

Przedsiębiorstwo Usługowe "GEOGRAF"
41-303 Dąbrowa Górnicza, Al. Piłsudskiego 30/34



tel. 785 917 969 www.pugeograf.pl geograf10@poczta.onet.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
MIASTA KNURÓW
DLA TERENU POŁOŻONEGO PRZY ULICY ZWYCIĘSTWA
- „REJON KRYWAŁD”



Autorzy: dr Jerzy Wach
mgr inż. arch. Maria Hawro- Krajka
mgr Monika Wach

Dąbrowa Górnicza, 2023-2024 r.

Spis treści

1. WSTĘP.	
3 2. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.	
4 2.1. Zawartość projektowanego dokumentu	
.	4
2.2. Cele projektowanego dokumentu	
6 2.3. Powiązania z innymi dokumentami	
11 2.4. Przeznaczenie terenów	
.	12
.	13
3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OBJĘTEGO PROJEKTOWANYM DOKUMENTEM (OKREŚLENIA, ANALIZY I OCENY)	
17	
3.1. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	
17	
3.2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	
26	
3.3. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu	
30	
3.4. Cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu	
31	
3.5. Przewidywane znaczące oddziaływania na obszar Natura 2000 oraz na środowisko	
35	
4. ROZWIĄZANIA OCHRONNE PRZYJĘTE W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE ORAZ ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE	
42	
4.1. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	
42	
4.2. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie	
43	
5. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	
44	
6. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	
45	

7. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	46
8. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	47
9. MATERIAŁY ARCHIWALNE WYKORZYSTANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	49
10. PODSTAWOWE AKTY PRAWNE WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU	52

Oświadczenie Autora

Fotografie

Załącznik graficzny

1. WSTĘP

Podstawą prawną opracowania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Knuruwa dla terenu położonego przy ulicy Zwycięstwa – „rejon Krywałd” jest ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t.j. Dz.U.2023.0.977 z późn. zm) oraz ustawa z dnia 8 marca 1990 r. *o samorządzie*. W oparciu o powyższe ustawy Rada Miasta Knurów podjęła w dniu 15.12.2021 r. stosowną uchwałę *w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Knurów dla terenu położonego przy ulicy Zwycięstwa – „rejon Krywałd”*.

Podstawą prawną opracowania „Prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Knurów dla terenu położonego przy ulicy Zwycięstwa – „rejon Krywałd” jest 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* (Dz.U.2023.0.1094).

Niniejszą prognozę wykonano na zlecenie firmy IDSP Planowanie Przestrzenne Maria Hawro-Krajka z siedzibą w Gliwicach dla potrzeb projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Knurów („rejon Krywałd” przy ulicy Zwycięstwa).

Zakres prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach pismem z dnia 7.04.2022 r. (znak: WOOŚ.410.64.2022.PB) oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gliwicach pismem z dnia 4.04.2022 r. (znak: NS/NZS-522.9-(1)/22).

W opracowaniu na początku rozdziałów i podrozdziałów przytoczono dosłowne brzmienie właściwego fragmentu ustawy, do którego odnosi się tekst zawarty w danym rozdziale.

2. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, pkt 2, ust. 1, lit. a 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* (Dz.U.2023.0.1094):

Art. 51.

2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

2.1. Zawartość projektowanego dokumentu

Jak już podano we wstępie, opracowywana prognoza odnosi się do projektu planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego tereny miasta Knurów położone w rejonie ulicy Zwycięstwa – tzw. „rejon Krywałd” – działka ewidencyjna nr 434/15.

Projekt Planu obejmuje:

- 1) treść uchwały – tekst planu;
- 2) załącznik nr 1 - rysunek planu w skali 1 : 1000;
- 3) załącznik nr 2 - Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do projektu niniejszego planu w trakcie wyłożenia do publicznego wglądu.
- 4) załącznik nr 3 - Rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasad ich finansowania zgodnie z przepisami o finansach publicznych;
- 5) załącznik nr 4 – dane przestrzenne

W treści uchwały zawarto słowniczek pojęć użytych w uchwale.

