Sportu	ul. Krakowska 8	
8.	Sąd Rejonowy	ul. Grunwaldzka 28	
9.	Urząd Skarbowy	ul. Grunwaldzka 274	
10.	Szpital Miejski	ul. Chełmońskiego 28	
11.	Zespół Lecznictwa Otwartego	ul. Grunwaldzka 235	
12.	Pogotowie Ratunkowe	ul. Chełmońskiego 28	
13.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	ul. Północna 9c	
14.	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna	ul. Pocztowa 7	
15.	Zakład Ubezpieczeń Społecznych	ul. Grunwaldzka 274	

Na terenie miasta funkcjonuje 37 placówek oświatowych, w tym:

- 16 szkół podstawowych;
- 12 gimnazjów;
- 9 szkół ponadgimnazjalnych.

## 1.7. Układ transportowy

### 1.7.1. Drogi

Łączna długość dróg na terenie Jaworzna wynosi ok. 305 km, czyli wszystkie ulice w mieście za wyjątkiem autostrady A-4 oraz drogi krajowej nr 1 Cieszyn – Warszawa.



	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

Drogi krajowe i powiatowe:

Lp.	Numer	Nazwa ulicy	Przebieg		Długość [m]
			od ulicy	do ulicy	
1	2	3	4	5	6
1	A-4	Autostrada	gr. m. Imielin	gr. m. Chrzanów	6989
2	79	Katowicka	gr. m. Sosnowiec	Armii Krajowej	2500
3	79	Grunwaldzka	Armii Krajowej	Urzędnicza	5010
4	79	Krakowska	Urzędnicza	gr. m. Chrzanów	7245
<b>Razem krajowe</b>					<b>21744</b>
5		Wyzwolenia	gr. m. Trzebinia	Ks. Mrocza	3210
6		Ks. Mrocza	Wyzwolenia	Poniatowskiego	2220
7		Sobieskiego	Poniatowskiego	Jaworznicka	3076
8		Jaworznicka	Sobieskiego	Górnośląska	1785
9		Górnośląska	Jaworznicka	Chropaczówka	1544
10		Szczakowska	Chropaczówka	Grunwaldzka	1552
11		Jesienna	gr. m. Chrzanów	Herbowa	2213
12		Kasztanowa	Herbowa	Teligi	1690
13		Gwardii Ludowej	Teligi	Wilkoszyn	345
14		Wilkoszyn	Gwardii Ludowej	Pionierów	1239
15		Pionierów	Wilkoszyn	Obr.Poczty Gdańskiej	743
16		Obr. Poczty Gdańskiej	Pionierów	Św. Wojciecha	1763
17		Podwale	Św. Wojciecha	11 Listopada	715
18		11 Listopada	Podwale	Grunwaldzka	540
19		Pocztowa	Grunwaldzka	Rynek Główny	417
20		Rynek Główny	Pocztowa	Królowej Jadwigi	167
21		Królowej Jadwigi	Grunwaldzka	Plac Jana	322
22		Plac Jana	Królowej Jadwigi	Św. Wojciecha	110
23		Św. Wojciecha	Plac Jana	Jaworznicka	3204
24		Jaworznicka	Św. Wojciecha	Wesoła	0
25		Wesoła	Jaworznicka	Górnośląska	208
26		Batorego	Górnośląska	gr. m. Sosnowiec	2157
27		Mickiewicza	Grunwaldzka	Rynek	261
28		Sławkowska	Rynek	Polowa	360
29		Chelmońskiego	Polowa	Botaniczna	1632
30		Ciężkowska	Botaniczna	Ks. Mrocza	3350
31		Bukowska	Sobieskiego	gr. m. Bukowna	4967
32		Celników	gr. m. Mysłówice	Zwycięstwa	245
33		Sulińskiego	Zwycięstwa	Roździeńskiego	3077
34		Chopina	Roździeńskiego	Fabryczna	770
35		Matejki	Fabryczna	Grunwaldzka	1500
36		Dąb	gr. m. Chelmek	Wygoda	2312
37		Wygoda	Dąb	Celników	2366
38		Zwycięstwa	Celników	Biały Brzeg	2600
39		Leśna Droga	Biały Brzeg	Wysoki Brzeg	4000
40		Łanowa	Kasztanowa	Cesarówka Górna	1652

