

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów położonych w
rejonie ul. Toruńskiej i ul. Roździeńskiego**

Opracował: mgr Maciej Smyk



Dąbrowa Górnicza, październik 2018 r.

SPIS TREŚCI:

1. Przedmiot i cel opracowania, podstawa prawna oraz metodyka wykonania Prognozy	3
2. Podstawowe informacje o projekcie planu	4
2.1. Zawartość, cel, ustalenia projektu planu oraz powiązania z innym dokumentami .	4
2.2. Ocena zgodności ustaleń projektu planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i dóbr kultury	8
2.3. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym	8
3. Położenie administracyjne obszarów objętych planem	9
4. Charakterystyka środowiska naturalnego oraz stan jakości środowiska	10
5. Prawna ochrona zasobów przyrodniczych.....	26
6. Tereny zagrożone powodzią	26
7. Grawitacyjne ruchy masowe	26
8. Ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu.....	27
9. Wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko.....	27
9.1. Analiza i ocena skutków realizacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego	27
9.2. Wpływ na zdrowie ludzi	42
9.3. Wpływ realizacji projektu planu na obszary chronione w tym Natura 2000	42
9.4. Wpływ realizacji projektu planu na krajobraz i środowisko kulturowe	43
9.5. Oddziaływanie transgraniczne.....	43
9.6. Diagnoza oddziaływania ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego	43
10. Rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko	45
11. Rozwiązania alternatywne	46
12. Propozycje metod analizy skutków realizacji projektu planu	46
13. Streszczenie oraz wnioski	47
14. Spis literatury	50

1. Przedmiot i cel opracowania, podstawa prawna oraz metodyka wykonania Prognozy

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone na potrzeby sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów położonych w rejonie ul. Toruńskiej i ul. Roździeńskiego. Celem niniejszej Prognozy jest wykazanie jakiego rodzaju oddziaływaniu będzie poddane środowisko przyrodnicze wskutek wejścia w życie ustaleń projektu planu.

W prognozie uwzględniono ocenę stanu funkcjonowania środowiska przyrodniczego, skutki i zasięg wpływu ustaleń projektu planu, zagrożenia jakie wynikają z projektowanego przeznaczenia terenów oraz sposobów ich ograniczenia.

Wymóg sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu oraz zawartość dokumentu wynika z art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j., Dz. U. z 2017 r., poz. 1405). Natomiast zakres niniejszego opracowania wynika z przyjętej uchwały Nr XXXII/686/2017 Rady Miejskiej w Dąbrowie Górniczej z dnia 25 października 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów położonych w rejonie ul. Toruńskiej i ul. Roździeńskiego”. Oprócz powyższej ustawy oraz uchwały, podstawę do sporządzenia niniejszego opracowania stanowią dodatkowo:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. 2018 poz. 1614),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018 poz. 945),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2018, poz. 799).

Dokument Prognozy był sporządzany równoległe z projektem planu. Projektanci oraz autorzy prognozy konsultowali wszelkie kwestie związane z potencjalnym oddziaływaniem planowanego zagospodarowania, a następnie wspólnie podejmowali decyzje oraz kształtowali ostateczne zapisy ustaleń projektu.

Pierwszy etap sporządzania niniejszego dokumentu obejmował prace kameralne polegające na analizie dostępnej literatury, dokumentów kartograficznych oraz wszelkich innych opracowań zawierających informacje odnoszące się do terenu objętego projektem planu. Spis literatury został umieszczony na końcu niniejszego dokumentu. W trakcie powyższych prac zwrócono uwagę na chronione elementy przyrodnicze oraz kulturowe, uwarunkowania ograniczające potencjalne zagospodarowanie (rzeźba terenu, aktywne osuwiska, strefy ochronne ujęć wód, obszary narażone na występowanie powodzi itp.). Kolejnym etapem była wizja terenowa, której celem było uzyskanie informacji o dotychczasowym zagospodarowaniu obszarów, określeniu pokrycia terenu, szaty roślinnej, szczegółów rzeźby oraz oceny walorów widokowych i krajobrazowych oraz sporządzenie dokumentacji fotograficznej.

W niniejszym opracowaniu postarano się określić zasięg oraz rodzaj przewidywanego oddziaływania ustaleń projektu miejscowego planu. W analizie skupiono się na takich elementach przyrodniczych jak rzeźba terenu, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne,

klimat, gleby, flora i fauna, krajobraz. Oprócz elementów przyrodniczych określono prognozowany wpływ oddziaływania na jakość życia ludzi, zdrowie, dziedzictwo kulturowe etc. Po określeniu rodzaju oraz wielkości oddziaływania w dokumencie Prognozy zaproponowano pewne działania, które mogą minimalizować lub zapobiegać negatywnemu oddziaływaniu związanemu z realizacją ustaleń projektu planu. W prognozie również przedstawiono propozycję metod analizy skutków realizacji planu. Podczas prognozowania oddziaływań ustaleń projektu na środowisko za podstawowe źródła informacji służyły:

- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów położonych w rejonie ul. Toruńskiej i ul. Roździeńskiego”,
- Projekt Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów położonych w rejonie ul. Toruńskiej i ul. Roździeńskiego.

2. Podstawowe informacje o projekcie planu

2.1. Zawartość, cel, ustalenia projektu planu oraz powiązania z innym dokumentami

Projekt planu, dla którego opracowana została niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko ma na celu:

- zmniejszenie wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej określonego w obowiązującym planie z 25% do 10%,
- zmianę zapisów obowiązującego planu dotyczących składowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów z zapisu o brzmieniu „w granicach obszaru objętego planem *obowiązuje zakaz składowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów za wyjątkiem terenów oznaczonych symbolami P*” na następujący zapis „w granicach obszaru objętego planem *obowiązuje zakaz składowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów za wyjątkiem odpadów innych niż niebezpieczne w postaci złomu (w tym odpady z mechanicznej obróbki takie jak metale żelazne i nieżelazne oraz odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki metali i tworzyw sztucznych takie jak wióry, wyływy, kawałki blach i inne odpady metali i ich związków), zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie gospodarki odpadami*”.

Projekt planu obejmuje teren, na którym zlokalizowane są istniejące obiekty należące do zakładu Brembo. Produkcja w omawianym zakładzie prowadzona jest w wielkopowierzchniowych halach, więc teren objęty projektem planu jest prawie w całości zagospodarowany. W celu zachowania właściwej konkurencyjności zakładu, umożliwienia zastosowania nowoczesnych technologii oraz skrócenia procesu produkcji wskazany jest jego dalszy rozwój oraz rozbudowa. Niestety obowiązujący wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej wynoszący 25% jest znaczącym ograniczeniem dla dalszej rozbudowy zakładu, co wynika z faktu, że omawiany teren jest już w znacznej części zagospodarowany. Również tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie są już zainwestowane, więc jedynym właściwym rozwiązaniem jest zmniejszenie obowiązującego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej z 25% do 10%. Należy również dodać, że zakład

Brembo zatrudnia około 1,6 tysięcy osób z terenu Miasta Dąbrowa Górnicza i okolic (docelowo zatrudnienie ma wynosić około 2 tysiące osób) więc zapewnienie jego właściwego funkcjonowania jest istotne również z punktu widzenia społeczno-gospodarczego.

Zmiany dotyczące postępowania z odpadami mają na celu umożliwienie zakładowi Brembo odbiór oraz przetwarzanie złomu (w tym odpadów z mechanicznej obróbki takie jak metale żelazne i nieżelazne oraz odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki metali i tworzyw sztucznych takie jak wióry, wyływki, kawałki blach i inne odpady metali i ich związków) skupowanego od dostawców, który następnie jest wykorzystywany w procesie produkcji. Przetwarzanie powyższych odpadów przez zakład Brembo jest istotnym elementem w procesie produkcji, gdyż stanowi on surowiec, po obróbce którego powstaje ostateczny produkt, więc dotychczasowe ustalenia obowiązującego planu stanowią znaczące ograniczenie dla jego właściwego funkcjonowania.

Ponadto, z uwagi na charakter prowadzonej działalności zmieniono podstawowe przeznaczenie terenu opracowania z terenu zabudowy produkcyjno-usługowej (PU) na teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów (P). Przeznaczenie podstawowe uzupełnia katalog usług – zgodnie z ustaleniami obowiązującego w dniu sporządzania niniejszego opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów w rejonie ul. Manifestu Lipcowego oraz terenów przemysłowych w rejonie ulic: Tworzeń i Roździeńskiego przyjętego uchwałą nr VIII/161/15 Rady Miejskiej w Dąbrowie Górniczej z dnia 24 czerwca 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2015 r. poz. 3502 z późn. zm.).

Przedmiotowy projekt miejscowego planu powinien zachować ustalenia obowiązującego **Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+** szczególnie w zakresie:

1. Celów i kierunków polityki przestrzennej:
 - Cel 1 Nowoczesna gospodarka — Promocja gospodarczego wzrostu i innowacji.
 - Cel 3 Przestrzeń — Zrównoważone wykorzystanie zasobów środowiska naturalnego i kulturowego (kierunek 3.1, 3.2).
 - Cel 4 Relacje z otoczeniem — Infrastrukturalne powiązania regionu.
2. Zasad zagospodarowania obszarów funkcjonalnych dla:
 - miejskiego obszaru funkcjonalnego ośrodka wojewódzkiego — Metropolii Górnośląskiej,
 - obszaru cennego przyrodniczo,
 - obszaru ochrony i kształtowania zasobów wodnych,
 - obszarów wymagających rewitalizacji.
3. Inwestycji celu publicznego postulowanych przez samorząd województwa, ustalonych w dokumentach przyjętych przez Sejmik Województwa Śląskiego.
4. Inwestycji celu publicznego zależnych od podmiotów innych niż samorząd województwa, ustalonych w dokumentach przyjętych przez Sejm Rzeczypospolitej Polskiej, Radę Ministrów, właściwego ministra lub sejmik województwa.

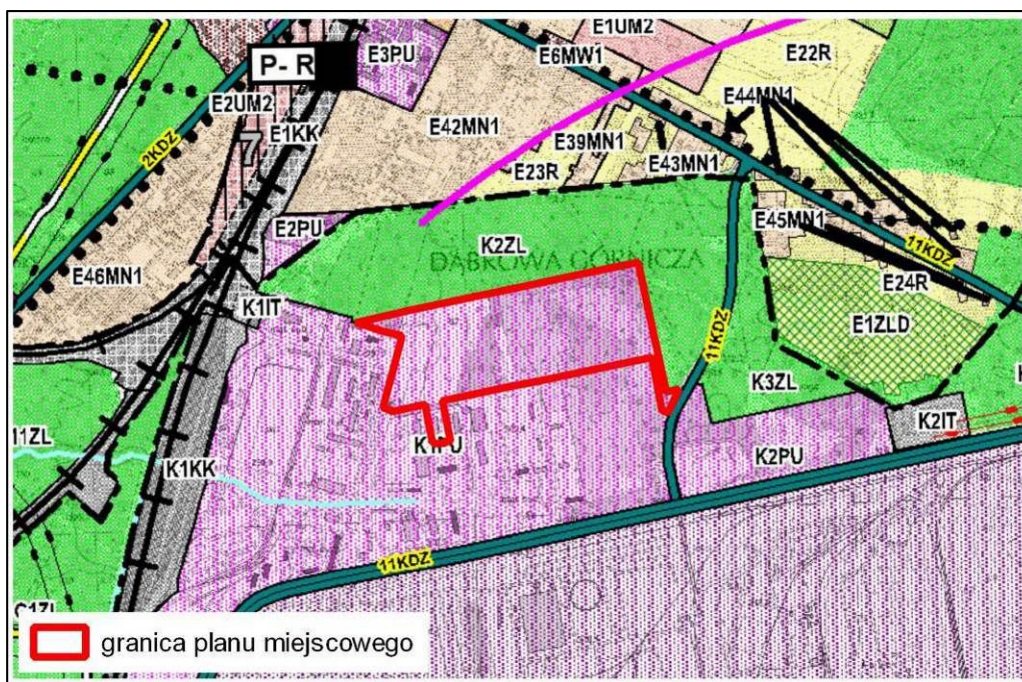
Oprócz PZPW, projekt przedmiotowego planu ma być sporządzony zgodnie z zapisami Studium zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*t.j. Dz. U. z 2018 poz. 1945*).

W obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza obszar objęty projektem planu zlokalizowany jest w obrębie terenu oznaczonego symbolem **PU**, dla którego podstawowym przeznaczeniem jest:

- przemysł,
- centra logistyczne, bazy, składy, magazyny, stacje paliw,
- obiekty zaplecza administracyjno-socjalnego,
- handel hurtowy i giełdowy,
- usługi świadczone na rzecz przedsiębiorstw,
- usługi publiczne i komercyjne,
- stacje paliw i urządzenia obsługi transportu,
- tereny dróg lokalnych i dojazdowych, parkingów, garaży
- sieci, obiekty i urządzenia systemów infrastruktury technicznej,
- urządzenia służące ochronie środowiska i zdrowia ludzi,
- tereny zieleni izolacyjnej, zieleń towarzysząca.

Natomiast dopuszczalnym przeznaczeniem są:

- zakłady rzemieślnicze,
- budynki zamieszkania zbiorowego,
- maszty i stacje bazowe telefonii komórkowej.



Ryc. 1. Położenie obszaru objętego planem w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza

Biorąc pod uwagę ustalenia projektu planu można stwierdzić, że są one zgodne z zapisami Studium.

Oprócz Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+ oraz Studium, projekt planu uwzględnia również dokument przygotowany przez Ministerstwo Środowiska pt. **„Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”**. Powyższy dokument został sporządzony z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyka jakie niosą za sobą zmiany klimatu, ale także z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu jaki działania adaptacyjne mogą mieć na stan środowiska oraz na wzrost gospodarczy. Istotą działań adaptacyjnych podejmowanych zarówno przez podmioty publiczne, jak i prywatne, poprzez realizację polityk, inwestycje w infrastrukturę i technologie, a także zmiany zachowań, jest uniknięcie ryzyk i wykorzystanie szans. Zmiany klimatu należy postrzegać jako potencjalne ryzyko, które powinno być brane pod uwagę przy tworzeniu np. mechanizmów regulacyjnych i planów inwestycyjnych, podobnie jak brane pod uwagę są ryzyka o charakterze makroekonomicznym, czy geopolitycznym.

W „Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” stwierdzono, że obszary zurbanizowane, do jakich niewątpliwie należy teren opracowania zagrożone są głównie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody w miastach. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura, co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego i smogu. Jednym z głównych czynników mogących ograniczyć tempo zachodzących zmian klimatu jest ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery pochodzących z zakładów przemysłowych, zabudowy mieszkaniowej oraz środków transportu. W celu zminimalizowania ilości emitowanych zanieczyszczeń do powietrza Sejmik Województwa Śląskiego podjął tzw. „uchwałę antysmogową”. Z uwagi na powyższe w ustaleniach projektu planu ujęto następujący zapis: *„uwzględnić zakazy i nakazy Uchwały Nr V/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze woj. śląskiego ograniczenia w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw”*. Wprowadzenie powyższego zapisu jest realizacją głównych postulatów wynikających ze „Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”, który mówi, że *„wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych. Właściwie dobrana paleta działań zmniejszających wrażliwość kraju na zmiany klimatyczne będzie stanowić istotny czynnik stymulujący wzrost efektywności i innowacyjności polskiej gospodarki.”* Oprócz ograniczenia emisji

gazów cieplarnianych, w powyższym dokumencie stwierdzono również, że jednym z działań adaptacyjnych do zmian klimatu wynikających z planowania przestrzennego powinno być ograniczenie inwestowania na terenach narażonych na osuwiska lub powódź. Obszar objęty planem nie występuje na terenach, gdzie powyższe zjawiska mogą występować, więc można również stwierdzić, że projekt planu realizuje powyższy postulat.