Przedmiotem ustaleń projektu Planu są:

- 1) ustalenia szczegółowe dotyczące przeznaczenia terenów i zasad ich zagospodarowania.
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego;
- 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu;
- 4) granice i sposoby zagospodarowania terenów górniczych;
- 5) szczególne zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym;
- 6) szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy;
- 7) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

Ze względu na brak występowania problematyki w planie nie określono:

- 1) zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej;
- 2) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych;
- 3) granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa;
- 4) sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

W podrozdziałach 2.4 i 2.5 podano w sposób skrótowy nowe przeznaczenie terenów zaproponowane w projekcie Planu oraz ustalenia dotyczące zasad funkcjonowania obszaru.

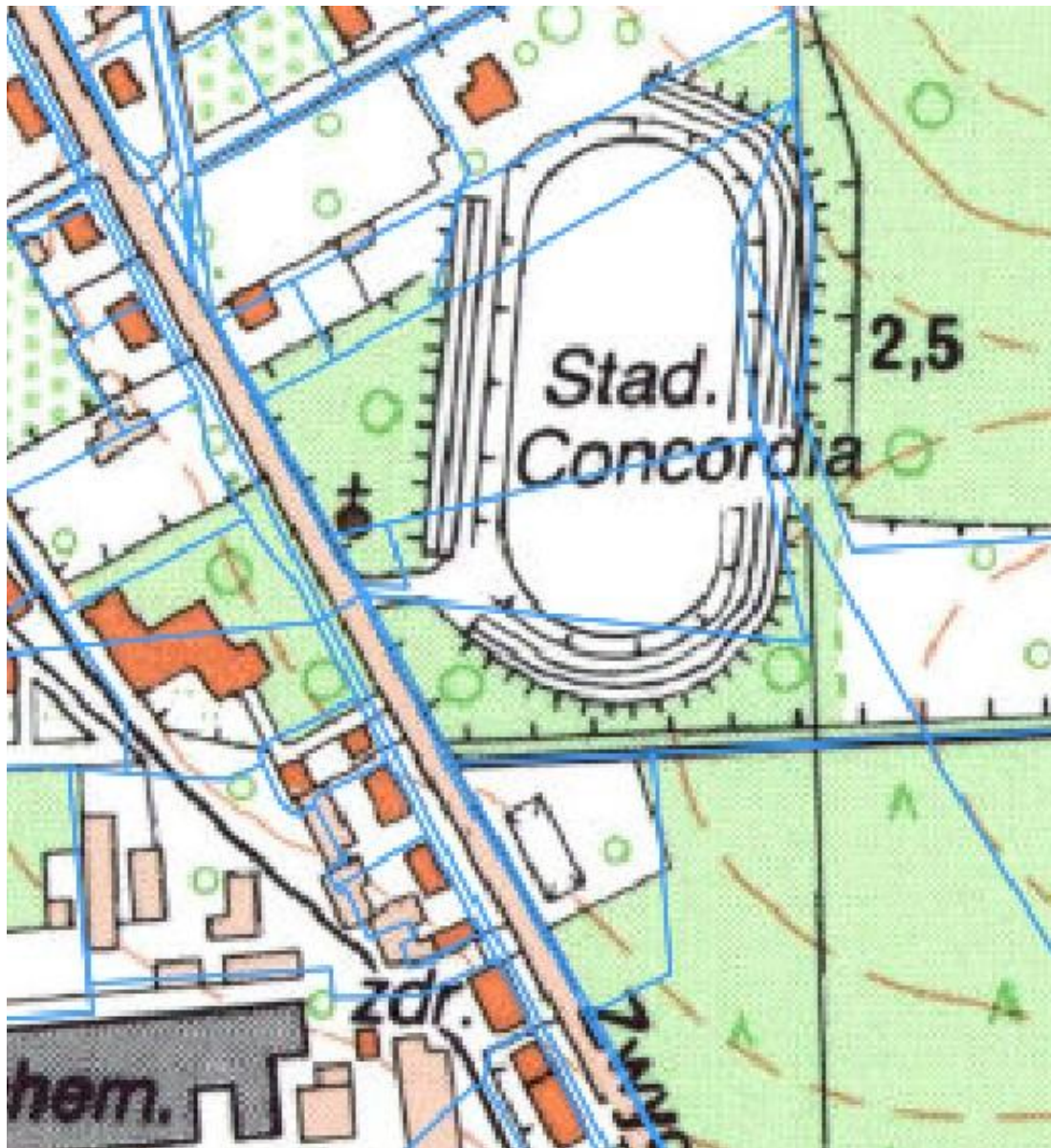
2.2. Cele projektowanego dokumentu

Celem opracowanego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest ustalenie nowych niezbędnych warunków zagospodarowania dla umożliwienia rozbudowy istniejącego zagospodarowania przedmiotowych terenów oraz realizacji nowych obiektów, możliwości lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych oraz doprowadzenie ustaleń obowiązujących na obszarze objętym projektem planu do zgodności z aktualnym stanem prawnym.