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

41		Gwardzistów	Cesarówka Górna	Krakowska	1350
42		Baranowskiego	Krakowska	Żytnia	1315
43		Wiosny Ludów	Żytnia	Wygoda	3315
44		Wojska Polskiego	Grunwaldzka	Leśna Droga	3736
45		Wysoki Brzeg	Leśna Droga	gr. m. Mysłowice	1100
46		Martyniaków	Wojska Polskiego	Moniuszki	2537
47		Moniuszki	Martyniaków	Piaskowa	726
48		Piaskowa	Moniuszki	Młynarska	1498
49		Młynarska	Piaskowa	Chopina	460
50		Chopina	Młynarska	Fabryczna	0
51		Fabryczna	Chopina	Olszewskiego	796
52		Reja	Olszewskiego	Tetmajera	803
53		Tetmajera	Reja	Niemcewicz	760
54		Niemcewicz	Tetmajera	Krakowska	480
55		Korczyńskiego	gr. m. Chrzanów	Krakowska	2450
56		Luszwicka	gr. m. Chrzanów	Wyzwolenia	2520
57		Kolejowa	Grunwaldzka	Leśna	460
58		Leśna	Kolejowa	Moniuszki	200
59		Moniuszki	Leśna	Piłsudskiego	700
60		Piłsudskiego	Moniuszki	Grunwaldzka	1705
61		Długoszyńska	Katowicka	Chropaczówka	3544
62		Dąbrowskiego	Chropaczówka	Batorego	1575
63		Chropaczówka	Dąbrowskiego	Górnośląska	1979
64		Jagiellońska	Jaworznicka	Kolejarzy	528
65		Kolejarzy	Jagiellońska	Bukowska	1100
66		Kaczeńców	Korczyńskiego	Krakowska	1545
67		Cesarówka Dolna	Krakowska	gr. m. Chrzanów	1970
<b>Razem powiatowe</b>					<b>97 464</b>
<b>RAZEM</b>					<b>119 208</b>

W Jaworznie obecnie usytuowane są 582 drogi i pozostałe ulice - nie wymienione w powyższej tabeli - są drogami gminnymi.

Mosty:

Lp.	Rodzaj obiektu	Nazwa ulicy	Nazwa przeszkody	Długość [m]	Nośność [t]	Konstrukcja
1	most	Sobieskiego	ciek Łużnmik	9,10	30	żelbet
2	most	Batorego	ciek Kozi Bród	13,0	30	żelbet
3	most	Batorego	rz. Przemsza	39,40	30	żelbet
4	most	Bukowska	ciek Kozi Bród	11,40	30	żelbet
5	most	Dąb	kanal Matylda	7,60	30	żelbet
6	most	Zwycięstwa	ciek Wąwolnica	12,20	30	żelbet

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>		Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>		Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>		Egzemplarz	1

7	most	Zwycięstwa	ciek (bez nazwy)	10,50	30	kamień, żelbet
8	most	Chopina	ciek Wąwolnica	9,50	45	żelbet, stal
9	most	Jagiellońska	ciek Kozi Bród	13,0	30	żelbet

Wykaz przepustów na drogach miasta Jaworzna:

Lp.	Nazwa ulicy	Długość [m]	Konstrukcja
1	Baranowskiego	15,0	Ø 0,5 betonowy, rurowy
2	Baranowskiego	15,3	Ø 0,8 betonowy, rurowy
3	Baranowskiego	9,0	Ø 1,5 żelbetowy, rurowy
4	Baranowskiego	10,0	Ø 0,6 betonowy, rurowy
5	Baranowskiego	10,0	1,0 x 1,0 sklepiony, żelbetowy
6	Baranowskiego	9,0	Ø 1,5 żelbetowy, rurowy
7	Baranowskiego	14,5	Ø 0,8 betonowy, rurowy
8	Grunwaldzka	10,8	0,8 x 0,8 cegła
9	Krakowska	10,4	Ø 1,5 żelbetowy, rurowy
10	Krakowska	15,0	Ø 1,5 żelbetowy, rurowy
11	Krakowska	7,25	0,5 x 0,5 żelbetowy
12	Krakowska	8,7	1,0 x 0,7 żelbetowy
13	Krakowska	-	1,5 x 1,5
14	Ciężkowicka	9,0	1,0 x 1,0 żelbetowy, prefabrykowany

Wiadukty:

Lp.	Rodzaj obiektu	Nazwa ulicy	Nazwa przeszkody	Długość [m]	Nośność [t]	Konstrukcja
1	wiadukt	Jaworznicka	nad drogą	64,50	30	żelbet, stal
2	wiadukt	Batorego	tory PKP	23,35	30	żelbet
3	wiadukt	Bukowska	wiadukt PKP	44,40	30	żelbet
4	wiadukt	Bukowska	tory kolei	50,10	30	żelbet
5	wiadukt	Wygoda	autostrada A-4	65,50	40	żelbet
6	wiadukt	Korczyńskiego	autostrada A-4	83,70	30	żelbet
7	wiadukt	Krakowska	autostrada A-4	120,0	40	żelbet

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

### 1.7.2. Kolej

Przez teren miasta przebiega trasa kolejowa relacji Kraków – Katowice, która ma połączenia z każdym regionem Polski.