Zawartość miejscowego planu wynika z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (*t.j. Dz. U. z 2018 poz. 1945*), natomiast projekt miejscowego planu zawiera:

- część tekstową – uchwałę Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów położonych w rejonie ul. Toruńskiej i ul. Roździeńskiego”,
- część graficzną – rysunek planu stanowiący załącznik nr 1 wykonany w skali 1:2000.

Zgodnie z celem miejscowego planu, który został opisany powyżej, w projekcie wyznaczono następujące przeznaczenie terenów:

Tabela.1. Kategorie terenów wyznaczone w projekcie planu

Symbol	Podstawowe przeznaczenie
1P	teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów wraz z obiektami zaplecza techniczno-usługowego i administracyjno-biurowego

2.2. Ocena zgodności ustaleń projektu planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i dóbr kultury

Obszar objęty projektem planu nie jest zlokalizowany w obrębie żadnej z obszarowych form ochrony przyrody wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*t.j. Dz. U. 2018 poz. 1614*), oraz nie występują w jego obrębie żadne skupiska oraz siedliska chronionych zwierząt, roślin i grzybów. W związku z tym, w projekcie planu nie wprowadzono żadnych zapisów odnoszących się do powyższych elementów.

Na analizowanym terenie oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie również nie występują żadne obiekty chronione na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (*t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 2187*) więc projekt planu również nie zawiera żadnych ustaleń odnoszących się do ich ochrony.

Podsumowując powyższe, można stwierdzić, że projekt planu jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa pod kątem ochrony środowiska oraz dóbr kultury.

2.3. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym

Ustalenia projektu planu realizują główne postulaty przedstawione w „Opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym dla Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów położonych w rejonie ul. Toruńskiej i ul. Roździeńskiego”.

Zgodnie z powyższym dokumentem przeważająca część obszaru opracowania zlokalizowana jest w obrębie **strefy A**, obejmującej wszystkie obiekty należące do zakładu BREMBO, drogi dojazdowe, place manewrowe oraz parking. Strefa A predysponowana jest do pełnienia funkcji przemysłowej z uwagi na położenie w obrębie Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, dobrą dostępność komunikacyjną (dostęp do drogi ekspresowej oraz linii kolejowej), brak form ochrony przyrody oraz innych elementów przyrodniczych mogących stanowić ograniczenie dla rozwoju zakładu. Dodatkowo w obrębie strefy A nie występują obszary mogące wiązać się z zagrożeniem dla ludzi czy ich mienia takie jak osuwiska czy obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Biorąc pod uwagę powyższe, dalsze zagospodarowanie przemysłowe w omawianej strefie jest wskazane.

Natomiast północno-zachodni fragment analizowanego terenu zlokalizowany jest w obrębie **strefy B**, stanowiącej teren predysponowany do pełnienia funkcji przyrodniczej. Obejmuje teren zadrzewień zlokalizowany w północno-zachodniej części obszaru opracowania stanowiący część istniejącego większego kompleksu leśnego graniczącego bezpośrednio od północy z zakładem BREMBO. Powyższy teren wraz z pozostałą częścią lasu pełni ważną funkcję ekologiczną (poprawa jakości powietrza, absorpcja hałasu) oraz wpływa na estetykę krajobrazu. W przypadku dalszej rozbudowy zakładu w celu zapewnienia jego właściwego funkcjonowania oraz wzrostu konkurencyjności nie wyklucza się możliwości zainwestowania kosztem istniejących zadrzewień. Jest to wskazane z uwagi na oszczędność miejsca oraz skrócenia procesu produkcji.

Oprócz zagospodarowania zgodnego z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi, projekt planu również uwzględnia wytyczne wymienione w Opracowaniu ekofizjograficznym, mianowicie:

- utrzymanie właściwych proporcji pomiędzy terenami zainwestowanymi, a terenami zieleni urządzonej i nieurządzonej. Należy jednak dodać, że przy określaniu wskaźników odnoszących się do powierzchni terenów zielonych należy brać pod uwagę, aby ich wielkość nie ograniczała możliwości rozwoju istniejącego zakładu zapewniającego jego właściwe funkcjonowanie oraz konkurencyjność. Obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, której celem jest stworzenie dogodnych warunków dla wszelkiej działalności gospodarczej, w związku z tym również w opracowaniach planistycznych powinna być ona priorytetem;
- zapewnić podłączenie nowych obiektów do istniejących sieci infrastruktury technicznej,
- zaprojektować odpowiedni sposób odprowadzania wód opadowych oraz ścieków spływających ze szczelnych, nieprzepuszczalnych powierzchni zapewniający właściwą ochronę wód oraz gleby.

Powyższe zalecenia zostały ujęte w projekcie planu poprzez wprowadzenie odpowiednich ustaleń w treści uchwały planu.

Analizując powyższe można stwierdzić, że przedmiotowy projekt planu jest zgodny z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym.

3. Położenie administracyjne obszarów objętych planem

Projekt planu obejmuje obszar zlokalizowany w zachodniej części województwa śląskiego, na terenie miasta na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza. Dokładniej zlokalizowany obszar

położony jest w jego centralnej części. Zachodnią granicę obszaru wyznacza fragment ulicy Toruńskiej. Położenie przedmiotowego obszaru względem terenu miasta Dąbrowa Górnicza przedstawia poniższa rycina 2.

Analizowane miasto graniczy z:

- Gminą Psary oraz Będzin - od zachodu,
- Gminą Siewierz - od północnego – zachodu,
- Gminą Łazy - od północnego - wschodu,
- Gminą Klucze - od wschodu,
- Gminą Bolesław - od południowego – wschodu,
- Gminą Sławków - od południa,
- Miastem Sosnowiec - od południowego – zachodu.



Ryc. 2. Położenie administracyjne obszaru opracowania

4. Charakterystyka środowiska naturalnego oraz stan jakości środowiska

W poniższym rozdziale postarano się scharakteryzować uwarunkowania przyrodnicze występujące na obszarze objętym projektem planu. Opisano takie elementy jak budowa geologiczna oraz złoża surowców, klimat, gleby, wody powierzchniowe i podziemne, świat flory i fauny, chronione elementy przyrodnicze oraz kulturowe, walory krajobrazowe oraz stan zagospodarowania terenu.

Położenie fizycznogeograficzne i ukształtowanie terenu

Wg regionalizacji J. Kondrackiego, która za podstawę przyjmuje zróżnicowanie geomorfologiczne, fizycznogeograficzne oraz strefowość geograficzną, obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie jednostki fizyczno-geograficznej zwanej Wyżyną oraz Garbem

Tarnogórskim w obrębie, którego zlokalizowana jest cała północna oraz północno-wschodnia część Miasta Dąbrowa Górnicza.

Według dziesiątego systemu w/w regionalizacji analizowany teren znajduje się w obrębie następujących jednostek:

- Prowincji: Wyżyny Polskie (34)
- Podprowincji: Wyżyna Śląsko-Krakowska (341)
- Makroregionu: Wyżyna Śląska (341.1)
- **Mezoregion:** Garb Tarnogórski (341.12)



Ryc. 3. Jednostki fizyczno-geograficzne wg Kondrackiego w obrębie obszaru opracowania

Pierwotna rzeźba obszaru opracowania uległa silnemu przekształceniu na etapie rozwoju hal produkcyjnych oraz obiektów towarzyszących należących do zakładu BREMBO. Z uwagi na pochylenie terenu, zachodnia część obszaru musiała zostać podniesiona, aby zniwelować różnice wysokości.

W efekcie powyższych prac, w zachodniej oraz północnej części obszaru opracowania występują dosyć strome skarpy o wysokości około 4-5 metrów (Fot.1), natomiast znaczącą jego część stanowi teren płaski o niewielkich deniwelacjach. Obszar opracowania położony jest na wysokości około 300 m n.p.m.



Fot.1. Skarpa porośnięta zielenią w zachodniej części obszaru opracowania

Budowa geologiczna

Poniższego opisu budowy geologicznej dokonano w oparciu o Mapę Geośrodowiskową w skali 1:50000 arkusz Zawiercie (912) oraz „Objaśnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000 arkusz Zawiercie (912) wykonane przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie.

W budowie geologicznej obszaru opracowania występują 4 piętra strukturalne przedzielone dyskordancjami, mianowicie piętro kaledońskie, piętro waryscyjskie, piętro laramijskie oraz osadowa pokrywa czwartorzędowa.

Do najstarszych geologicznie utworów występujących na terenie opracowania należą utwory paleozoiku –kambru, ordowiku i syluru reprezentowane przez serie osadów pelitycznych – iłowców i mułowców przewarstwionych piaskowcami drobnoziarnistymi z występującymi poziomami krystalicznych wapieni. Towarzyszą im intruzje skał magmowych, z którymi wiąże się intensywny metamorfizm hydrotermalny i wieloarowa mineralizacja polimetaliczna.

Na powyższych utworach zalegają młodsze osady dewonu oraz karbonu. Devon dolny reprezentowany jest przez utwory piaskowcowo-mułowcowe, nad którymi zalegają wapień, dolomity oraz margle ze szczątkami fauny z okresu dewonu środkowego i górnego. Nad nim osadziły się utwory karbonu dolnego w postaci wapieni i dolomitów z przewarstwieniami skał pelitycznych, iłupków, mułowców z wkładkami piaskowców z karbonu górnego.

Młodsze osady permu wykształcone są w postaci iłowców z wkładkami zlepieńców wapiennych i piaskowców. Nad nimi osadziły się utwory triasu dolnego wykształcone w postaci detrytyczno-ilastych osadów pstrygo piaskowca dolnego i środkowego. Natomiast trias środkowy podzielony jest na kilka kompleksów osadów węglanowych. Najniżej położone są warstwy gogolińskie wykształcone w postaci wapieni bioklastycznych, mikrytowych i marglistych. Nad nimi

występują warstwy górażdżańskie zbudowane z wtórnych dolomitów kruszonośnych, które stanowią serię dolomitów krystalicznych o zróżnicowanych teksturach, często porowatych. Na nich osadziły się dolomity diploporowe zbudowane ze średnio- i gruboławicowych warstw dolomitów detrytycznych, onkolitowych i oolitowych, kawernistych z fauną. Ostatnią warstwą triasu środkowego są tzw. warstwy tarnowickie i boruszowickie zbudowane z dolomitów mikrytowych i oolitowych oraz osadów ilasto-mułowcowych z wkładkami piaskowców. Trias górny reprezentowany przez osady pstrych ilów z wkładkami zlepieńców.

Osady jury dolnej charakteryzują się dużą zmiennością wykształcenia litologicznego. Występują tutaj iły, żwiry, łupki, iły kaolinowe i węgle brunatne. Jura środkowa reprezentowana jest przez utwory wapieni oolitowych, margli, piaskowców żelazistych i ilów.

Do najmłodszych utworów geologicznych należą osady czwartorzędowe, które występują w dolinach rzek, potoków, wypełniają obniżenia terenu oraz część wzniesień. Wykształcone są one w postaci piasków i żwirów pochodzenia wodnolodowcowego i aluwialnego

Złoża surowców

Na terenie opracowania nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych. Przedmiotowy teren nie występuje również w obrębie żadnych ustanowionych Terenów ani Obszarów Górniczych.

Warunki hydrogeologiczne oraz ich jakość

Zgodnie z aktualnym podziałem Polski na 172 Jednolite Części Wód Podziemnych, cały obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie JCWPd nr 112 - Europejski kod PLGW 2000112.

W JCWPd nr 112 system krążenia wód podziemnych oparty jest o trzy zagregowane piętra wodonośne i rozdzielające je dwa piętra słabo przepuszczalne. Wszystkie te jednostki nie zachowują ciągłości występowania dla całej JCWPd i wszystkie one zachowują dobry kontakt hydrauliczny. Cechą charakterystyczną dla krążenia wód podziemnych jest występowanie na omawianym obszarze tektoniki blokowej przejawiającej się w istnieniu sieci nieciągłości będących zazwyczaj drogami uprzywilejowanego przepływu wód podziemnych. Równie charakterystyczny jest fakt, że każdy ze zagregowanych poziomów może być zasilany bezpośrednio przez opady atmosferyczne, gdyż wszystkie one ukazują się na powierzchni. Naturalny reżim krążenia wód podziemnych został tu znacznie zaburzony w wyniku działalności człowieka a zwłaszcza wytworzeniu dużych, regionalnych lejów depresji związanych z eksploatacją węgla kamiennego lub surowców skalnych. Obszary zdepresjonowane oraz drenaż kopalń mają charakter transjednostkowy co oznacza, że granice poszczególnych JCWPd nie są żadną barierą dla wód podziemnych i obserwuje się znaczne ich transfery pomiędzy JCWPd nr 112 i sąsiednimi. Czwartorzędowe zagregowane piętro wodonośne (Q) zasilane jest wyłącznie atmosferycznie. Poza obszarami depresji bazę drenażu stanowią tu ciekі powierzchniowe a zwłaszcza Czarna Przemsza. Zdrenowane wody podziemne wynoszone są przez nią poza obszar bilansowy. W pozostałych obszarach wody powierzchniowe mogą mieć charakter infiltracyjny. Triasowe piętro wodonośne (T) zasilane jest atmosferycznie bezpośrednio na wychodniach (na dużych obszarach) lub poprzez piętro Q w strefie bezpośrednich kontaktów. Tam, gdzie na wodonośnych utworach triasu rozciąga

się rozdzielające piętro T3-J występuje zwierciadło napięte. Wody piętra T mogą być bezpośrednio drenowane przez cieki powierzchniowe oraz w sposób sztuczny poprzez strefy depresji i drenażu kopalnianego. Z piętrem tym (do którego zaliczono także węglanowe utwory dewonu) swobodnie kontaktuje się najniższe wyodrębnione piętro karbońskie (C). Jak wspomniano wyżej na znacznych obszarach występuje ono bezpośrednio na powierzchni lub pod cienką nieciągłą pokrywą młodszych pięter tak więc jego zasilanie odbywa się na drodze bezpośredniej infiltracji opadów atmosferycznych lub poprzez młodsze piętra. Kierunki przepływy wymuszone są zasięgiem wpływów sieci uskoków i oddziaływania kopalń. Strefa krążenia wód podziemnych sięga kilkuset metrów.¹



Ryc.4. Obszar opracowania względem Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 112 (opracowanie własne)

Tabela.2. Charakterystyka JCWPd Nr 112

JCWPd Nr 112	
Powierzchnia [km ²]	558,9
Stratygrafia	Q, T, D
Litologia	piaski, wapienie
Typ geochemiczny utworów skalnych	krzemionkowy/węglanowy
Rodzaj utworów budujących warstwę wodonośną	porowo-szczelinowe, szczelinowo-porowe
Średni współczynnik filtracji m/s	10 ⁻⁴ – 10 ⁻⁶
Średnia miąższość utworów wodonośnych	>40
Liczba poziomów wodonośnych	1-2
Charakterystyka nadkładu warstwy wodonośnej	W równowadze utwory przepuszczalne i słabo przepuszczalne

Źródło: Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna zweryfikowanych JCWPd

¹ Karta informacyjna JCWPd Nr 112, <https://www.pgi.gov.pl/>

Na obszarze objętym projektem planu występuje kilka poziomów wodonośnych:

Czwartorzędowy poziom wodonośny charakteryzuje się zróżnicowanymi warunkami hydrogeologicznymi. Najbardziej zasobny występuje w miejscach zalegania utworów fluwioglacjalnych, gdzie przeważają piaski osiagające do kilkudziesięciu metrów. Mało zasobne w wody są natomiast utwory czwartorzędowe występujące na wychodniach skał węglanowych. W tej pozycji występują głównie gliny zwietrzelinowe i rumosze. Zwierciadło wody w piętrze czwartorzędowym utrzymuje się na głębokości od 0,5 do 5 metrów. Głównym źródłem zasilania tego piętra jest infiltracja wód opadowych, więc zasoby powyższego piętra są zależne od warunków klimatycznych.