Dworzec kolejowy Jaworzno Szczakowa jest jednym z największych w Polsce węzłów kolejowych i ważnym punktem ruchu ludności, a także przeładunku towarów. Kolejowy transport towarowy to przede wszystkim przewozy węgla kamiennego, ze względu na położenie miasta dużą rolę odgrywają przewozy tranzytowe, także międzynarodowe.

Jest to stacja rozrządowa z lokomotywnią. Posiada czynną górkę rozrządową z ponad 30 torami.

Lokalne linie kolejowe łączą Szczakową z Dąbrową Górniczą Ząbkowice i Bukowno. Jedyny przystanek kolejowy to Jaworzno-Ciężkowice.

### 1.7.3. Lotniska

Na terenie miasta nie ma lotnisk i terminali. Do najbliższego portu lotniczego w Pyrzowicach jest ok. 30 km, a do portu lotniczego w Krakowie –Balicach ok. 50 km.

## 1.8. Obszary chronione na podstawie przepisów szczególnych

### 1.8.1. Ochrona środowiska

Wielowiekowa działalność przemysłowa związana z występowaniem na terenie Jaworzna złóż węgla kamiennego, ród cynku i ołowiu, piasku, wapienia i dolomitu ukształtowała w znaczący sposób krajobraz miasta. Wśród pagórów, garbów, nadrzecznych równin, którymi charakteryzuje się krajobraz Jaworzna pojawiły się wyrobiska po eksploatacji surowców mineralnych, hałdy odpadów pogórnich i elektrownianych, miejscami w związku z działalnością górniczą zjawiska związane z osiadaniem gruntów.

Przeprowadzona przez pracowników naukowych inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Jaworzna pozwoliła wytypować najcenniejsze przyrodniczo rejony ze zróżnicowaną rzeźbą terenu i szatą roślinną oraz bogatą florą i fauną. Zaliczamy do nich tereny:

- rezerwat przyrody Doliny Żabnika;
- powierzchniowy pomnik przyrody Sasanka;
- obszar chronionego krajobrazu Dobra Wilkoszyn;
- murawy kserotermiczne na Górze Wielkanoc;
- remizy leśne i zarośla śródpolne Góra Przygoń;
- remizy leśne i łąki śródleśne Krupka Mostki;
- remiza leśna Bucze;

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

- Biała Przemsza powyżej Koziego Brodu;
- murawy ksenotermiczne na Glinnej Górze;
- zalewiska pogórnice w kompleksie leśnym Podłęże;
- zespół torfowisk Kanału Prochownia;
- remizy leśne w Dolinie Byczynki i Kanału Matylda;
- góra Grodzisko;
- wzgórze Korzeniec;
- góra Pietruszowa;
- zalew Sosina;
- stawy Belnik na terenie ośrodka Tarka;
- nieczynny kamieniołom Sodowa Góra;
- wychodnie wapienne i nieczynne kamieniołomy;
- hałdy pogórnice w Dąbrowie Narodowej Szczotkach.

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

**Obiekty przyrodnicze objęte ochroną prawną:**

Lp.	Forma ochrony / nazwa obiektu	Akt prawny	Powierzchnia lub wymiary	Obiekt ochrony	Lokalizacja
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwat przyrody Dolina Żabnika	Zarządzenie Ministra OŚZNiL z dnia 14.06.1996 r.	42,32 ha otulina 154,44 ha	biocenozy wodne, torfowiska niskie przejściowe ze stanowiskami roślin chronionych i rzadkich	Leśnictwo Ciężkowice
2	Obszar chronionego krajobrazu Kompleks leśny „Dobra - Wilkoszyn”	Uchwała RM w Jaworznie z dnia 27.01.1994r. Nr XL/337/94	321,87 ha	stanowiska rzadkich gatunków roślin chronionych oraz źródeł wody siarczanej	Leśnictwo Szczakowa
3	Powierzchniowy pomnik przyrody Uroczysko „Sodowa Góra”	Decyzja Wojewody Katowickiego z dnia 9.12.1981r. Nr RL-VII-7140/35/81	13,56 ha	stanowisko sasanki otwartej i dziewięć siła bezlodygowego	Leśnictwo Szczakowa
4	Użytek Ekologiczny Remiza Leśna „Bucze”	Uchwała RM w Jaworznie z dnia 1.04.2008 r. Nr XX/250/2008	10,5 ha	Las grądowy	Pieczyska
5	Specjalny Obszar Ochrony NATURA 2000	2013/741/UE Komisja Europejska	36,4 ha	Mozaika zbiorowisk łąkowych z rzędu <i>Molinietalia</i> i <i>Arrhenatheretalia</i> oraz zbiorowisk szuwarowych	Ciężkowice

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

**Wykaz pomników przyrody na terenie miasta:**

Lp.	Gatunek	Adres	Wiek [lat]	Wysokość [m]	Obwód [cm]
1	Stanowisko sasanki otwartej		-	-	-
2	Grupa drzew: 4 dęby szypułkowe	ul. Luszowicka	150	25	
3	Grupa drzew: 4 dęby szypułkowe	ul. Luszowicka	170	25	
4	Dąb szypułkowy	ul. Dąb 64	250	20	
5	Dąb szypułkowy	ul. Dąb 99	300	20	
6	Wiąz szypułkowy	ul. Dąb 99	200	28	
7	Lipa drobnolistna	ul. Tulipanowa	150	20	
8	Dąb szypułkowy	ul. Wiosny Ludów 178	220	24	366
9	Brzoza brodawkowata	ul. Pocztowa	100	18	205
10	Dąb szypułkowy	ul. Bobrowa Górka	180	19	300
11	Dąb szypułkowy	ul. Pocztowa	200	20	320
12	Grupa drzew: 2 Buki pospolite	ul. Dąbrowska 7a	180	30	395, 400
	grab pospolity		140	20	245
13	Lipa drobnolistna	ul. Pocztowa	180	20	340
14	Grupa drzew: 2 jarząby szwedzkie	ul. Celników	80	8	140, 120
15	Klon Jawor	ul. Pocztowa	90	28	316
16	Głóg jednoszyjkowy	ul. Sportowa	70	11	103
17	Lipa drobnolistna	ul. Jodłowa	120	25	350
18	Grupa drzew: 2 lipy drobnolistne	ul. Skalna 25	100	22	320, 228
19	Lipa drobnolistna	ul. Wilcza 1	100	23	320
20	Aleja drzew: 6 dębów szypułkowych	Osada Leśna Podłęże ul. Stanisława	100	20	320
			100	21	170

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

		Moniuszki	100	21	190
			100	21	192
			100	23	290
			120	22	211
	2 jesiony (1 trzypniowy)		50	19	120, 75, 98
			100	21	250
21	Lipa (dwupniowa)	ul. Ustronie 3			330, 240
22	Dąb szypułkowy	ul. Skalna 10	100		295
23	Dąb szypułkowy	Ciężkowice Grabańka			422

#### Strefy ochrony terenów wodonośnych:

- ujęcie wody „Dobra” – 2,3 km<sup>2</sup>;
- ujęcie wody „Galmany” - 1,9 km<sup>2</sup>;
- ujęcie wody „Bielany” – 3,4 km<sup>2</sup>;
- ujęcie wody „Jarosław Dąbrowski” – 3,7 km<sup>2</sup>.

W Jaworznie nie ma parków krajobrazowych. Do użytków ekologicznych zalicza się Remizę Leśną „Bucze” oraz Specjalny Obszar Ochrony NATURA 2000.

#### 1.8.2. Dziedzictwo kulturowe

Obiekty i tereny wpisane do rejestru zabytków (wg daty wpisu) – ujęte w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków:

Nr	Adres	Funkcja nazwa – zakres ochrony	Numer i data wpisu do rejestru
1	Góra Grodzisko rejon ul. Chrzanowskiej	Grodzisko kultury łużyckiej, leżące na południowy wschód od miasta na górze zwanej Grodzisko	Nr C/840/68 z dnia 17.10.1968 r.
2	ul. Ks. Mrocza 143	Budynek dawnej Rzeźni wzniesiony w stylu neorenesansu o uproszczonych formach. Granice obejmują budynek wraz z otoczeniem.	Nr A/1415/90 z dnia 29.10.1990 r.
3	ul. Sobieskiego 1	Budynek kościoła parafialnego pw. Św. Elżbiety Węgierskiej, neogotycki, oraz jego najbliższe otoczenie (w ramach murowanego ogrodzenia) wraz z drzewostanem i murowanie ogrodzenie.	Nr A/218/07 z dnia 30.11.2007 r.

## 2. Identyfikacja zagrożeń



	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

## 2.1. Powódzie i podtopienia

Wody powierzchniowe na terenie miasta Jaworzna to: rzeki Przemsza i Biała Przemsza, cieki Kozi Bród, Łużnik, Żabnik, Wąwolnica, Byczynka, Kanał Matylda oraz zbiorniki wodne Sosina, Tarka, Łęg, zalewisko Łęg. Na terenie miasta przeważają wiatry o kierunku południowo zachodnim /60%/, największa ilość opadów przypada na okres letni około 40% opadów rocznych i waha się od 30 – 60% a najmniej w okresie zimowym około 12 – 21 %.