Triasowe piętro wodonośne występuje w utworach wapienia muszlowego i retu, rozdzielonych osadami marglistych utworów gogolińskich. Powyższe piętro ma charakter szczelinowo-krasowy, a w mniejszym stopniu porowo-szczelinowy. Poziom triasowy zasilany jest przede wszystkim przez infiltrację opadów atmosferycznych na wychodniach utworów wodonośnych. Innym źródłem zasilania jest czwartorzędowe piętro wodonośne w strefach okien hydrogeologicznych lub przez słabo przepuszczalne utwory triasu górnego i miocenu.

W karbońskim piętrze wodonośnym występują oddzielne poziomy wodonośne zbudowane z piaskowców oraz mułowców izolowanymi od siebie wkładkami nieprzepuszczalnych iłowców. Miąższość warstw wodonośnych waha się od kilku do kilkudziesięciu metrów. Zasilane jest przez infiltrację wód opadowych na wychodniach lub przez przepuszczalne utwory nadległe.

Podstawę drenażu karbońskich poziomów wodonośnych w warunkach naturalnego środowiska stanowiły doliny rzek, głównie Czarnej Przemszy i Pogorii. Głębokość drenażu była niewielka. Obecnie podstawę drenażu stanowią wyrobiska górnicze nieczynnych kopalń węgla kamiennego, w których poziom wody jest utrzymywany sztucznie systemem pomp. Obszar objęty opracowaniem ekofizjograficznym nie jest zlokalizowany w obrębie żadnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Do najbliższego położonego względem obszaru opracowania należy Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 454 „Zbiornik Olkusz-Zawiercie” położony w odległości około 315 m na wschód od wschodniej granicy analizowanego terenu. Jest to udokumentowany zbiornik wód podziemnych o charakterze porowo-szczelinowym, w którym główne zasoby wód stanowią utwory triasu. Średnia głębokość zalegania warstwy wodonośnej wynosi 150 m ppt., maksymalna głębokość 200 m ppt, a minimalna 50 m ppt.

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych w warunkach oddziaływania różnych typów antropopresji, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali województwa, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych (Program PMŚ).

Oceny stanu chemicznego w JCWPd (Jednolitych Częściach Wód Podziemnych) oraz w poszczególnych punktach badawczych dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896), które wyróżnia pięć klas jakości wód:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości,

- klasa II – wody dobrej jakości,
- klasa III – wody zadowalającej jakości,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
- klasa V – wody złej jakości.

Określane są dwa stany chemiczne wód podziemnych:

- dobry stan chemiczny wód podziemnych (klasy I, II i III)
- słaby stan chemiczny wód podziemnych (klasy IV i V).

Jakość wód podziemnych stanowiących zasoby JCWPd Nr 112 jest dobra. Z przeprowadzonego monitoringu w 2012 roku wynika, że omawiana JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz dobrym stanem chemicznym. Zgodnie z aktualnym „Planem Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz. U. 2016, poz. 1911) celem środowiskowym dla powyższej JCWPd jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego oraz dobrego stanu ilościowego

Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym analizowany obszar w całości należy do dorzecza Przemszy, która stanowi z kolei lewobrzeżny dopływ Wisły.

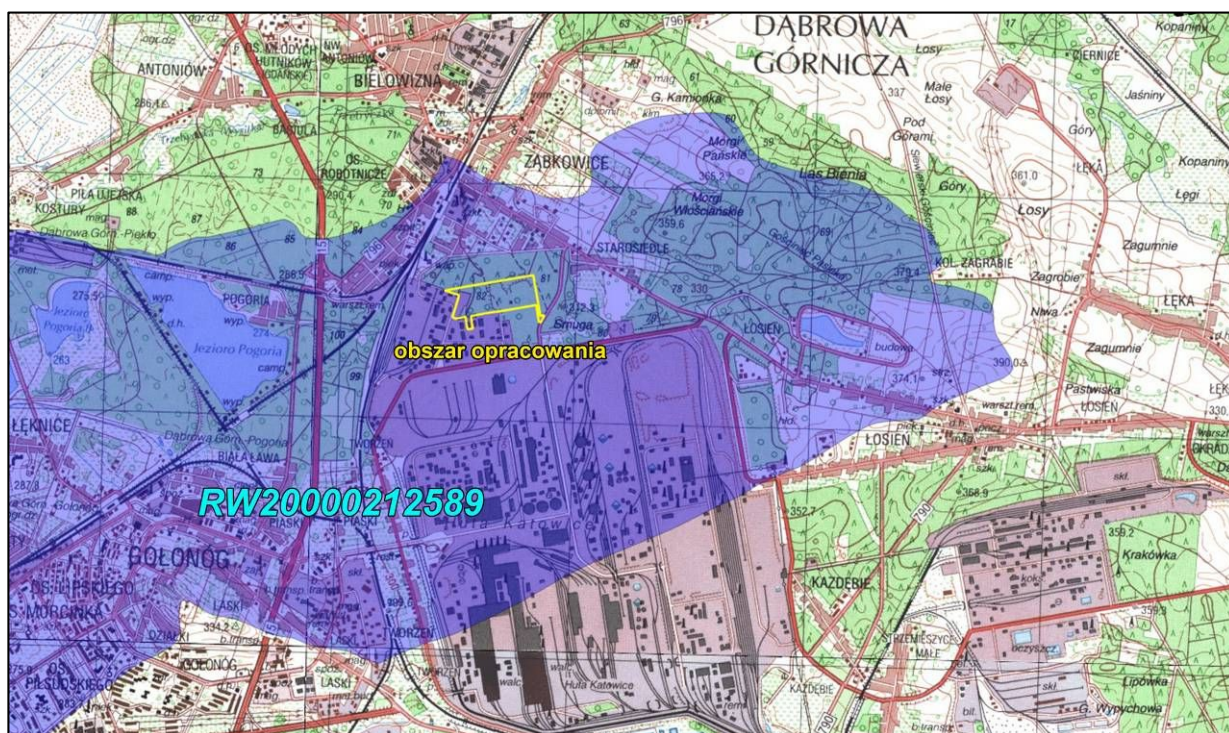
Przedmiotowy teren dokładniej zlokalizowany jest w obrębie zlewni Pogorii, która stanowi lewobrzeżny dopływ Czarnej Przemszy. Powyższy ciek nie przepływa bezpośrednio przez teren opracowania, ale w odległości około 150 metrów na południe od południowo-zachodniej granicy analizowanego obszaru. Pogoria wypływa z terenu dawnej Huty Katowice (obecnie ArcelorMittal Poland, oddział Dąbrowa Górnicza), a jej źródło znajduje się na wysokości 300 m n.p.m. W okolicach cieku występują 3 zbiorniki wodne tworzące system kaskad. Zbiornik I znajduje się na rzędnej 300 m n.p.m., w zbiorniku 2 zwierciadło wody znajduje się na rzędnej 296,85 m n.p.m., natomiast w zbiorniku 3 zwierciadło wody ustalone jest na rzędnej 296,25 m n.p.m. Pomiędzy zbiornikiem II i III przebiega wewnętrzna droga zakładowa. Na zbiorniku III zlokalizowane jest ujęcie wody do celów gaśniczych znajdujące się na rzędnej 297,05 m n.p.m. Obszar źródłkowy został znacznie przeobrażony w wyniku prowadzonych tu prac budowlanych. Rzeka płynie niewielkim wciosem i przyjmuje na tym odcinku wody wypływające z czterech wylotów kanalizacji burzowej, odwadniającej północną część terenu. Obszar ten rzeka opuszcza przepustem betonowym pod torami PKP i dalej na odcinku ok. 700 m płynie prawie naturalnym korytem do ujścia do zbiornika Pogoria I. Do zbiornika rzeka uchodzi systemem kaskad (Opracowanie ekofizjograficzne, 2003).

Zgodnie z podziałem Polski na Jednolite Części Wód Powierzchniowych obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie JCWP „Pogoria” RW20000212589.

Zgodnie z aktualnym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz. U. 2016, poz. 1911) ogólnie celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny, w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa). Natomiast dla JCWP rzecznych, które osiągają bardzo dobry stan ekologiczny jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie klasy I. Ponadto

istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.

Zgodnie z aktualnym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz. U. 2016, poz. 1911) dla JCWP „Pogoria” celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego oraz osiągnięcie dobrego stanu chemicznego. Powyższa JCWP należy do sztucznych części wód z uwagi na przekroczenie wskaźnika m3, jej stan oceniony jest jako zły oraz wskazano, że osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. W związku z tym dla powyższej JCWP określono odstępstwo od osiągnięcia celów środowiskowych do roku 2021 z uwagi na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturyzacji wód powierzchniowych.



Ryc.5. Obszar opracowania względem zlewni jednolitych części wód powierzchniowych (rycina wykonana na podstawie mapy topograficznej ze strony www.geoportal.gov.pl)

Omawiana JCWP znajduje się w wykazie obszarów chronionych m.in. OZW Łąki Dąbrowskie.

W „Programie wodno-środowiskowym kraju” dla SCWP MW0204, w obrębie którego zlokalizowany jest przedmiotowy teren określono następujące zadania mające na celu poprawę stanu jakości wód:

- *opracowanie warunków korzystania z wód regionu,*
- *opracowanie warunków korzystania z wód zlewni,*
- *wzmocnienie zaplecza technicznego stanowisk związanych z ochroną środowiska w celu zapewnienia realizacji nowych przepisów krajowych i unijnych (m.in. komputeryzacja), zakup materiałów szkoleniowych i pomocniczych, szkolenia merytoryczne pracowników reali,*
- *propagowanie idei zrównoważonego rozwoju i upowszechnianie informacji o podejmowanych działaniach, akcjach, kampaniach na rzecz aktywnej ochrony środowiska,*
- *szkolenia obejmujące szczegółowe zagadnienia dotyczące programu rolnośrodowiskowego,*
- *objęcie nadzorem sanitarnym wody w kąpielisku i wykonanie oceny jakości wody,*
- *opracowanie oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia,*
- *działania kontrolne dotyczące oceny przestrzegania obowiązków wynikających z przeciwdziałania poważnym awariom,*
- *inne inwestycje oczyszczalni "oś. Radocha II",*
- *remont i modernizacja kanalizacji oczyszczalni "OŚ Będzin",*
- *remont i modernizacja oczyszczalni "OŚ Będzin",*
- *remont i modernizacja oczyszczalni "OŚ Centrum",*
- *budowa (rozbudowa) kanalizacji sanitarnej w terenie nieaglomeracyjnym,*
- *budowa (rozbudowa) oczyszczalni ścieków w terenie nieaglomeracyjnym,*
- *budowa szczelnych - wybieralnych zbiorników z zapewnieniem kontrolowanego wywozu ścieków,*
- *kontrola przestrzegania harmonogramu wywozu nieczystości płynnych,*
- *prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków i wdrożenie harmonogramu wywozu nieczystości płynnych i osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni,*
- *gromadzenie i oczyszczanie odcieków ze składowisk odpadów,*
- *kontrola funkcjonujących i zamykanych składowisk odpadów,*
- *likwidacja ognisk zanieczyszczeń (dzikich składowisk),*
- *zagospodarowanie osadów ściekowych,*
- *bieżąca ochrona walorów przyrodniczych: zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, użytków ekologicznych, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych,*
- *budowa przepławki, przywrócenie drożności odcinków rzek,*
- *opracowanie programu zapobiegania poważnym awariom przez zakłady o zwiększonym i dużym ryzyku,*
- *właściwa uprawa gleby (właściwie prowadzone prace polowe),*
- *wspieranie rolnictwa ekologicznego,*
- *wspieranie rolnictwa zrównoważonego,*
- *wdrażanie krajowego i wojewódzkiego programu zwiększenia lesistości - regulacja lesistości (prowadzone zgodnie z planami urządzania lasów dla poszczególnych Nadleśnictw),*
- *opracowanie granicy rolno-leśnej dla gmin: liczba gmin 5,*

- *zalesianie gruntów niepaństwowych przez właścicieli,*
- *zalesianie gruntów państwowych (grunty będące w posiadaniu Skarbu Państwa sukcesywnie przekazywane Lasom Państwowym)*
- *opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uwzględniających wymagania i zasady ochrony środowiska, w szczególności dotyczące: ustalonych stref ochrony ujęć wód, obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych oraz stref zagrożeń powodzią z określeniem sposobu ich użytkowania i zagospodarowania, korytarzy ekologicznych stanowiących doliny rzek i cieków wraz z ich obudową biologiczną, obszarów i obiektów przyrody prawnie chronionych, obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych - lasy, zalesienia, zadrzewienia, obszarów ograniczonego użytkowania, w tym nie spełniających wymagań w zakresie jakości środowiska dla istniejących obiektów uciążliwych i niebezpiecznych, rozwoju systemów infrastruktury technicznej zwłaszcza gospodarki wodno – ściekowej i gospodarki odpadami wraz z wyznaczeniem rezerwy terenów, pod urządzenia i obiekty niezbędne do realizacji dla prawidłowego funkcjonowania systemów, wyznaczenia rezerw terenów dla potrzeb lokalizacji obiektów i urządzeń infrastruktury ochrony środowiska, a także produkujących energię (farmy wiatrowe).*

W 2016 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach wykonał klasyfikację i ocenę stanu wód powierzchniowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U.2016 poz.1187) oraz Wytyczne Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). W ramach powyższych badań objęto JCW Pogoria w obrębie, której zlokalizowany jest teren opracowania. W tabeli 3 przedstawiono klasyfikację stanu ekologicznego i chemicznego JCWP Pogoria.

Tabela.3. Klasyfikacja stanu ekologicznego i ogólnego stanu JCW. Źródło: Wstępna klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego JCWP

JCW Pogoria	
Klasa elementów biologicznych	III– stan/potencjał umiarkowany
Klasa elementów hydromorfologicznych	II - stan dobry/potencjał dobry
Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5)	PSD – poniżej stanu dobrego
Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.6)	II - stan dobry/potencjał dobry
Potencjał ekologiczny	umiarkowany
Stan chemiczny	dobry
Ocena stany	stan zły

Warunki klimatyczne oraz jakość powietrza

Wg klasyfikacji opracowanej przez R. Gumińskiego obszar opracowania zlokalizowany jest w dzielnicy XV-częstochowsko-kieleckiej, która charakteryzuje się średnią temperaturą powietrza w styczniu od -2,0°C do -3,0°C natomiast w lipcu około 17,0°C. Średnia temperatura powietrza wynosi 7-8°C. Średnia roczna suma opadów waha się od 700 do 750 mm. Liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi około 68-80 dni, a okres wegetacyjny trwa od 200 do 210 dni.

Na terenie Miasta Dąbrowa Górnicza istnieje jeden posterunek opadowy zlokalizowany w Ząbkowicach. Średnie roczne sumy opadów na powyższym posterunku wynoszą 726 mm przy czym najwięcej opadów przypada w okresie letnim (62-65% sumy wszystkich opadów). W lipcu w Ząbkowicach notuje się opady rzędu 104 mm. Najniższe sumy opadów natomiast notuje się w styczniu, lutym i marcu przy czym najmniej przypada na luty około 33-43 mm. Na obszarze Miasta Dąbrowa Górnicza (podobnie jak w całym regionie) dominują wiatry z sektora zachodniego (NW, W, SW) występujące przez ok. 45 % dni w roku o prędkościach średnich 3-4 m/s. Wiatry z sektora wschodniego (NE, E, SE) występują przez 38 % dni w roku. Cisze stanowią zatem ok. 17 %.