Przepływające przez teren miasta rzeki i cieki: Przemsza, Kozi Bród, Łużnik w czasie intensywnych opadów deszczu mogą spowodować lokalne podtopienia jednorodzinnych domów mieszkalnych w dzielnicach Jeleń, Szczakowa, Ciężkowice. W dzielnicy Szczakowa przy rzece Kozi Bród zlokalizowane są 2 duże zakłady produkcyjne tj. SLAG RECYCLING Sp. z o.o. Oddział w Jaworznie oraz Garbarnia Szczakowa S.A. Rzeki nie stwarzały dotychczas dużego zagrożenia dla wymienionych budynków i zakładów. Ponadto podtopieniem ze strony cieku Byczynka zagrożona może być oczyszczalnia ścieków oraz stacja transformatorowa w dzielnicy Jeleń Dąb.

Na obszarze miasta zagrożenie powodziowe nie występuje, lokalne podtopienia wystąpić mogą w czasie opadów nawałnych w okresie letnim, najczęściej w lipcu i sierpniu. Zagrożenie powodziowe roztopowe i zatory zimowe nie występują. Na terenie miasta nie występują tereny zalewowe związane z katastrofalnymi zatopieniami po awariach urządzeń hydrotechnicznych i w związku z tym nie ma potrzeby ewakuacji ludności. Na terenie powiatu nie ma również zbiorników retencyjnych. W dzielnicy Jeleń rzeka Przemsza posiada dwustronne obwałowanie na odcinku 1 km.

Z doświadczeń ostatnich lat, a w szczególności roku 1997 wynika, iż największe zagrożenie podtopieniami w mieście występuje:

- rzeka Przemsza i ciek Byczynka: w rejonie oczyszczalni ścieków „Jeleń -Dąb”;
- ciek Łużnik: osiedle Ciężkowice (ul. Bartnicza, Zdrojowa, i Młyny Serafińskie);
- ciek Kozi Bród: osiedle Szczakowa: możliwe jest szybkie podnoszenie się stanu wody nie spowodowane opadami deszczu, a odprowadzeniem wód ze zbiorników użytkowanych przez Elektrownię „Siersza” w Trzebini;
- podtopienia mogą występować również w osiedlu Jeziorki, gdzie mamy do czynienia z terenami torfowymi, podmokłymi i podwyższonym poziomem wód gruntowych.

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROZEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

Parametry morfometryczne głównych cieków na terenie powiatu:

Lp.	Rzeka	Przyjmowanie wód	Strona dopływu	Powierzchnia zlewni (km <sup>2</sup> )	Długość (km)	
					ogółem	W powiecie
1.	Przemsza	Biała Przemsza	lewa	38,8	23,85	12,5
2.	Biała Przemsza	Kozi Bród	lewa	113,4	63,9	6,35
3.	Kozi Bród	Łużnik, Żabnik	lewa prawa		23,1	12,2

## 2.2. Strefy zagrożeń pożarowych dla terenów zurbanizowanych i kompleksów leśnych

Ze względu na starą i zwartą zabudowę oraz łatwopalne konstrukcje dachowe największe zagrożenie pożarami przestrzennymi występuje w centrum miasta oraz w starej części dzielnicy Byczyna.

Obszary leśne zajmujące 58,69 km<sup>2</sup> zaliczone są do I kategorii zagrożenia pożarowego. Na zagrożenie pożarowe lasów oprócz czynników pogodowych ma wpływ sąsiedztwo obecnie nie użytkowanych powierzchni rolnych, na których ilość pożarów utrzymuje się na wysokim poziomie.

## 2.3. Strefy zagrożeń ujęte w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

### 2.3.1. Zagrożenie powodziowe

Na podstawie „Studium określającego obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią dla obszarów nieobwałowanych w zlewni rzeki Przemszy na obszarze działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach”, IMiGW Kraków marzec 2004, wody powodziowe Przemszy i Białej Przemszy o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% nie spowodują zagrożenia powodziowego na terenie miasta.

Wskutek obniżenia terenu spowodowanego wydobywaniem węgla kamiennego przez Zakład Górniczy Sobieski należący do TAURON Wydobywanie S.A. może wystąpić zagrożenie powodziowe w dolinie Przemszy w rejonie Jelenia, które powinno zostać wyeliminowane zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

Na obszarze miasta występują jedynie tereny zagrożone podtopieniami, które zostały wyłączone z projektowanej i rezerwowej zabudowy mieszkaniowo- usługowej.