W opracowaniu „Warunki ekofizjograficzne Miasta Dąbrowa Górnicza” przeprowadzono klasyfikację warunków topoklimatycznych na obszarze miasta w oparciu o metodykę M. Klugego i J. Paszyńskiego zmodyfikowaną przez T. Bartkowskiego. Zgodnie z tą klasyfikacją, zachodnią część obszaru opracowania zaklasyfikowano do podgrupy powierzchni form wklęsłych z częstymi inwersjami temperatury powietrza narażonych w większym stopniu na niebezpieczeństwo lokalnych przymrozków. Występują tutaj powierzchnie o względnie małych wartościach wymiany ciepła między powierzchnią graniczną, a podłożem wskutek konwekcji w nocy i o przeciętnych wartościach wymiany ciepła utajonego wskutek parowania. Są to wyżej położone części rozległych, szerokich den dolinnych o nieco niższym (głębiej niż 1 m) zwierciadle wody gruntowej, gdzie czynnikiem ograniczającym parowanie terenowe jest ilość wody będącej do jego dyspozycji.

Natomiast wschodnią część terenu zaklasyfikowano do grupy powierzchni zadrzewionych, gdzie wskutek odsłonięcia powierzchni granicznej przed wypromieniowaniem przez okap drzew występują stosunkowo niskie wartości promieniowania efektywnego. Nocne spadki temperatur na tych obszarach są znacznie mniejsze niż na powierzchniach sąsiednich (otwartych pól i łąk).

Jakość powietrza w województwie śląskim w 2017 roku była analizowana zgodnie z zasadami określonymi w art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska. Celem analizy było uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref. Miasto Dąbrowa Górnicza znajduje się w obrębie strefy „Aglomeracja Górnośląska” oznaczonej symbolem PL 2401.

Jakość powietrza określana jest na podstawie pomiarów stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2.5}, SO₂, NO₂, NO_x, O₃, C₆H₆ i CO₂. Zakres ten został w 2007 r. poszerzony o systematyczne pomiary zawartości arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀.

Podstawowymi aktami prawnymi, określającymi obowiązki, zasady i kryteria w zakresie prowadzenia oceny powietrza w Polsce są:

- ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz.U. z 2018, poz.799 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r., poz.1031),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012, poz. 914).

Ocena jakości powietrza pod względem spełnienia kryteriów ochrony zdrowia obejmuje następujące substancje: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, O₃, pył zawieszony PM₁₀, zawartość arsenu, ołowiu, kadmu, niklu, benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ oraz pył zawieszony PM_{2,5}.

Zasady zaliczenia strefy do określonej klasy (A, B, C), oparte są na ocenie poziomu substancji w powietrzu i stężeń zanieczyszczeń. Określa się jedną klasę strefy ze względu na ochronę zdrowia i jedną klasę ze względu na ochronę roślin.

Kryteria zaliczenia strefy do określonej klasy:

- **Klasa strefy A** – poziom stężeń nie przekraczający poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- **Klasa strefy B** – poziom stężeń powyżej poziomów dopuszczalnych, lecz nie przekraczający poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- **Klasa strefy C** – poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji i poziomów docelowych.

Wynikowe klasy „Aglomeracji Górnośląskiej” dla poszczególnych zanieczyszczeń w kryterium ochrony zdrowia przedstawia tabela 4 wykonana na podstawie informacji zawartych w opracowaniu „Szesnasta roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim obejmująca 2017 rok”, sporządzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach.

Tabela 4. Wynikowe klasy strefy „Aglomeracja Górnośląska” dla zanieczyszczeń w kryterium ochrony zdrowia

Zanieczyszczenie	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Cd	Ni	BaP	PM _{2,5}
Klasa	A	C	C	A	A	A	C	A	A	A	C	C

Z powyższej tabeli wynika, że w 2017 roku stężenie większości substancji zanieczyszczających w powietrzu nie przekroczyło dopuszczalnych norm. Natomiast odnotowano przekroczenia stężenia dwutlenku azotu (NO₂), pyłu zawieszonego (PM₁₀ i PM_{2,5}) oraz benzo(a)pirenu oraz ozonu.

Główną przyczyną wystąpienia na omawianym obszarze przekroczeń pyłu zawieszonego PM₁₀, PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu jest nadmierna emisja z indywidualnego ogrzewania budynków oraz spaliny komunikacyjne z drogi ekspresowej (S1). Emisja niska zaznacza się głównie w okresie zimowym, natomiast emisja ze środków transportu przede wszystkim w lecie. Oprócz powyższych emisji, inną przyczyną przekroczeń powyższych substancji w powietrzu jest emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni odkrytych takich jak drogi, chodniki, place czy boiska oraz niekorzystne warunki meteorologiczne (wiatr o niskich prędkościach-poniżej 1,5 m). W minionym roku na omawianym terenie wiatr z prędkością niższą niż 1,5 m/s odnotowano przez ponad 90% roku, co umożliwiło stagnację zanieczyszczonych mas powietrza nad Aglomeracją Górnośląską.

Główną przyczyną wystąpienia przekroczeń dwutlenku azotu jest emisja ze źródeł liniowych (przede wszystkim droga ekspresowa S1) przebiegająca w sąsiedztwie analizowanego terenu oraz drogi dojazdowe do tzw. strefy ekonomicznej. Powyższe drogi, zwłaszcza droga ekspresowa, charakteryzują się dużym natężeniem ruchu, również pojazdów ciężarowych emitujących znacznie większe ilości spalin niż samochody osobowe. Silniki pojazdów poruszających się po omawianych

drogach emitują obok dwutlenku azotu również inne tlenki będące produktem procesu spalania np. pary ołowiu, tlenki siarki (SO_x), dwutlenki siarki (SO₂).

Przekroczenie stężeń ozonu w powietrzu jest efektem oddziaływania naturalnych źródeł emisji lub zjawisk naturalnych nie związanych z działalnością człowieka. Z badań przeprowadzonych na terenie Polski w ramach państwowego monitoringu środowiska wynika, że ozon jest zanieczyszczeniem w strefie przyziemnej wykazującym tendencje do przekraczania poziomów dopuszczalnych w wielu obszarach kraju i Europy. Wysokie stężenia tej substancji pojawiają się w sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. wysokiej temperatury i promieniowania słonecznego.

Poprawie warunków aerosanitarnych na analizowanym terenie sprzyja występowanie w jego bezpośrednim sąsiedztwie kompleksu leśnego, enklawy roślinności trawiastej oraz sztucznie nasadzone krzewy ozdobne. Pełnią one bardzo ważną funkcję w produkcji tlenu oraz infiltrują zanieczyszczenia emitowane przez sam zakład BREMBO oraz sąsiadujące zakłady ArcelorMittal Polska S.A. Oddział w Dąbrowie Górniczej (dawniej Huty Katowice).

Gleby

Na terenie Miasta Dąbrowa Górnicza wyróżnia się następujące gatunki gleb:

- redziny brunatne wykształcone na utworach węglanowych triasu. Występują przede wszystkim na wychodniach skał węglanowych na wysoczyznach;
- brunatne wylugowane powstałe na piaszczystych pokrywach zalegających w obrębie wysoczyzn oraz niecek;
- gleby bielcowe powstałe na utworach eolicznych (piaski pokrywowe oraz wydmy) powstałych w wyniku wietrzenia,
- czarne ziemie powstałe na byłych terenach wilgotnych, obecnie przesuszonych,
- gleby hydromorficzne występują w sąsiedztwie czarnych ziem, w miejscach wilgotnych.

Na obszarze Miasta Dąbrowa Górnicza wyróżnia się następujące kompleksy przydatności rolniczej gleb:

- żytni słaby (stanowi 40,7% gruntów rolnych),
- pszenno-wadliwy (stanowi 23,7% gruntów rolnych),
- zbożowo-pastewny słaby (stanowi 9,0% gruntów rolnych),
- żytni bardzo słaby (stanowi 6,5% gruntów rolnych),
- pszenno-dobry (stanowi 6,3% gruntów rolnych),
- zbożowo-pastewny mocny (stanowi 5,4% gruntów rolnych),
- żytni dobry (stanowi 4,7% gruntów rolnych),
- żytni bardzo dobry (stanowi 3,7% gruntów rolnych).

Wśród użytków zielonych, na obszarze miasta Dąbrowa Górnicza dominuje kompleks średni (66,5% użytków) oraz słaby i bardzo słaby (33,5% użytków).

Wśród klas bonitacyjnych wszystkich użytków zielonych dominuje klasa IV, V, VI. Niewielki procent stanowią gleby wysokich klas bonitacyjnych.

Gleby, w związku z tym, że budują najbardziej zewnętrzną powłokę, są elementem bardzo narażonym na skutki wywołane szybkim rozwojem osadnictwa lub prowadzeniem intensywnej gospodarki rolnej. W przypadku dużych zmian w środowisku glebowym może dojść do bardzo szybkiego jej zanieczyszczenia oraz degradacji. Skutki tego procesu są bardzo często nieodwracalne.

Gleby obszaru opracowania w przeważającej części uległy całkowitemu zniszczeniu w wyniku działalności człowieka. Rozwój zakładu oraz jego rozbudowa spowodowały, że zostały one przykryte szczelnymi, utwardzonymi nawierzchniami (asfalt, kostka brukowa) i uległy degradacji. Jedynie w północno-zachodniej części obszaru, gdzie występują zadrzewienia oraz skarpy gleby pokrywa naturalna roślinność dostarczająca im potrzebnych składników do rozwoju. Omawiane gleby charakteryzują się jednak małą przydatnością dla rozwoju rolnictwa.

W 2005 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach przeprowadził monitoring stanu oraz jakości gleb w województwie śląskim. Niestety w powyższych badaniach nie objęto obszaru miasta Dąbrowa Górnicza. Natomiast badania zostały przeprowadzone w mieście Sosnowiec, sąsiadującym z Dąbrową Górniczą. Z badań wynika, że 11-20% gleb na terenie Sosnowca ma odczyn kwaśny. Około 10% gleb wymaga wapnowania oraz taki sam procent gleb zawiera przyswajalny fosfor i magnez. Od 40 do 50% gleb natomiast wykazało zawartość przyswajalnego potasu.

Badania przeprowadzone w 1999 roku wskazują na wysoką zawartość cynku, ołowiu i kadmu w glebach. W badaniach wykazano zależność zawartości metali ciężkich w glebach od budowy geologicznej oraz procesów morfologicznych zachodzących w mieście Dąbrowa Górnicza. Wysoka zawartość metali w glebach występuje w rejonach wychodni dolomitów kruszconośnych, w terenach akumulacji osadów u podnóżu stoków (Opracowanie ekofizjograficzne, 2003).

Świat roślin i zwierząt, krajobraz

Wg podziału geobotanicznego Polski Matuszkiewicza, obszar opracowania zlokalizowany jest w Dziale Wyżyn Południowopolskich, Krainie Górnos Śląskiej, Okręgu Górnos Śląskim Właściwym, w jednostce Dąbrowsko-Ząbkowickiej.

Z uwagi na intensywne zagospodarowanie obszaru opracowania oraz jego funkcję przemysłowo-usługową, świat roślin nie jest bardzo zróżnicowany. Na szatę roślinną terenu składają się głównie pospolite gatunki traw porastające strome skarpy oraz obszary wolne od zabudowy rozwijające się tutaj w drodze naturalnej sukcesji. Wzdłuż skarp w zachodniej części obszaru rozwijają się krzewy ozdobne (tuje) sztucznie nasadzone przez człowieka. Naturalna roślinność występuje jedynie w północno-zachodniej części terenu w postaci gęstych zadrzewień. Ewidencyjnie omawiane grunty nie stanowią gruntów leśnych, natomiast w rzeczywistości omawiane zadrzewienia są kontynuacją istniejącego terenu leśnego graniczącego od północy z obszarem opracowania. W wyniku jego naturalnej sukcesji, dotychczas wolne tereny zarastają powoli roślinnością leśną. Skład gatunkowy zadrzewień jest typowy dla boru mieszanego świeżego (BMśw) i reprezentowany jest przez brzozę, dęba czerwonego, osikę oraz sosnę. Miejscami występuje lipa, a w podszyciu rozwija się kruszyna oraz jarzębina.

Funkcjonowanie dużych hal przemysłowych oraz ciągłe przebywanie dużej ilości ludzi nie sprzyja rozwojowi fauny na obszarze opracowania. Z uwagi na brak terenów stwarzających dogodne warunki do egzystencji, świat fauny analizowanego terenu jest bardzo ubogi i reprezentowany jest przez pospolite gatunki ptaków oraz ssaków. Jedynie istniejący kompleks leśny może stanowić miejsce schronienia dla zwierząt, głównie ssaków leśnych. Podczas inwentaryzacji terenowej nie stwierdzono na obszarze opracowania występowania chronionych gatunków zwierząt, roślin czy też grzybów.

Obszar opracowania z uwagi na pełnioną funkcję oraz położenie w tzw. strefie ekonomicznej charakteryzuje się krajobrazem typowo przemysłowym. Dominantę na analizowanym terenie stanowią wysokie, wielkopowierzchniowe hale produkcyjne zajmujące jego przeważającą część. Oprócz nich, teren porożcinany jest licznymi dojazdami, drogami oraz utwardzonymi placami. Naturalnymi elementami, które wpływają na estetykę krajobrazu są skarpy porośnięte roślinnością trawiastą, sztucznie nasadzone krzewy ozdobne oraz kompleks leśny w bezpośrednim sąsiedztwie terenu oraz w jego północno-zachodnim krańcu.

Analizując krajobraz obszaru opracowania można wyróżnić w nim następujące elementy:

- wysokie, wielkopowierzchniowe hale produkcyjne, obiekty towarzyszące, drogi, place oraz parkingi,
- niewielkie enklawy roślinności trawiastej porastającej skarpy,
- teren zadrzewień w północno-zachodniej części terenu.



Fot.2. Istniejące zadrzewienia w północno-zachodniej części obszaru opracowania (Fot. Maciej Smyk)

Zagospodarowanie terenu opracowania

Analizowany teren jest całkowicie zagospodarowany i pełni rolę usługowo-przemysłową. Zlokalizowane są tutaj hale produkcyjne, drogi oraz place należące do firmy Brembo będącej globalnym liderem w projektowaniu, rozwijaniu oraz produkcji systemów hamulców dla różnego rodzaju pojazdów. Oprócz zespołu obiektów produkcyjno-przemysłowych w południowo zachodniej części obszaru zlokalizowany jest parking. Północno-zachodnia część analizowanego terenu obejmuje niewielki fragment zadrzewień stanowiących kontynuację kompleksu leśnego graniczącego od północy z obszarem opracowania.



Ryc.6. Obszar opracowania na ortofotomapie (źródło mapy: www.geoportal.gov.pl)



Fot.3. Parking zlokalizowany w zachodniej części obszaru opracowania

5. Prawna ochrona zasobów przyrodniczych

Obszar objęty projektem planu nie jest zlokalizowany w obrębie żadnej z obszarowych form ochrony przyrody wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018, poz. 1614) oraz nie występują w jego obrębie żadne skupiska oraz siedliska chronionych zwierząt, roślin i grzybów. Do najbliższej położonej względem analizowanego terenu formy ochrony przyrody należy użytek ekologiczny „Młaki nad Pogorią I” zlokalizowany w odległości około 1,5 km na zachód od analizowanego terenu.

Użytek ekologiczny „Młaki nad Pogorią I” utworzony został na mocy Uchwały Nr LVI/989/2002 Rady Miejskiej w Dąbrowie Górniczej z dnia 22 maja 2002 r. w sprawie wprowadzenia ochrony w drodze uznania za użytek ekologiczny młak nad zbiornikiem wodnym Pogoria I w Dąbrowie Górniczej. Celem powołania powyższego użytku jest zachowanie formujących się biocenoz o wyjątkowych wartościach ze względu na nagromadzenie się ginących i rzadkich gatunków roślin.

6. Tereny zagrożone powodzią

Z dostępnych map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej wynika, że obszar objęty niniejszym opracowaniem nie jest zlokalizowany w obrębie terenów narażonych na wystąpienie powodzi.

7. Grawitacyjne ruchy masowe

W związku z coraz częściej występującymi w Polsce opadami nawałnymi, powstawanie osuwisk jest zjawiskiem poważnie zagrażającym ludziom. Z uwagi na charakterystyczny upad skał fliszowych w obrębie, których dochodzi do powstawania osuwisk, w Zewnętrznych Karpatach Fliszowych jest to zjawisko bardzo powszechne. Grawitacyjne ruchy masowe, do których zalicza się m. in. osuwanie ziemi, jest to zjawisko niebezpieczne z uwagi na gwałtowny przebieg oraz zasięg oddziaływania. Ruchy masowe są niebezpieczne dla terenów zabudowanych, gdyż mogą doprowadzić do całkowitego zniszczenia budynków, śmierci mieszkańców oraz zniszczenia infrastruktury technicznej (dróg, energetyki itp.) Jedną z przyczyn powstawania osuwisk jest przemoknięcie gruntu na skutek opadów nawałnych, podcięcie stoku przez erozję bądź w wyniku nie przemyślanej działalności człowieka (przeciążenie stoku).

Z uwagi na powyższe Państwowy Instytut Geologiczny w ramach projektu SOPO- Systemu Oslony Przeciwośuwiskowej przeprowadził inwentaryzację osuwisk aktywnych, nieaktywnych, aktywnych okresowo oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi. Zgodnie z wykonanymi w ramach projektu mapami, na obszarze opracowania nie występują żadne tereny osuwiskowe oraz narażone na występowanie powyższych zjawisk.

8. Ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu

Biorąc pod uwagę przemysłowy charakter przedmiotowego terenu, jego położenie w obrębie Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej oraz przede wszystkim stopień zagospodarowania można prognozować, że zmiany zachodzące w środowisku będą niewielkie. Przedmiotowy teren jest obecnie w całości zagospodarowany oraz urządzony zgodnie z jego przeznaczeniem jakim jest zakład BREMBO. Ze względu na brak wolnych terenów do inwestowania, potencjalne zmiany mogące wystąpić w środowisku na omawianym obszarze mogą być związane np. z modernizacją zakładu lub układu komunikacyjnego. Jeżeli powyższe prace będą wymagały rozbudowy istniejącego zakładu lub parkingu, czy też poszerzenia dróg możliwe, że może to odbyć się kosztem istniejącej zieleni, czego wynikiem będzie zmniejszenie jej ogólnej powierzchni. Na obszarze opracowania nie występują jednak żadne cenne siedliska roślin i zwierząt, dla których powyższe zmiany mogłyby być zagrożeniem. Poza wyżej wymienionymi przykładami, nie przewiduje się żadnych zmian zachodzących w środowisku przedmiotowego terenu.

9. Wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko

W poniższym rozdziale postarano się wykazać skutki jakie mogą wywołać zapisy projektu planu na środowisko przyrodnicze, kulturowe oraz zdrowie ludzi. W przypadku środowiska przyrodniczego przeanalizowano wpływ projektu planu na warunki aerosanitarne, wody powierzchniowe i podziemne, rzeźbę oraz powierzchnię terenu, świat flory i fauny, formy ochrony przyrody, krajobraz. Oprócz powyższych wykazano również oddziaływanie na środowisko kulturowe, zdrowie ludzi oraz postarano się ocenić ryzyko wystąpienia poważnych awarii.

Zgodnie z celem projektu planu, który został opisany w rozdziale 2 niniejszej Prognozy, na obszarze opracowania planuje się zmniejszenie wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej określonego w obowiązującym planie z 25% do 10% oraz dopuszczenie składowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów za wyjątkiem odpadów innych niż niebezpieczne w postaci złomu.

9.1. Analiza i ocena skutków realizacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego

Powietrze

Zmiany przewidziane w projekcie planu względem obowiązującego planu nie powinny wiązać się z negatywnym oddziaływaniem na warunki aerosanitarne obszaru opracowania oraz pogorszeniem jakości powietrza. Obszar planu dotyczy terenów już intensywnie zagospodarowanych, więc przewiduje się, że wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza pochodzących z prowadzonych procesów produkcyjnych, ogrzewania oraz ze środków transportu będzie utrzymywała się na dotychczasowym poziomie.

Od dnia 1 września 2017 roku na terenie całego województwa śląskiego, a tym samym i na terenie miasta Dąbrowa Górnicza obowiązuje tzw. „uchwała antysmogowa” czyli uchwała Nr V/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia

na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. W ramach powyższej uchwały wprowadzone zostały ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw stałych, w szczególności kotłach, kominkach i piecach jeżeli:

1. dostarczają ciepło do systemu centralnego ogrzewania lub
2. wydzielają ciepło lub
3. wydzielają ciepło i przenoszą je do innego nośnika.

Zakazano w powyższych instalacjach stosowania:

1. węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla,
2. mułów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem,
3. paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15%,
4. biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20%.

Realizacja działań przyjętych powyższą uchwałą będzie miała pozytywny wpływ na poprawę jakości powietrza w mikroskali, ale również w skali całego województwa śląskiego. Wynika z niej, że wszystkie instalacje grzewcze montowane po dniu 1 września 2017 roku dostarczające ciepło do systemu centralnego ogrzewania muszą spełniać standard emisyjny zgodny z 5 klasą pod względem granicznych wartości emisji zanieczyszczeń normy PN-EN 303-5:2012. Natomiast instalacje wydzielające ciepło lub wydzielające ciepło i przenoszące je do innego nośnika muszą spełniać minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń określone w punkcie 1 i 2 załącznika II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 roku w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

Dla systemów grzewczych, których eksploatacja rozpoczęła się przed dniem 1 września 2017 roku, w powyższej uchwale również wprowadzone zostały graniczne daty, do kiedy muszą być one dostosowane do wymagań określonych w dokumencie. Wynika z niej, że do dnia 1 stycznia 2028 wszystkie instalacje będą spełniały wymagania określone w „uchwale antysmogowej”.

W celu zapewnienia przestrzegania ograniczeń wynikających z „uchwały antysmogowej” w projekcie planu wprowadzono następujące ustalenie „uwzględnić zakazy i nakazy Uchwały Nr V/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze woj. śląskiego ograniczenia w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw”. Ujęcie powyższego zapisu w projekcie planu, który stanowi akt prawa miejscowego zapewni, że ograniczenia oraz zakazy wynikające z przyjętej tzw. „uchwały antysmogowej” będą musiały być przestrzegane przez podmioty prowadzące działalność na obszarze objętym projektem planu.

Wody powierzchniowe i podziemne, ścieki

W ustaleniach projektu planu dopuszczono zaopatrzenie w wodę ze źródeł indywidualnych, w związku z tym w przyszłości na terenie objętym planem może zostać zrealizowana studnia stanowiąca źródło wody np. do celów technologicznych dla zakładu Brembo. W trakcie prac ziemnych związanych z wykonaniem wykopu może dojść do zanieczyszczenia gruntu oraz wód substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z pojazdów oraz maszyn wykonujących pracę. W związku z tym, w celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne zaleca się wykonywać regularne przeglądy stanu technicznego pojazdów i maszyn budowlanych. Dodatkowo proponuje się również postój pojazdów w trakcie przerwy w pracy na utwardzonych szczelnych powierzchniach np. istniejących parkingach na terenie Zakładu. W przypadku zachowania szczególnej ostrożności oraz staranności wykonywanych prac ziemnych, nie przewiduje się, aby wiązały się one ze znaczącym oddziaływaniem na zasoby wód powierzchniowych i podziemnych.

Również eksploatacja planowanej studni nie powinna negatywnie wpłynąć na ilość oraz jakość wód podziemnych pod warunkiem, że ilość wypompowywanej wody będzie niższa niż zasoby eksploatacyjne studni, które powinny być dokładnie określone na wstępnym etapie prac przy realizacji przedsięwzięcia. Dopuszczenie realizacji indywidualnych źródeł zaopatrzenia w wodę stanowi jedynie przesłankę przyszłych zamierzeń zakładu, więc na etapie niniejszej Prognozy trudno jest dokładnie określić przewidywane oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne realizacji studni nie znając jej dokładnych parametrów oraz zasobów wodnych. Powinny one zostać dokładnie przeanalizowane na etapie uzyskiwania pozwolenia wodno-prawnego jeżeli będzie ono wymagane lub przy zgłoszeniu robót budowlanych.

W ramach istniejącego zakładu emitowane są ścieki bytowe, przemysłowe oraz komunikacyjne. Ścieki bytowe są efektem działania ludzkiego metabolizmu, a w ich składzie występują często detergenty, resztki jedzenia oraz odchody. Ścieki przemysłowe pochodzą z procesów technologicznych prowadzonych w obrębie zakładu i mogą zawierać różne związki metali ciężkich. Natomiast ścieki komunikacyjne emitowane są głównie na utwardzonych, szczelnych powierzchniach (dróg, parkingów) przeznaczonych do obsługi komunikacyjnej zakładu Brembo. Powstają one wskutek wymieszania wody opadowej z cząsteczkami kurzu, smarów i produktów ropopochodnych pochodzących z nieszczelnych układów pojazdów i maszyn. Powyższe substancje utrzymują się na szczelnych nawierzchniach i mieszają się one z wodą opadową.

Zarówno ścieki bytowe, przemysłowe jak i komunikacyjne zawierają szereg niebezpiecznych substancji mogących w znaczący sposób obniżać jakość wód powierzchniowych oraz podziemnych. Obszar objęty projektem planu nie jest zlokalizowany w obrębie żadnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych oraz przez omawiany teren nie przepływają żadne cieki, więc nie występuje ryzyko bezpośredniego kontaktu zanieczyszczonych wód ze środowiskiem gruntowo-wodnym. Natomiast do zanieczyszczenia może dojść w wyniku infiltracji oraz spływu powierzchniowego. W celu wykluczenia ryzyka zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych ważne jest właściwe odprowadzenie emitowanych ścieków. Jednym z najlepszych sposobów postępowania z powstałymi ściekami bytowymi, komunalnymi oraz komunikacyjnymi

jest ujęcie ich w szczelne systemy odprowadzające takie jak kanalizacja. Na terenie zakładu Brembo ścieki bytowe oraz przemysłowe odprowadzane są do istniejącej kanalizacji. Poprzez istniejący kolektor kanalizacji ciśnieniowej wraz z przepompownią przesyłane są one do oczyszczalni ścieków „Centrum” zlokalizowanej na terenie Miasta Dąbrowa Górnicza. Natomiast wody opadowe i roztopowe mogące zawierać substancje ropopochodne odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej. Powyższy sposób postępowania z powstałymi ściekami został ujęty w ustaleniach projektu planu w następujący sposób:

- *zasady obsługi w zakresie gospodarki ściekowej:*
 - *odprowadzenie ścieków komunalnych oraz przemysłowych z terenów narażonych na występowanie tego typu zanieczyszczeń do oczyszczalni ścieków "Centrum" na terenie miasta Dąbrowa Górnicza, poprzez podłączenie do istniejącego kolektora kanalizacji ciśnieniowej wraz z przepompownią biegnącej wzdłuż ulicy Tworzeń,*
 - *odprowadzenie wód opadowych i wód roztopowych z powierzchni narażonych na zanieczyszczenia (drogi, place postojowe, parkingi) poprzez rozsączanie, studnie chłonne lub kanalizację deszczową, zgodnie z przepisami odrębnymi.*

Wprowadzenie powyższego zapisu do ustaleń projektu planu zapewnia, że powstałe ścieki będą ujmowane do istniejących sieci kanalizacji dzięki czemu ryzyko zanieczyszczania wód powierzchniowych i podziemnych jest znikome.

Ujmowanie ścieków w szczelne systemy odprowadzające zminimalizuje w znaczący sposób ryzyko ich bezpośredniego kontaktu ze środowiskiem gruntowo-wodnym, więc jednocześnie ograniczy możliwość jego zanieczyszczenia oraz spadek jakości wód. Można więc założyć, że powyższy sposób postępowania ze ściekami wpisuje się w działania umożliwiające realizację założonych celów środowiskowych w zlewni JCWP „Pogoria” i docelowo przyczyni się do poprawy jakości wód.

Oprócz odpowiednich zapisów w projekcie planu, w celu zapewnienia odpowiedniej efektywności systemów odprowadzających zanieczyszczone wody zaleca się:

- systematyczne czyszczenie wszystkich elementów oraz zapewnienie ich drożności,
- prowadzenie bieżących napraw uszkodzonych elementów z uzupełnieniem brakujących elementów,
- dbałość o szczelność wszystkich elementów odprowadzających,
- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni żeliwnych odpowiednimi powłokami.

Odpady

Na terenie istniejącego zakładu Brembo, w związku z eksploatacją instalacji IPPC do odlewania metali żelaznych powstają odpady zarówno niebezpieczne, jak inne niż niebezpieczne. Oprócz tego na terenie zakładu prowadzony jest również proces odzysku odpadów.

W poniższych tabelach wymieniono rodzaje odpadów przewidzianych do przetwarzania w związku z eksploatacją instalacji IPPC, instalacji pomocniczych oraz powiązanych technologicznie z instalacją IPPC.