### 2.3.2. Zagrożenie osuwaniem mas ziemnych

Na terenie Jaworzna w obrębie stoków naturalnych nie występują warunki do tworzenia się osuwisk (osuwania się mas ziemnych) w rozumieniu art. 17 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.). Zjawiska takie mogą jedynie zachodzić w obrębie sztucznie utworzonych stoków (skarpy wyrobisk i stoki hałd), na których nie przeprowadzono jeszcze właściwej rekultywacji.

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

### 2.3.3. Zagrożenie oddziaływaniem szkód górniczych: obszary płytkiego kopalnictwa, bieżąca eksploatacja węgla kamiennego, filary ochronne

Istotne zagrożenie dla terenów istniejącej i projektowanej zabudowy stwarzają obszary występowania dawnego płytkiego kopalnictwa węgla kamiennego, w tym zlikwidowanej KWK Jan Kanty. Obszary te obejmują większość terenów Dąbrowy Narodowej oraz w większości wolne od zabudowy tereny parku im. Lotników Polskich.

Po szybach Kościuszkowski i Piłsudski byłej KWK Jaworzno pozostały obszary płytkiego kopalnictwa zagrażające zabudowie, obejmujące tereny śródmieścia aż po Bory na południu.

Biorąc pod uwagę oddziaływanie eksploatacji węgla kamiennego planowanej przez Zakład Górniczy Sobieski należący do TAURON Wydobycie S.A. przewidziano dla południowo- wschodniej części miasta ograniczony rozwój, przeznaczając pod funkcje mieszkaniowo – usługowe tereny położone poza obszarem największych oddziaływań.

Przy opiniowaniu udzielania i zmian koncesji oraz planów ruchu należy uwzględnić:

- konieczność ograniczenia skutków eksploatacji dla istniejącego i projektowanego zainwestowania, a także środowiska,
- konieczność prowadzenia działań naprawczych dla istniejącego i projektowanego zainwestowania, a także środowiska,
- konieczność ustanawiania zabezpieczeń finansowych.

#### Bieżąca eksploatacja węgla kamiennego.

Zgodnie z zamierzeniami strategicznymi Zakładu Górniczego Sobieski należącego do TAURON Wydobycie S.A. planowane jest podjęcie eksploatacji węgla kamiennego w nowych rejonach wydobywczych, także w innych niż dotychczas pokładach. Podjęcie eksploatacji w nowych rejonach i pokładach wiąże się z powiększeniem obszaru górniczego- granice poszerzonego obszaru górniczego nie przekroczą linii autostrady A4. Po roku 2018 całość wydobywania prowadzona będzie z Rejonu Piłsudski we wschodniej i południowo- wschodniej części terenu górniczego.

W związku z rozszerzeniem eksploatacji projektuje się wydrążenie szybu lub otworu wentylacyjnego w południowo- wschodniej części rozszerzonego obszaru górniczego.

Prognozowane wydobywanie węgla może powodować znaczne odkształcenia powierzchni ziemi w południowo - wschodniej części miasta oraz na południowo- zachodnich terenach Lasu Podłęże i w dolinie Przemszy. W okresie rozważań uwarunkowań Studium przewidywane jest wystąpienie w rejonach eksploatacyjnych osiadań terenu oraz odkształceń właściwych mających wpływ na zagospodarowanie obszarów do zabudowy. Prognozowane deformacje terenu mogą znacznie ograniczyć realizację nowej zabudowy mieszkaniowej

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

i usługowej w południowo- wschodniej części miasta (Byczyna, Cezarówka Górna i Dolna, Koźmin). Prognozowane szkody górnicze nie zwiększą zagrożenia powodziowego w dolinie Przemszy w rejonie Jelenia z uwagi na projektowaną budowę wałów przeciwpowodziowych na rzece Przemszy i potoku Wąwolnica. Biorąc powyższe oddziaływanie pod uwagę przewidziano dla południowo - wschodniej części miasta ograniczony rozwój, przeznaczając pod funkcje mieszkaniowo – usługowe tereny położone poza obszarem największych oddziaływań.

W Miejsowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Terenu Górniczego Jaworzno- ZGE „Sobieski” Jaworzno III sp. z o.o. w granicach administracyjnych miasta Jaworzna przyjęty Uchwałą nr XLI/720/2001 Rady Miejskiej w Jaworznie z dnia 25 października 2001 r. zaznaczono filary ochronne obejmujące:

- kompleks Elektrowni Jaworzno III przy ulicy Promiennej;
- kompleks Elektrowni Jaworzno III przy ulicy Martyniaków;
- Zakłady Chemiczne „Organika – Azot” SA;
- Zakład Górniczy Sobieski należący do TAURON Wydobyć S.A.
- Jeziorki;
- część cmentarza przy ulicy Wilkoszyn oraz przyległe od zachodu tereny rolne.