Tabela 5. Rodzaje odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne wytwarzanych w związku z eksploatacją instalacji IPPC

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu
ODPADY NIEBEZPIECZNE		
1	16 11 03*	Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady z okładzin piecowych i materiały ogniotrwałe Rodzaj: Inne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych zawierających substancje niebezpieczne
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE		
1	10 09 03	Grupa: Odpady z procesów termicznych Podgrupa: Odpady z odlewnictwa żelaza Rodzaj: Żużle odlewnicze
2	10 09 08	Grupa: Odpady z procesów termicznych Podgrupa: Odpady z odlewnictwa żelaza Rodzaj: Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07
3	10 09 10	Grupa: Odpady z procesów termicznych Podgrupa: Odpady z odlewnictwa żelaza Rodzaj: Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09
4	10 09 12	Grupa: Odpady z procesów termicznych Podgrupa: Odpady z odlewnictwa żelaza Rodzaj: Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11
5	10 09 80	Grupa: Odpady z procesów termicznych Podgrupa: Odpady z odlewnictwa żelaza Rodzaj: Wybrakowane wyroby żeliwne
6	10 09 99	Grupa: Odpady z procesów termicznych Podgrupa: Odpady z odlewnictwa żelaza Rodzaj: Inne niewymienione odpady

Tabela 6. Rodzaje odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne wytwarzanych w związku z eksploatacją instalacji pomocniczych

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu
ODPADY NIEBEZPIECZNE		
1	06 01 01*	Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej Podgrupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania kwasów nieorganicznych Rodzaj: Kwas siarkowy i siarkawy
2	10 09 11*	Grupa: Odpady z procesów termicznych Podgrupa: Odpady z odlewnictwa żelaza Rodzaj: Inne cząstki stałe zawierające substancje niebezpieczne

3	11 01 06*	<p>Grupa: Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii i metali nieżelaznych</p> <p>Podgrupa: Odpady z obróbki i powlekania metali oraz innych materiałów (np. procesów galwanicznych, cynkowania, wytrawiania, fosforanowania, alkalicznego odtłuszczania, anodowania)</p> <p>Rodzaj: Odpady zawierające kwasy inne niż wymienione w 11 01 05</p>
4	12 01 09*	<p>Grupa: Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</p> <p>Podgrupa: Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</p> <p>Rodzaj: Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców</p>
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE		
1	10 09 06	<p>Grupa: Odpady z procesów termicznych</p> <p>Podgrupa: Odpady z odlewnictwa żelaza</p> <p>Rodzaj: Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05</p>
2	12 01 02	<p>Grupa: Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</p> <p>Podgrupa: Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</p> <p>Rodzaj: Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów</p>
3	12 01 21	<p>Grupa: Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</p> <p>Podgrupa: Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</p> <p>Rodzaj: Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20</p>

Tabela 7. Rodzaje odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne wytwarzanych w związku z eksploatacją instalacji powiązanych technologicznie z instalacją IPPC

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu
ODPADY NIEBEZPIECZNE		
1	13 01 13*	<p>Grupa: Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)</p> <p>Podgrupa: Odpadowe oleje hydrauliczne</p> <p>Rodzaj: Inne oleje hydrauliczne</p>
2	13 02 08*	<p>Grupa: Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)</p> <p>Podgrupa: Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe</p> <p>Rodzaj: Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe</p>
3	13 05 01*	<p>Grupa: Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)</p> <p>Podgrupa: Odpady z odwadniania olejów w separatorach</p> <p>Rodzaj: Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach</p>
4	13 05 02*	<p>Grupa: Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)</p> <p>Podgrupa: Odpady z odwadniania olejów w separatorach</p> <p>Rodzaj: Szlamy z odwadniania olejów w separatorach</p>

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu
5	15 01 10*	<p>Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach</p> <p>Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)</p> <p>Rodzaj: Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)</p>
6	15 02 02*	<p>Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach</p> <p>Podgrupa: Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne</p> <p>Rodzaj: Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)</p>
7	16 01 07*	<p>Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach</p> <p>Podgrupa: Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozaodgowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)</p> <p>Rodzaj: Filtry olejowe</p>
8	16 02 13*	<p>Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach</p> <p>Podgrupa: Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>Rodzaj: Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12</p>
9	16 06 01*	<p>Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach</p> <p>Podgrupa: baterie i akumulatory</p> <p>Rodzaj: Baterie i akumulatory ołowiowe</p>
10	17 04 09*	<p>Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</p> <p>Podgrupa: Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali</p> <p>Rodzaj: Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi</p>
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE		
1	11 01 12	<p>Grupa: Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych</p> <p>Podgrupa: odpady z obróbki i powlekania metali oraz innych materiałów (np. procesów galwanicznych, cynkowania, wytrawiania, fosforanowania, alkalicznego odtłuszczania, anodowania)</p> <p>Rodzaj: Wody popłuczne inne niż wymienione w 11 01 11</p>
2	15 01 01	<p>Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach</p> <p>Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)</p> <p>Rodzaj: Opakowania z tektury i papieru</p>
3	15 01 02	<p>Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach</p> <p>Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)</p>

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu
		Rodzaj: Opakowania z tworzyw sztucznych
4	15 01 03	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) Rodzaj: Opakowania z drewna
5	15 01 04	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) Rodzaj: Opakowania z metali
6	15 01 05	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) Rodzaj: Opakowania wielomateriałowe
7	15 02 03	Grupa: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach Podgrupa: Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne Rodzaj: Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
8	16 01 03	Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach Podgrupa: Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08) Rodzaj: Zużyte opony
9	16 02 14	Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych Rodzaj: Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
10	16 02 16	Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach Podgrupa: Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych Rodzaj: Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
11	16 06 04	Grupa: Odpady nieujęte w innych grupach Podgrupa: Baterie i akumulatory Rodzaj: Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
12	17 01 01	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika) Rodzaj: Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
13	17 01 02	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu
		Rodzaj: Gruz ceglany
14	17 02 01	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych Rodzaj: Drewno
15	17 02 03	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych Rodzaj: Tworzywa sztuczne
16	17 04 01	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali Rodzaj: Miedź, brąz, mosiądz
17	17 04 05	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali Rodzaj: Żelazo i stal
18	17 04 11	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali Rodzaj: Kable inne niż wymienione w 17 04 10
19	17 09 04	Grupa: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) Podgrupa: Inne odpady z budowy, remontów i demontażu Rodzaj: Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
20	19 08 02	Grupa: Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych Podgrupa: Odpady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach Rodzaj: Zawartość piaskowników

Na terenie zakładu Brembo, w celu zminimalizowania ilości wytwarzanych odpadów stosuje się następujące środki techniczne i organizacyjne:

- przestrzeganie reżimu technologicznego każdego etapu produkcji – zarówno w instalacji IPPC jak i instalacjach powiązanych z instalacją do odlewania metali żelaznych,
- racjonalne gospodarowanie stosowanymi materiałami,
- stosowanie środków eksploatacyjnych o możliwie najwyższych walorach użytkowych, zapewniających długotrwały termin ich użyteczności,
- zapobieganie sytuacjom awaryjnym poprzez bieżącą kontrolę stanu urządzeń i poprawności ich pracy.

Ograniczanie negatywnego oddziaływania na środowisko wytworzonych odpadów realizowane jest poprzez:

- selektywną zbiórkę odpadów na terenie zakładu, ułatwiającą późniejsze procesy odzysku,
- magazynowanie odpadów na terenie zakładu z zastosowaniem środków technicznych adekwatnych do rodzaju odpadów i ich potencjału zagrożeń,
- przekazywanie odpadów tylko uprawnionym firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności oraz środki techniczne,
- prowadzenie szkoleń dla pracowników w zakresie gospodarki odpadami.

Wszystkie rodzaje wytwarzanych odpadów na terenie zakładu magazynowane są w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia dla środowiska tzn. na szczelnej utwardzonej nawierzchni oraz w szczelnych pojemnikach lub beczkach wykonanych z materiału odpornego na działanie składników odpadu. Magazynowanie odpadów odbywa się do momentu zebrania większych ilości, nie dłużej jednak niż zezwalają na to obowiązujące przepisy, a następnie przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami w celu ich dalszego zagospodarowania. W zależności od rodzaju wytworzonych i zmagazynowanych odpadów przekazywane są one:

- do procesu przetwarzania R4 prowadzonego w instalacji,
- wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne zezwolenia na zbieranie lub odzysk lub unieszkodliwianie bądź do składowania – zgodnie z art. 27 ww. ustawy,
- osobom fizycznym do wykorzystania na własne potrzeby – zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.

Oprócz wytwarzania oraz magazynowania odpadów, zakład Brembo prowadzi również odzysk odpadów polegający na wykorzystaniu odpadowych metali do produkcji żeliwa. Zgodnie z załącznikiem nr 1 ustawy *o odpadach*, proces ten klasyfikowany jest jako:

- **R4** – recykling lub odzysk metali i związków metali.

Procesowi przetwarzania (odzysku) poddawane są odpady powstające w trakcie prowadzonej działalności oraz odpady pozyskiwane od dostawców zewnętrznych. Do odpadów przyjmowanych od odbiorców zewnętrznych należą:

02 01 10	Odpady metalowe
10 02 10	Zgorzelina walcownicza
10 02 80	Zgazy z hutnictwa żelaza
10 02 99	Inne nie wymienione odpady
10 09 12	Inne części stałe niż wymienione w 10 09 11
10 09 80	Wybrakowane wyroby żeliwne
10 09 99	Inne niewymienione odpady
12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza i jego stopów
12 01 02	Części i pyły żelaza oraz jego stopów
12 01 13	Odpady spawalnicze
12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16

12 01 99	Inne nie wymienione odpady
15 01 04	Opakowania z metali
16 01 17	Metale żelazne
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
17 04 05	Żelazo i stal
19 01 02	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych
19 10 01	Odpady żelaza i stali
19 12 02	Metale żelazne

Natomiast odpady wytwarzane na miejscu w zakładzie to:

10 09 80	Wybrakowane wyroby żeliwne
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów
15 01 04	Opakowania z metali
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
17 04 05	Żelazo i stal

Odpady przewidziane do odzysku magazynowane są w dwóch magazynach surowców w boksach oddzielonych drewnianymi, ściankami działowymi. Magazynowanie odpadów odbywa się zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Analizując wyżej opisany sposób postępowania z odpadami na terenie zakładu Brembo, można stwierdzić, że realizacja ustaleń projektu planu dopuszczająca wykorzystanie w procesie produkcji operacji odzysku opadów nie będzie wiązała się z negatywnym oddziaływaniem na środowisko.

Wpływ na rzeźbę terenu, powierzchnię terenu oraz gleby

Biorąc pod uwagę dotychczasowy stopień zainwestowania obszaru opracowania można założyć, że realizacja ustaleń projektu planu nie będzie wiązała się z wpływem na rzeźbę i pokrycie terenu oraz gleby. Powyższe elementy zostały dostosowane już na wczesnym etapie rozwoju zakładu Brembo w taki sposób, aby umożliwiły lokalizację wielkopowierzchniowych obiektów przemysłowych, dróg oraz parkingów, więc obecnie nie przewiduje się potrzeby wykonywania prac powodujących znaczące zmiany ukształtowania terenu oraz wiążących się ze zmianą warunków glebowych.

Wykorzystanie zasobów środowiska i zmiany przyrody ożywionej

Szata roślinna na znaczącej części obszaru opracowania charakteryzuje się niskim stopniem naturalności. Teren, gdzie obecnie rozwija się zakład BREMBO stanowił niegdyś obszar nieużytków porośnięty zakrzywieniami oraz zadrzewieniami rozwijającymi się w drodze naturalnej sukcesji. Pierwotna roślinność, została wycięta w trakcie prac przygotowawczych teren pod planowaną inwestycję. Istniejące zadrzewienia rozwijające się w drodze naturalnej sukcesji, zostały

zastąpione roślinnością niską sztucznie wprowadzoną przez człowieka. Z uwagi na przemysłowy charakter analizowanego obszaru, zieleń stanowi niewielki odsetek jego powierzchni. Obecnie na szatę roślinną przedmiotowego terenu składają się głównie trawniki porastające skarpy powstałe w wyniku prac wyrównawczych, krzewy ozdobne nasadzone wzdłuż skarp i dróg. Oprócz powyższej zieleni ozdobnej, tereny chodników, ścieżek oraz w pobliżu dróg porasta roślinność ruderalna. Jedynym naturalnym elementem świata przyrody na obszarze opracowania są zadrzewienia występujące w jego północno-zachodniej części, stanowiące niewielki fragment boru graniczącego od północy z obszarem opracowania.

Znaczne zagęszczenie obiektów przemysłowych oraz sieci dróg, ciągłe przebywanie ludzi oraz emitowany hałas nie stwarzają dobrych warunków do życia zwierząt. W związku z tym, na obszarze opracowania nie występują żadne siedliska oraz miejsca bytowania fauny. Natomiast w sąsiadującym kompleksie leśnym występują pospolite gatunki ssaków oraz ptaków, które zaadaptowały się do warunków życia w sąsiedztwie terenów przemysłowych oraz występującego hałasu.

Biorąc pod uwagę powyższe można stwierdzić, że realizacja ustaleń projektu planu nie powinna wiązać się ze znaczącym wpływem na świat flory oraz fauny, gdyż na obszarze opracowania nie występują żadne gatunki, dla których rozwój zakładu Brembo był znaczącym ograniczeniem.

Jednym z celów projektu planu, jak już wspomniano w rozdziale 2.1 niniejszej Prognozy jest zmniejszenie wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej wynikającego z obowiązującego planu z 25% na 10%. Powyższa zmiana jest podyktowana faktem, że już teraz teren opracowania jest zainwestowany w takim stopniu, że utrzymanie wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 25% jest bardzo trudne, a biorąc pod uwagę, że plan miejscowy ma charakter perspektywiczny, to jego utrzymanie na takim poziomie w przyszłości byłoby znaczącym ograniczeniem dla rozwoju zakładu Brembo. Omawiany zakład, podobnie jak inne obiekty przemysłowe, charakteryzuje się tym, że proces produkcji ulega ciągłym zmianom wraz z rozwojem nowoczesnych technologii umożliwiających skrócenie czasu produkcji, a co z kolei wpływa na konkurencyjność marki oraz jej status na świecie. Dalsze utrzymanie wskaźnika na poziomie 25% nie pozwoli w przyszłości np. na rozbudowę zakładu, która może być wymagana w celu zapewniania odpowiedniego poziomu produkcji. Dodatkowo należy mieć na uwadze, że zakład obecnie stanowi miejsce pracy dla około 1,6 tysięcy osób z terenu Miasta Dąbrowa Górnicza i okolic (docelowo zatrudnienie ma wynosić około 2 tysiące osób) więc zapewnienie jego właściwego funkcjonowania jest istotne również z punktu widzenia społeczno-gospodarczego.

Należy również zwrócić uwagę, na fakt, że zmiana wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej jest również jedynym najlepszym rozwiązaniem biorąc pod uwagę lokalizację zakładu Brembo. Teren od północy oraz wschodu graniczy bezpośrednio z istniejącym kompleksem leśnym, od zachodu z terenem kolejowym, natomiast od południa z terenami również intensywnie zainwestowanymi, należącymi do innych firm, więc niemożliwy jest rozwój zakładu na terenach sąsiednich. Jedynym rozwiązaniem to umożliwiającym, oprócz zmniejszania powierzchni biologicznie czynnej, byłoby zajęcie istniejącego kompleksu leśnego. Nie mniej jednak powyższe rozwiązanie wiązałoby się ze znaczącym oddziaływaniem na świat flory i fauny. Przeznaczenie

terenu leśnego pod teren przemysłowy przyczyniłoby się do całkowitego zniszczenia istniejących drzew, przepłoszenia zwierząt tam żyjących oraz zmian w ukształtowaniu terenu w celu zniwelowania występujących różnic wysokości. Z uwagi na powyższe zdecydowano się na zmniejszenie wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej do poziomu 10 %, co jest rozwiązaniem zapewniającym zarówno przyszły rozwój zakładu jak i rozwój w jego sąsiedztwie terenów zielonych.

Klimat akustyczny

Klimat akustyczny jest to zespół zjawisk akustycznych zachodzących w środowisku, które są wywołane hałasem pochodzącym ze źródeł znajdujących się w środowisku, określanych za pomocą odpowiednich wskaźników akustycznych w funkcji częstotliwości, czasu i przestrzeni. Na klimat akustyczny środowiska wpływa przede wszystkim hałas komunikacyjny, przemysłowy i komunalny.

Z uwagi na to, że nadmierny hałas uznawany jest nie tylko za element zanieczyszczający środowisko, ale również szkodliwy dla ludzi, w Polsce zostały określone jego dopuszczalne normy. Zostały one określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014, poz. 112). Określone progi poziomu hałasu są różne w zależności od przeznaczenia terenu, i tak najbardziej restrykcyjne normy przyjęto dla obiektów mieszkaniowych, szpitali oraz ośrodków uzdrowiskowych.

Klimat akustyczny obszaru objętego planem kształtowany jest przez następujące elementy:

- istniejące zakłady przemysłowe,
- transport drogowy.

Obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, na terenie której, obok przedmiotowego zakładu BREMBO funkcjonuje wiele innych, znaczących firm przemysłowych jak np. ArcelorMittal Polska S.A. Oddział w Dąbrowie Górniczej (dawniej Huta Katowice), thyssenkrupp Materials Poland S.A, Benteler Distribution Poland. Praca powyższych zakładów wiąże się z emisją hałasu przemysłowego, którego źródłem mogą być procesy produkcyjne, załadunek lub rozładunek towaru.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2018, poz. 799) oraz Dyrektywą 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego oraz Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz.U. WE L 189 z dnia 18 lipca 2002 r.) w aglomeracjach liczących więcej niż 100 tysięcy mieszkańców sporządza się raz na 5 lat mapy akustyczne.