#### **2.4. Wykaz obiektów mogących spowodować nadzwyczajne zagrożenie środowiska oraz zagrożenia związane z działalnością zakładów o zwiększonym ryzyku**

W Jaworznie działalność prowadzi jedno przedsiębiorstwo, które zgodnie z art. 248 ustawy z dnia 27 kwietnia 2007 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.), zostało zaliczone do zakładów o zwiększonym ryzyku. Zakładem tym jest **JagoPRO Sp. z o. o.** - przedsiębiorstwo produkujące przede wszystkim aerozole oraz materiały medyczne i chemię gospodarczą.

Poniższa tabela przedstawia zakłady produkcyjne z terenu miasta Jaworzna, które stwarzają największe potencjalne zagrożenie dla ludzi mogących znaleźć się w strefie zagrożenia w razie powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

Lp.	Nazwa obiektu (instalacji) – dokładny adres	Rodzaj substancji niebezpiecznej	Maksymalne ilości [t lub m <sup>3</sup> ]	Sposób składowania lub przetwarzania	UWAGI (ewentualne inne niezbędne informacje dotyczące charakteru zagrożeń)
1	<b>Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A.</b> ul. F. Chopina 94 43-600 Jaworzno	Merlan (Kaptan)	20 t	W workach na foliowych paletach.	Proszek toksyczny (kategoria 2)
2	<b>JagoPRO Sp. z o.o.</b> ul. Szczakowska 35 43-600 Jaworzno	Propan-butan	60 m <sup>3</sup>	Magazynowany w stalowych zbiornikach naziemnych (zewnątrzny park zbiorników magazynowych).	Materiał wybuchowy.
		Dimetyloeter	40 m <sup>3</sup>	Magazynowany w stalowym zbiorniku naziemnym (zewnątrzny park zbiorników magazynowych).	Skrajnie łatwopalny.
		Izopentan	11 m <sup>3</sup>	Magazynowany w stalowych zbiornikach naziemnych (zewnątrzny park zbiorników magazynowych).	Toksyczny. Przy dużych stężeniach może spowodować zgon na skutek porażenia ośrodka oddechowego.
		Alkohol etylowy skażony	30 t	Magazynowany w pojemnikach kontenerowych DPPL o pojemności 1 m <sup>3</sup> w zewnętrznej wiacie magazynowej alkoholi.	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
		Alkohol izopropylowy	13 t	Magazynowany w pojemnikach kontenerowych DPPL o pojemności 1 m <sup>3</sup> w zewnętrznej wiacie magazynowej alkoholi B-10.	Łatwopalny, drażniący.

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

		Aceton techniczny	0,5 t	Magazynowany w pojemnikach kontenerowych DPPL o pojemności 1 m <sup>3</sup> w zewnętrznej wiacie magazynowej B-10.	Łatwopalny, toksyczny.
		Exxol DSP 60/95 S (AZ)	2 t	Magazynowany w pojemnikach kontenerowych DPPL o pojemności 1 m <sup>3</sup> w zewnętrznej wiacie magazynowej B-10.	Wysoco łatwopalny destylat ropy naftowej.

Na terenie miasta Jaworzna nie ma zakładów rafineryjnych, ani też hurtowni - magazynów z materiałami pędnymi i smarami. Występują natomiast duże stacje benzynowe.

Lp.	Nazwa jednostki	Ulica	Pojemność zbiorników benzyny E-94 (ton)	Pojemność zbiorników benzyny *U* (ton)	Pojemność zbiorników benzyny Euro-95 (ton)	Pojemność zbiorników benzyny Euro-98 (ton)	Pojemność zbiorników ON (ton)
1	Polski Koncern Naftowy ORLEN Spółka Akcyjna	Trasa A-4	0	36	36	36	77
2	Polski Koncern Naftowy ORLEN Spółka Akcyjna	Trasa A-4	0	36	36	36	77
3	Statoil Polska Sp. z o.o.	Piłsudskiego	0	19	38	19	41
4	Lukoil	Katowicka	0	30	30	45	32
5	"UNITRADE"	Rzemieślnicza	0	15	15	15	16
6	"VEROSTAL"	Dąbrowska	0	0	8	0	17
7	Polski Koncern Naftowy ORLEN Spółka Akcyjna	Krakowska	0	8	24	0	4
8	LOTOS	Wojska Polskiego	0	38	38	38	41
9	P.P.H.U. "STA-LE-GŁO"	Baranowskiego	0	8	8	0	16
10	Stacja Carrefour	Wojska Polskiego	25	0	50	0	25
11	Stacja BP	Krakowska	0	20	20	20	20
12	Shell	Krakowska					
13	Shell	Wojska Polskiego					
14	Statoil	Krakowska					
15	Polski Koncern Naftowy ORLEN Spółka Akcyjna	Wojska Polskiego					

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

16	S-Stacja	Katowicka					
17	Termo-Rex S. A.	Wojska Polskiego					

Zagrożenie ze strony stacji benzynowych jest zagrożeniem miejscowym.

## 2.5. Wykaz budowli szczególnie zagrożonych katastrofami

Lp.	Nazwa budowli	Adres	UWAGI (charakter zagrożeń)
1	Osiedle domów jednorodzinnych	Jaworzno Stara Huta	Szkody górnicze

## 2.6. Wykaz tras kolejowych, po których przewożone są materiały niebezpieczne

Lp.	Trasa	Rodzaje materiałów niebezpiecznych	Ilość roczna przewozów [T lub m <sup>3</sup> ]	UWAGI
1	Jaworzno Szczakowa – Mysłowice	Propan-butan	10 000	
		Benzyna	35 000	
2	Jaworzno Szczakowa – Trzebinia	Propan-butan	10 000	
		Benzyna	35 000	

## 2.7. Wykaz tras drogowych, po których przewożone są materiały niebezpieczne

Przez teren miasta przebiegają następujące szlaki przewozu substancji niebezpiecznych:

- trasa samochodowa 79 Mysłowice - Chrzanów (zagrożone osiedla: Dąbrowa, Stałe, Śródmieście, Bory, Byczyna );
- trasa A-4 Katowice-Kraków (zagrożone osiedla: częściowo Jeleń i Byczyna).

W ciągu doby wymienionymi trasami przewozi się około 500 t różnych substancji trujących, łatwopalnych i wybuchowych. Przyjmując, że strefa „bezpieczna” to odległość powyżej 500 m z każdej strony trasy, to w rejonach niebezpiecznych zamieszkuje około 12 000 osób.

## 2.8. Wykaz parkingów dla transportu drogowego materiałów niebezpiecznych

Lp.	Szczegółowe miejsce lokalizacji	Ilość miejsc parkingowych	UWAGI
1	MOP Kępnica, Zastawie przy A-4	2	

## 2.9. Inne informacje istotne dla analizy zagrożeń rozpatrywanego terenu

### 2.9.1. Bezpieczeństwo publiczne

Zagrożenia z zakresu bezpieczeństwa publicznego występują na terenie całego miasta, szczególnie jednak w śródmieściu i większych osiedlach mieszkaniowych. Są to m.in.: przestępstwa kryminalne, rozboje,

	<b>PLAN ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO</b> <b>Miasta Jaworzna</b>	Data	8.09.2014 r.
	<b>PLAN GŁÓWNY</b>	Wydanie	3
	Załącznik nr 1 do ANEKSU 1.1 <b>ANALIZA ZAGROŻEŃ MIASTA JAWORZNA</b>	Egzemplarz	1

patologie społeczne, narkomania. Innym problemem mającym bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo publiczne jest bezrobocie, które w Jaworznie sięga 10,8%. Groźby kolejnych zwolnień z dużych zakładów, takich jak kopalnia czy elektrownia, mogą wywołać niezadowolenie społeczne. Zła sytuacja w służbie zdrowia, górnictwie, przemyśle chemicznym w przeszłości skutkowałą organizacją strajków i blokowaniem ulic w mieście.

### 2.9.2. Wichury i huragany

Praktycznie mogą występować na terenie całego miasta.

Skutki: zagrożenie życia i zdrowia ludności, uszkodzenia budynków, linii energetycznych i telefonicznych, powalone drzewa, konieczność ewakuacji, utrudnienia komunikacyjne.

### 2.9.3. Akty terroru, ekoterroryzmu i bioterroryzmu

Podłożenie ładunków wybuchowych i ich eksplozje, środki chemiczne, zatrucia wody i żywności, porwania, zamieszki oraz podłożenie substancji pochodzenia biologicznego, powodujących możliwość powstania chorób i epidemii.

Skutkiem może być zagrożenie życia i zdrowia ludności, uszkodzenia budynków, utrudnienia komunikacyjne, straty materialne, powstanie niepokojów społecznych, zagrożenia normalnego funkcjonowania ludzi i instytucji.

### 2.9.4. Epizootie.

Możliwość powstania ognisk zaraz zwierzęcych np. pryszczycy, co może spowodować zagrożenie życia i zdrowia ludności, poprzez kontakt z zakażonym mięsem zwierzęcym i jego przetworami.