Analizując powyższą mapę można stwierdzić, że znacząca część obszaru opracowania zlokalizowana jest w zasięgu hałasu o mocy akustycznej wynoszącej od 55 do 60 dB.

Hałas komunikacyjny jest drugim elementem kształtującym tło akustyczne na analizowanym terenie. Jego głównymi emitorami są nie tylko drogi występujące w obrębie samego zakładu BREMBO, ale również pozostałe ciągi komunikacyjne przebiegające w sąsiedztwie np. ul. Walentego Roździeńskiego oraz linia kolejowa biegnąca na zachód od analizowanego terenu. Z wykonanej mapy akustycznej wynika, że w bezpośrednim sąsiedztwie dróg występujących na

obszarze opracowania, emitowany hałas osiąga moc od 60 do 65 dB i maleje w głąb terenu. Natomiast hałas drogowy emitowany z ul. Roździeńskiego na obszarze opracowania jest nie odczuwalny. Podobnie hałas emitowany z sąsiadującej linii kolejowej nie powoduje na obszarze opracowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu.

Elementem wpływającym pozytywnie na kształtowanie warunków akustycznych na obszarze opracowania jest obecność w bezpośrednim sąsiedztwie dużego kompleksu leśnego. Gęste korony drzew stanowią naturalną barierę rozpraszając emitowany hałas oraz ograniczając jego zasięg.

Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu planu wiązała się z wpływem na warunki akustyczne obszaru opracowania oraz na ich pogorszenie. Jak już wcześniej wspomniano teren pełni funkcję przemysłową, więc emisja hałasu w jego obrębie jest nieunikniona z uwagi na to, że elementem zapewniającym właściwe funkcjonowanie istniejących tutaj zakładów są procesy produkcyjne oraz transport, stanowiące główne emitory hałasu. Omawiane źródła hałasu na terenie opracowania tworzą tzw. tło akustyczne. Realizacja ustaleń planu umożliwia jedynie dalszy rozwój istniejącego zakładu Brembo, w którym proces produkcji odbywa się w zamkniętych halach, więc nie przewiduje się, aby na terenie opracowania pojawiły się inne obiekty mogące stanowić znaczący emitor hałasu odbiegający poziomem od panującego tła akustycznego. Zakłada się raczej, że wielkość emitowanego hałasu będzie utrzymana na takim samym lub bardzo zbliżonym poziomie, który będzie wpisywał się w aktualne tło akustyczne.

Emitowanie pól elektromagnetycznych

Kolejnym elementem wpływającym na jakość środowiska jest promieniowanie elektromagnetyczne. Jest ono zjawiskiem powszechnie występującym w środowisku. Powyższe zjawisko może mieć właściwości jonizujące lub niejonizujące i pochodzić ze źródeł naturalnych (procesy i zjawiska występujące w kosmosie) oraz sztucznych (wszelkie urządzenia elektryczne).

Ustawa *Prawo ochrony środowiska* podaje, że pola elektromagnetyczne to pola elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 do 300GHz (promieniowanie niejonizujące). Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego są wprowadzone przez człowieka sztuczne emitory, takie jak napowietrzne linie elektroenergetyczne, stacje telewizyjne i radiowe, stacje telefonii komórkowej, stacje transformatorowe oraz sprzęt gospodarstwa domowego. Z związku z tym, że obserwuje się gwałtowny rozwój usług telekomunikacji, promieniowanie niejonizujące jest uważane obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska, które wpływa niekorzystnie nie tylko na warunki bytowe człowieka, ale również na przebieg procesów życiowych. Jest ono na tyle niebezpieczne, że jego wpływ na organizm człowieka oraz na świat roślin nie jest w 100% rozpoznany.

We wrześniu 2017 roku na terenie Dąbrowy Górniczej, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach przeprowadził pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych. Podstawę do powyższych pomiarów stanowiło Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, Poz. 1645). Celem badań było określenie poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz –

3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku, w miejscach dostępnych dla ludności. Punkt pomiarowy zlokalizowany był na obszarze zabudowy mieszkaniowej Osiedla Lipskiego w pobliżu ulicy Cieszkowskiego w centrum Dąbrowy Górniczej. Z przeprowadzonych badań wynika, że natężenie pola elektrycznego wynosiło średnio 0,54 V/m przy dopuszczalnej wartości 7V/m więc dopuszczalne normy nie zostały przekroczone.

Na obszarze opracowania potencjalnym źródłem promieniowania elektromagnetycznego może być sieć energetyczna stanowiąca źródło energii dla maszyn oraz obiektów przemysłowych. Innymi źródłami szkodliwego promieniowania mogą być silniki pojazdów samochodowych poruszających się po drogach występujących na obszarze opracowania. Dodatkowym źródłem promieniowania mogą być wszelkie instalacje oraz sieci wykorzystywane przez mieszkańców na osiedlach mieszkaniowych w codziennym życiu (telefonia, Internet itp.).

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu nie przewiduje się powstania na obszarze opracowania innych emitorów szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego poza tymi, które obecnie już tutaj funkcjonują. Skoro w centrum Dąbrowy Górniczej natężenie pola elektrycznego wynosiło średnio 0,54 V/m, co stanowi zaledwie około 8% dopuszczalnej normy, to można założyć, że podobne warunki występują również na terenie opracowania, gdzie występują podobne źródła promieniowania i realizacja ustaleń projektu planu nie spowoduje ich przekroczeń.

Ryzyko powstawania poważnych awarii

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018, poz. 799) przez **poważną awarię** rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Realizacja ustaleń projektu planu nie wprowadza na analizowany teren żadnych nowych obiektów związanych z ryzykiem powstania awarii poza istniejącym zakładem Brembo. Funkcjonowanie powyższego zakładu może wiązać się z ryzykiem wystąpienia awarii, niemniej jednak biorąc pod uwagę fakt, że do dnia dzisiejszego na terenie zakładu nie odnotowano wystąpienia żadnej poważnej awarii, można stwierdzić, że na etapie jego dalszego funkcjonowania również one nie wystąpią. Oczywiście, nie można ich całkowicie wykluczyć, ale ryzyko ich wystąpienia można zniwelować do minimum przestrzegając przepisów BHP, bezwzględnego stosowania się do wszelkich instrukcji obowiązujących na terenie zakładu oraz właściwej obsługi maszyn oraz pojazdów wykorzystywanych w procesie produkcyjnym oraz transporcie. Przy zachowaniu powyższych warunków ryzyko wystąpienia poważnych awarii można uznać za niewielkie.

Dodatkowo w ustaleniach projektu planu wprowadzono zapis „w przypadku lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz rozbudowy lub przebudowy istniejących zakładów mającej wpływ na powstanie ryzyka wystąpienia awarii, obowiązuje jego realizacja w sposób zapobiegający awariom przemysłowym i ograniczający ich skutki dla ludzi oraz środowiska. Obowiązuje zastosowanie rozwiązań wykluczających powstanie

skutków *poza terenem działki, na której zakład jest zlokalizowany*”, z którego jednoznacznie wynika, że w przypadku realizacji zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii należy przedsięwziąć odpowiednie środki, aby zapobiegać ich wystąpieniu.

9.2. Wpływ na zdrowie ludzi

Obszar objęty projektem planu stanowi niewielki fragment Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, czyli obszaru o znacznie szerszym zasięgu, który został powołany rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 czerwca 1996 r. w celu wsparcia i przyspieszenia procesów restrukturyzacyjnych oraz stworzenia nowych miejsc pracy w regionie. Z uwagi na powyższe najbliższe sąsiedztwo terenu opracowania stanowią istniejące zakłady przemysłowe (thyssenkrupp Materials Poland S.A., Stalprofil S.A. czy też ArcelorMittal Poland S.A.), a nie obszary mieszkaniowe. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa, względem obszaru opracowania zlokalizowana jest w odległości około 260 metrów na północ oraz 500 metrów na północny-zachód. Wpływ na zdrowie ludzi zamieszkujących tereny zlokalizowane w pobliżu terenów przemysłowych ma przede wszystkim hałas przemysłowy oraz komunikacyjny. W związku z tym, jednym ze sposobów ograniczania jego zasięgu jest utrzymanie odpowiedniej odległości pomiędzy osiedlami ludzkimi, a terenami przemysłowymi oraz wprowadzenie licznej zieleni izolującej. Analizując położenie najbliższych terenów mieszkaniowych względem przedmiotowego terenu, można stwierdzić, że realizacja ustaleń planu nie wpłynie negatywnie na zdrowie ludzi. Istniejące osiedla mieszkaniowe zlokalizowane są w znacznej odległości od terenu opracowania, a dodatkowo pomiędzy nimi znajdują się liczne tereny zielone. Na przykład pomiędzy zabudową mieszkaniową położoną na północ od obszaru opracowania, a zakładem Brembo, teren pokrywa gęsty kompleks leśny, stanowiący znaczący bufor ograniczający zasięg emitowanego hałasu. Natomiast osiedla mieszkaniowe zlokalizowane na zachód otoczone są gęstym pasem zieleni izolacyjnej porastającej nasypy wzdłuż istniejących torów kolejowych.

Podsumowując można stwierdzić, że planowane zmiany wprowadzone w projekcie planu nie wpłyną na zdrowie ludzi oraz na pogorszenie ich warunków mieszkaniowych.

9.3. Wpływ realizacji projektu planu na obszary chronione w tym Natura 2000

Jak już wcześniej wspomniano, obszar objęty projektem planu nie jest zlokalizowany w obrębie żadnej z obszarowych form ochrony przyrody wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1614) oraz nie występują w jego obrębie żadne skupiska oraz siedliska chronionych zwierząt, roślin i grzybów. Do najbliższych położonych względem analizowanego terenu form ochrony przyrody należy użytek ekologiczny „Młaki nad Pogorią I” zlokalizowany w odległości około 1,5 km na zachód od analizowanego terenu. Natomiast najbliższy obszar wyznaczony w ramach Europejskiej sieci Natura 2000 zlokalizowany jest w odległości około 2,5 km na północny-zachód od obszaru objętego planem i jest to Specjalny Obszar Ochrony SOO „Lipienniki w Dąbrowie Górniczej” PLH240037.

Z uwagi na znaczną odległość analizowanego terenu od najbliższych form ochrony przyrody nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na zlokalizowane w sąsiedztwie obszary chronione, cele ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000.

9.4. Wpływ realizacji projektu planu na krajobraz i środowisko kulturowe

Na obszarze objętym planem oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują żadne obiekty stanowiące cenne dobra kultury, więc można stwierdzić, że realizacja ustaleń projektu nie będzie miała wpływu na środowisko kulturowe. Nie przewiduje się również wpływu na krajobraz analizowanego terenu oraz jego otoczenia. Omawiany teren jest już obecnie prawie w całości zainwestowany oraz rozplanowany, więc nie zakłada się w jego obrębie żadnych istotnych zmian, które mogłyby mieć wpływ na krajobraz obszaru.

9.5. Oddziaływanie transgraniczne

Położenie obszaru objętego planem wyklucza wszelkie oddziaływanie transgraniczne. Ustalenia projektu nie będą miały wpływu na pogorszenie warunków środowiska sąsiednich obszarów.

9.6. Diagnoza oddziaływania ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego

Zamieszczone poniżej zestawienie tabelaryczne ukazuje oddziaływanie ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego takie jak: powierzchnia ziemi i gleby, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, świat flory i fauny, walory krajobrazowe oraz dodatkowo na klimat akustyczny oraz promieniowanie elektromagnetyczne. Uwzględniono przewidywany wpływ na stan środowiska realizacji dyspozycji przestrzennych zawartych w projekcie planu. Analiza obejmuje oddziaływania o charakterze: bezpośrednim, pośrednim, wtórnym, skumulowanym, krótkoterminowym, średnioterminowym i długoterminowym, stałym i chwilowym oraz pozytywnym i negatywnym na komponenty środowiska, które wskutek realizacji projektu planu zostaną objęte oddziaływaniem. Zgodnie z celem projektu planu, który został opisany w rozdziale 2 niniejszej Prognozy, na obszarze opracowania planuje się zmniejszenie wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej określonego w obowiązującym planie z 25% do 10% oraz dopuszczenie składowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów za wyjątkiem odpadów innych niż niebezpieczne w postaci złomu w tym odpady z mechanicznej obróbki takie jak metale żelazne i nieżelazne oraz odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki metali i tworzyw sztucznych takie jak wióry, wyłyki, kawałki blach i inne odpady metali i ich związków.

Tabela. 8 Prognozowane oddziaływanie ustaleń miejscowego planu na poszczególne komponenty środowiska na obszarze będącym przedmiotem projektu

PRZEPISY	POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY					POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT					WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE					ZASOBY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA					WALORY KRAJOBRAZOWE					KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE				
	ODDZIAŁ YWANIE	OCENA				ODDZIAŁ YWANIE	OCENA				ODDZIAŁ YWANIE	OCENA				ODDZIAŁ YWANIE	OCENA				ODDZIAŁ YWANIE	OCENA				ODDZIAŁ YWANIE	OCENA			
		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	+/-
P - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, - zmiana dopuszczalnych wartości granicznych dotyczących odpadów w postaci złomu	Brak negatywnych oddziaływań. Z uwagi na obecnie wysoki stopień zainwestowania, nie przewiduje się żadnych znaczących zmian w ukształtowaniu terenu oraz warunkach glebowych	-	-	-	-	Brak negatywnych oddziaływań. Z uwagi na obecnie wysoki stopień zainwestowania, nie przewiduje się żadnego znaczącego wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza	-	-	-	-	Brak negatywnych oddziaływań. Teren jest wyposażony w niezbędną infrastrukturę umożliwiającą odprowadzenie ścieków komunikacyjnych, komunalnych oraz wód roztopowych i opadowych	-	-	-	-	Brak negatywnych oddziaływań oraz przemysłowy charakter terenu nie przewiduje się żadnych istotnych zmian szaty roślinnej oraz wpływu na zwierzęta.	-	-	-	-	Brak negatywnych oddziaływań z uwagi na obecnie wysoki stopień zainwestowania	-	-	-	-	Brak negatywnych oddziaływań z uwagi na obecnie wysoki stopień zainwestowania	-	-	-	-

OCENA ODDZIAŁYWAŃ – (B) bezpośrednie, (P) pośrednie, (W) wtórne, (Sk) skumulowane, (K) krótkoterminowe, (S) średnioterminowe, (D) długoterminowe, (St) stałe, (Ch) chwilowe, (+) pozytywne, (-) negatywne

10. Rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń projektu planu może wiązać się z negatywnym oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze, którego nie da się całkowicie wykluczyć. Natomiast można go w pewien sposób ograniczyć oraz zminimalizować. W tym celu w poniższym rozdziale postarano się zebrać oraz wyróżnić te zapisy projektu planu, które mają na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, mianowicie:

- w zakresie ochrony powietrza:
 - ✓ uwzględnić zakazy i nakazy Uchwały Nr V/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze woj. śląskiego ograniczenia w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw;
 - ✓ dopuszcza się zaopatrzenie w energię elektryczną z urządzeń wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych o mocy nieprzekraczającej 100 kW,
- w zakresie ochrony wód:
 - ✓ odprowadzenie ścieków komunalnych oraz przemysłowych z terenów narażonych na występowanie tego typu zanieczyszczeń do oczyszczalni ścieków "Centrum" na terenie miasta Dąbrowa Górnicza, poprzez podłączenie do istniejącego kolektora kanalizacji ciśnieniowej wraz z przepompownią biegnącej wzdłuż ulicy Tworzeń,
 - ✓ odprowadzenie wód opadowych i wód roztopowych z powierzchni narażonych na zanieczyszczenia (drogi, place postojowe, parkingi) poprzez rozsączanie, studnie chłonne lub kanalizację deszczową, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - ✓ w granicach obszaru objętego planem obowiązuje zakaz składowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów za wyjątkiem odpadów innych niż niebezpieczne w postaci złomu (w tym odpady z mechanicznej obróbki takie jak metale żelazne i nieżelazne oraz odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki metali i tworzyw sztucznych takie jak wióry, wyływyki, kawałki blach i inne odpady metali i ich związków), zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie gospodarki odpadami;
- w zakresie ochrony ludzi:
 - ✓ zakaz realizacji inwestycji, której uciążliwość wykraczałaby poza granicę terenu lub granicami własności podmiotu prowadzącego działalność, na którym przedsięwzięcie będzie realizowane,
 - ✓ w przypadku lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz rozbudowy lub przebudowy istniejących zakładów mającej wpływ na powstanie ryzyka wystąpienia awarii, obowiązuje jego realizacja w sposób zapobiegający awariom przemysłowym i ograniczający ich skutki dla ludzi oraz środowiska. Obowiązuje zastosowanie rozwiązań wykluczających powstanie skutków poza terenem działki, na której zakład jest zlokalizowany.

Poza ustaleniami ujętymi w projekcie planu, w celu ochrony środowiska oraz niwelowania negatywnych skutków nowego zagospodarowania proponuje się również następujące rozwiązania:

- ✓ ograniczenie zajętości terenu tylko do obszaru niezbędnego do realizacji przedsięwzięcia,

- ✓ systematycznie segregować odpady oraz przechowywać w jednym, specjalnie przygotowanym do tego celu miejscu
- ✓ stosować ogrodzenia umożliwiające swobodną wędrówkę zwierząt – zapewnienie zachowania bioróżnorodności,
- ✓ dbałość o drożność systemów odprowadzania wód opadowych, roztopowych oraz ścieków,
- ✓ dbałość o właściwy stan zieleni,
- ✓ regularne opróżnianie koszy na śmieci oraz innych pojemników na odpady komunalne,
- ✓ przestrzegać przepisów BHP oraz bezwzględnie stosować się do wszelkich instrukcji obowiązujących na terenie zakładu oraz właściwie obsługiwać maszyny oraz pojazdy wykorzystywane w procesie produkcyjnym oraz transporcie zgodnie z ich przeznaczeniem.

11. Rozwiązania alternatywne

Z uwagi na cel przedmiotowego miejscowego planu nie rozpatrywano żadnych rozwiązań alternatywnych.

12. Propozycje metod analizy skutków realizacji projektu planu

Zgodnie z art. 55 ust. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j., Dz. U. z 2017 r., poz. 1405) organ opracowujący dokument planu, a w tym przypadku Prezydent Miasta Dąbrowa Górnicza jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji projektu planu na środowisko. Proponuje się, aby w ramach powyższych zadań przeprowadzić analizę oraz ocenę stanu poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska o ile obszar objęty projektem planu został takim monitoringiem objęty. Częstotliwość wykonania powyższych analiz powinna być zależna od przeznaczenia terenu w projekcie planu oraz od tempa jego zainwestowania. Natomiast analizę tempa w zagospodarowaniu przestrzennym dokonuje Prezydent Miasta w trakcie kadencji zgodnie z art. 32 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i polega ona na prowadzeniu na bieżąco rejestrów wydanych pozwoleń na budowę, rejestrów obiektów oddanych do użytku oraz wydanych zezwoleń na realizację dróg. Z uwagi na powyższe zaleca się więc przeprowadzenie analizy oraz oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w okresie 1 roku po zakończeniu wszelkich prac budowlanych w ramach danego terenu.

Dodatkowa analiza skutków realizacji projektu miejscowego planu może zostać przeprowadzona przez WIOŚ w ramach badań nad raportem o stanie środowiska. Jednakże warunkiem jej przeprowadzania jest ujęcie obszaru opracowania w analizach.

13. Streszczenie oraz wnioski

Przedmiotowy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego opracowany został w granicach określonych w uchwale Nr XXXII/686/2017 Rady Miejskiej w Dąbrowie Górniczej z dnia 25 października 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów położonych w rejonie ul. Toruńskiej i ul. Roździeńskiego”.

Projekt planu, dla którego opracowana została niniejsza Prognoza oddziaływania na Środowisko ma na celu:

- zmniejszenie wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej określonego w obowiązującym planie z 25% do 10%,
- zmianę zapisów obowiązującego planu dotyczących składowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów z zapisu o brzmieniu „w granicach obszaru objętego planem obowiązuje zakaz składowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów za wyjątkiem terenów oznaczonych symbolami P” na następujący zapis „w granicach obszaru objętego planem obowiązuje zakaz składowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów za wyjątkiem odpadów innych niż niebezpieczne w postaci złomu (w tym odpady z mechanicznej obróbki takie jak metale żelazne i nieżelazne oraz odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki metali i tworzyw sztucznych takie jak wióry, wyływki, kawałki blach i inne odpady metali i ich związków), zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie gospodarki odpadami”.

Projekt planu obejmuje teren, na którym zlokalizowane są istniejące obiekty należące do zakładu Brembo. Produkcja w omawianym zakładzie prowadzona jest w wielkopowierzchniowych halach, więc teren objęty projektem planu jest prawie w całości zagospodarowany. W celu zachowania właściwej konkurencyjności zakładu, umożliwienia zastosowania nowoczesnych technologii oraz skrócenia procesu produkcji wskazany jest jego dalszy rozwój oraz rozbudowa. Niestety obowiązujący wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej wynoszący 25% jest znaczącym ograniczeniem dla dalszej rozbudowy zakładu, co wynika z faktu, że omawiany teren jest już w znacznej części zagospodarowany. Również tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie są już zainwestowane, więc jedynym właściwym rozwiązaniem jest zmniejszenie obowiązującego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej z 25% do 10%. Należy również dodać, że zakład Brembo zatrudnia około 1,6 tysięcy osób z terenu miasta Dąbrowa Górnicza i okolic (docelowo zatrudnienie ma wynosić około 2 tysiące osób) więc zapewnienie jego właściwego funkcjonowania jest istotne również z punktu widzenia społeczno-gospodarczego.

Zmiany dotyczące postępowania z odpadami mają na celu umożliwienie zakładowi Brembo odbiór oraz przetwarzanie złomu (w tym odpadów z mechanicznej obróbki takie jak metale żelazne i nieżelazne oraz odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki metali i tworzyw sztucznych takie jak wióry, wyływki, kawałki blach i inne odpady metali i ich związków) skupowanego od dostawców, który następnie jest wykorzystywany w procesie produkcji. Przetwarzanie powyższych odpadów jest istotnym elementem w procesie produkcji, gdyż stanowi

on surowiec, po obróbce którego powstaje ostateczny produkt, więc dotychczasowe ustalenia obowiązującego planu stanowią znaczące ograniczenie dla jego właściwego funkcjonowania.

W niniejszej prognozie oceniono wpływ oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu. Niniejsza Prognoza stanowi integralny załącznik dokumentacji planistycznej. Powstawała równolegle z projektem miejscowego planu. Przy opracowaniu niniejszego dokumentu wzięto pod uwagę istniejący stan środowiska, a następnie postarano się przeprowadzić analizę potencjalnego wpływu na to środowisko realizacji przewidywanego projektem zagospodarowania terenu. Do sporządzenia Prognozy wykorzystano opracowanie ekofizjograficzne przedstawiające uwarunkowania środowiska terenu pod kątem potencjalnego zainwestowania, a także poza wizjami w terenie, opracowania kartograficzne, dokumentacyjne i inne publikacje.

Projekt planu obejmuje obszar zlokalizowany w zachodniej części województwa śląskiego, na terenie miasta na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza. Dokładniej zlokalizowany obszar położony jest w jego centralnej części. Zachodnią granicę obszaru wyznacza fragment ulicy Toruńskiej.

Wg regionalizacji J. Kondrackiego, która za podstawę przyjmuje zróżnicowanie geomorfologiczne, fizycznogeograficzne oraz strefowość geograficzną, obszary opracowania zlokalizowane są w obrębie Garbu Tarnogórskiego.

Gleby obszaru opracowania w przeważającej części uległy całkowitemu zniszczeniu w wyniku działalności człowieka. Rozwój zakładu oraz jego rozbudowa spowodowały, że zostały one przykryte szczelnymi, utwardzonymi nawierzchniami (asfalt, kostka brukowa) i uległy degradacji. Jedynie w północno-zachodniej części obszaru, gdzie występują zadrzewienia oraz skarpy gleby pokrywa naturalna roślinność dostarczająca im potrzebnych składników do rozwoju. Omawiane gleby charakteryzują się jednak małą przydatnością dla rozwoju rolnictwa.

Na szatę roślinną terenu składają się głównie pospolite gatunki traw porastające strome skarpy oraz obszary wolne od zabudowy rozwijające się tutaj w drodze naturalnej sukcesji. Wzdłuż skarp w zachodniej części obszaru rozwijają się krzewy ozdobne (tuje) sztucznie nasadzone przez człowieka. Naturalna roślinność występuje jedynie w północno-zachodniej części terenu w postaci gęstych zadrzewień. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi około 7-8°C. Najcieplejszym miesiącem w roku jest lipiec ze średnią dobową temperaturą powietrza wynoszącą 17,0°C, natomiast najzimniejszym miesiącem jest styczeń ze średnią dobową temperaturą powietrza wynoszącą -2,0/-3,0°C. Średnia roczna suma opadów szacowana jest na około 700-750 mm. Liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi około 68-80 dni, a okres wegetacyjny trwa od 200 do 210 dni.

Zgodnie z ustaleniami obowiązującego Studium oraz celem miejscowego planu, który został opisany powyżej, w projekcie wyznaczono następujące przeznaczenia terenów:

Symbol	Podstawowe przeznaczenie
1P	teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów wraz z obiektami zaplecza techniczno-usługowego i administracyjno-biurowego

Analizując ustalenia projektu planu oraz niniejszego dokumentu można wyróżnić następujące wnioski:

- przeważająca część obszaru opracowania jest już zagospodarowana. Zlokalizowane są tutaj wielkopowierzchniowe hale produkcyjne należące do zakładu Brembo. Tereny wolne od zainwestowania stanowią niewielki odsetek ogólnej powierzchni planu,
- dokument planu nie narusza ustaleń wynikających z obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza - II edycja, przyjętego uchwałą Nr XXIII/374/08 Rady Miejskiej w Dąbrowie Górniczej z dnia 30 stycznia 2008 r. i zmienionego uchwałą Nr XXXIII/706/2017 Rady Miejskiej w Dąbrowie Górniczej z dnia 22 listopada 2017 r.,
- teren opracowania nie jest zlokalizowany w obrębie żadnych z obszarowych form ochrony przyrody,
- na terenie objętym niniejszą Prognozą nie stwierdzono występowania stanowisk chronionych gatunków zwierząt, roślin oraz grzybów,
- przeznaczenie terenów w projekcie miejscowego planu uwzględnia uwarunkowania określone w opracowaniu ekofizjograficznym,
- na obszarze objętym projektem planu nie występują żadne tereny osuwisk aktywnych, aktywnych okresowo, nieaktywnych oraz tereny zagrożone ruchami masowymi,
- przedmiotowy teren nie jest zlokalizowany w obrębie obszarów narażonych na występowanie powodzi,
- na obszarze opracowania nie występują chronione obiekty dóbr kultury,
- realizacja ustaleń planu nie będzie wiązała się:
 - ze zwiększeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza,
 - ze zwiększeniem emisji ścieków, komunalnych, przemysłowych oraz komunikacyjnych,
 - z ryzykiem zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych oraz spadkiem ich jakości,
 - wpływem na osiągnięcie przyjętych celów środowiskowych w jednolitych częściach wód powierzchniowych i podziemnych,
 - z oddziaływaniem na rzeźbę terenu, pokrywę glebową oraz krajobraz,
 - ze wzrostem emisji hałasu oraz pogorszeniem warunków akustycznych terenu i jego okolic.
- realizacja ustaleń projektów planu nie będzie wiązała się z negatywnym oddziaływaniem na cele ochrony oraz integralność sąsiadujących terenów Natura 2000 oraz innych obszarów chronionych,
- realizacja ustaleń planu nie będzie wiązała się z negatywnym oddziaływaniem na zdrowie ludzi oraz pogorszeniem obecnych warunków mieszkaniowych,
- planowane zagospodarowanie nie wiąże się ryzykiem powstawania poważnych awarii,
- nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania ustaleń planu.

14. Spis literatury

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2018 poz. 1945).
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2017, poz. 1405 z późn.zm.),
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2018, poz. 799 zm.).
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1614),
5. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2017, poz. 1566).
6. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. 2017, poz. 1161),
7. Ustawa z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz. U. z 2017, poz. 2062),
8. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 2187)
9. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz.1332),
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015, poz. 1422),
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112),
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 poz. 1032),
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r., poz.1031),
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012, poz. 914).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003, Nr 192 poz. 1883),
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. 2002, Nr 176, poz. 1455),
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. z U. Nr 204, poz. 1728),

18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. z U. 2016 r., poz. 1187),
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011 r. Nr 258, poz. 1549),
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016, poz. 1359),
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183),
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1409),
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408),
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 r. (Dz. U. z 2014, poz. 1713),
25. Uchwała Nr V/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze woj. śląskiego ograniczenia w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw”.
26. Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., 2006, Hydrologia ogólna. Wydawnictwo Naukowe, PWN Warszawa;
27. Bednarek R. Prusinkiewicz Z., 1990, Geografia gleb, PWN Warszawa;
28. Dobrzański B., Zawadzki S. (red.), 1981. Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;
29. Inwentaryzacja terenowa, lipiec 2018 rok;
30. Klimaszewski M., 2005. Geomorfologia. PWN Warszawa;
31. Kondracki J., 1978. Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa;
32. Kondracki J., 2009. Geografia regionalna Polski. PWN Warszawa;
33. Malinowski L., (red.), 1991. Budowa geologiczna Polski. Hydrogeologia, t. VII, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa,
34. Mapa geologiczna w skali 1:50000 arkusz Zawiercie (912), Państwowy Instytut Geologiczny,
35. Objasnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000 arkusz Zawiercie (912), Państwowy Instytut Geologiczny,
36. Niedźwiedź T., Obrębska-Starkłowa B., 1991 Klimat (w:) Dorzecze górnej Wisły. Red. Dymowska I., Maciejewski M., PWN Warszawa, Kraków,
37. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów położonych w rejonie ul. Toruńskiej i ul. Roździeńskiego, GOGA Projekt Urbanistyka, Sierpień 2018,

38. Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa;
39. Ostaszewska K., Rychlig A., (red), 2005. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo Naukowe PAN, Warszawa;
40. Paczyński B., 1995 – Atlas Hydrogeologiczny Polski Skala 1:500 000 PIG Warszawa.
41. Pazdro Z., 1983; Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geolog. Warszawa;
42. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, (Dz. U. 2016, poz. 1911);
43. Przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin. Wydawnictwo Delta W-Z, Warszawa,
44. Raport o stanie środowiska w województwie śląskim w 2016 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Katowice, 2017,
45. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2013
46. Szesnasta roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim obejmująca 2017 rok, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Katowice, 2018,
47. Richling A., Solon J., 1998. Ekologia krajobrazu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
48. Woś A., 1996. Zarys klimatu Polski. Wyd. Naukowe UAM Poznań,
49. Wstępna klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego JCWP, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Katowice, 2017.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1: Rysunek Prognozy Oddziaływania na Środowisko wykonany na podkładzie rysunku „Miejsowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza dla terenów położonych w rejonie ul. Toruńskiej i ul. Roździeńskiego” wykonany w skali 1:2000,

Załącznik nr 2: Oświadczenie o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 stanowi ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j. t. Dz. U. 2017, poz. 1405 z późn.zm.).