Projekt planu obejmuje działkę położoną przy ul. Zwycięstwa o numerze ewidencyjnym 434/15 o powierzchni łącznej 0,33 ha. Dla działki tej obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów „Rejon Krywałdu i Ustronie Leśne” z 2004 roku. Zgodnie z tym planem sposób zagospodarowania przedmiotowej działki uzależniony jest od sposobu zagospodarowania działek na terenie **K3.US**, ujętych w par. 14 ust. 3 litera g. Obecny Inwestor, tj. spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, wnioskuje o rezygnację z powyższych ustaleń. Wobec tego, iż stadion nie jest już własnością Gminy Knurów a obecnie jest w stanie likwidacji i nie pełni już swojej funkcji. Jego stan techniczny od lat ulega pogorszeniu. Konieczne stało się ustalenie nowego przeznaczenia i zasad zagospodarowania przedmiotowej działki. Inwestor wyraził zainteresowanie zagospodarowaniem działki pod kątem terenów przemysłowych lub usługowo-produkcyjnych. Wobec powyższego:

1) przyjęto nową funkcję **U,P,KS** – teren zabudowy usługowej, obiektów produkcyjnych składów i magazynów oraz obsługi komunikacji (**Z30.1U,P,KS**);

2) umożliwiono realizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW – elektrowni słonecznych w formie instalacji fotowoltaicznych.



Rys. 1. Otoczenie obszaru objętego projektem MPZP na mapie topograficznej.
Źródło: opracowanie własne na podstawie: <http://maps.google.pl>

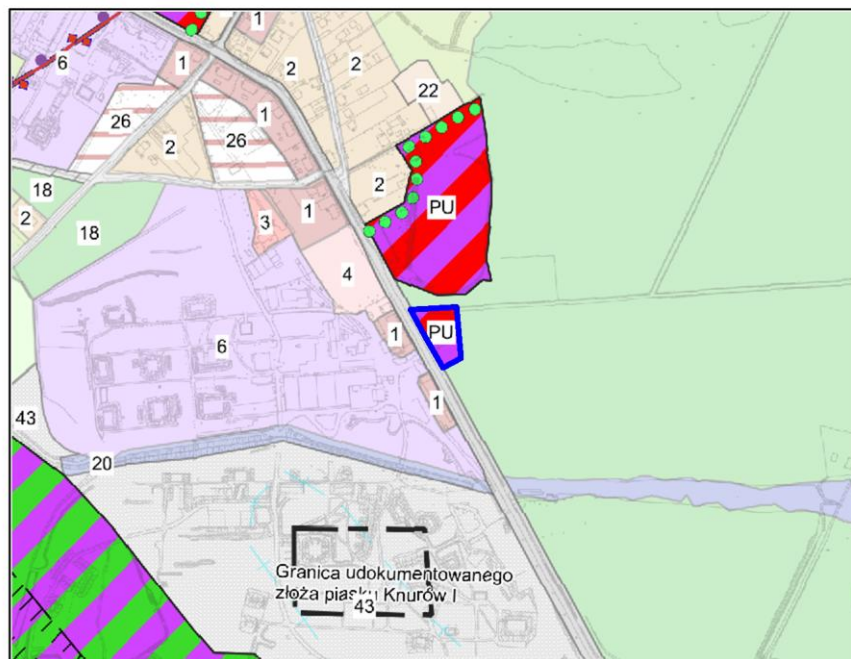


Rys. 2. Otoczenie obszaru objętego projektem MPZP na ortofotomapie.
Źródło: opracowanie własne na podstawie: <http://geoportal.gov.pl>

Wyrys ze "zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów", przyjętej jako dokument w formie ujednocionej uchwałą Nr LXXII/875/2023 Rady Miasta Knurów z dnia 17 maja 2023 r., w skali 1:10 000



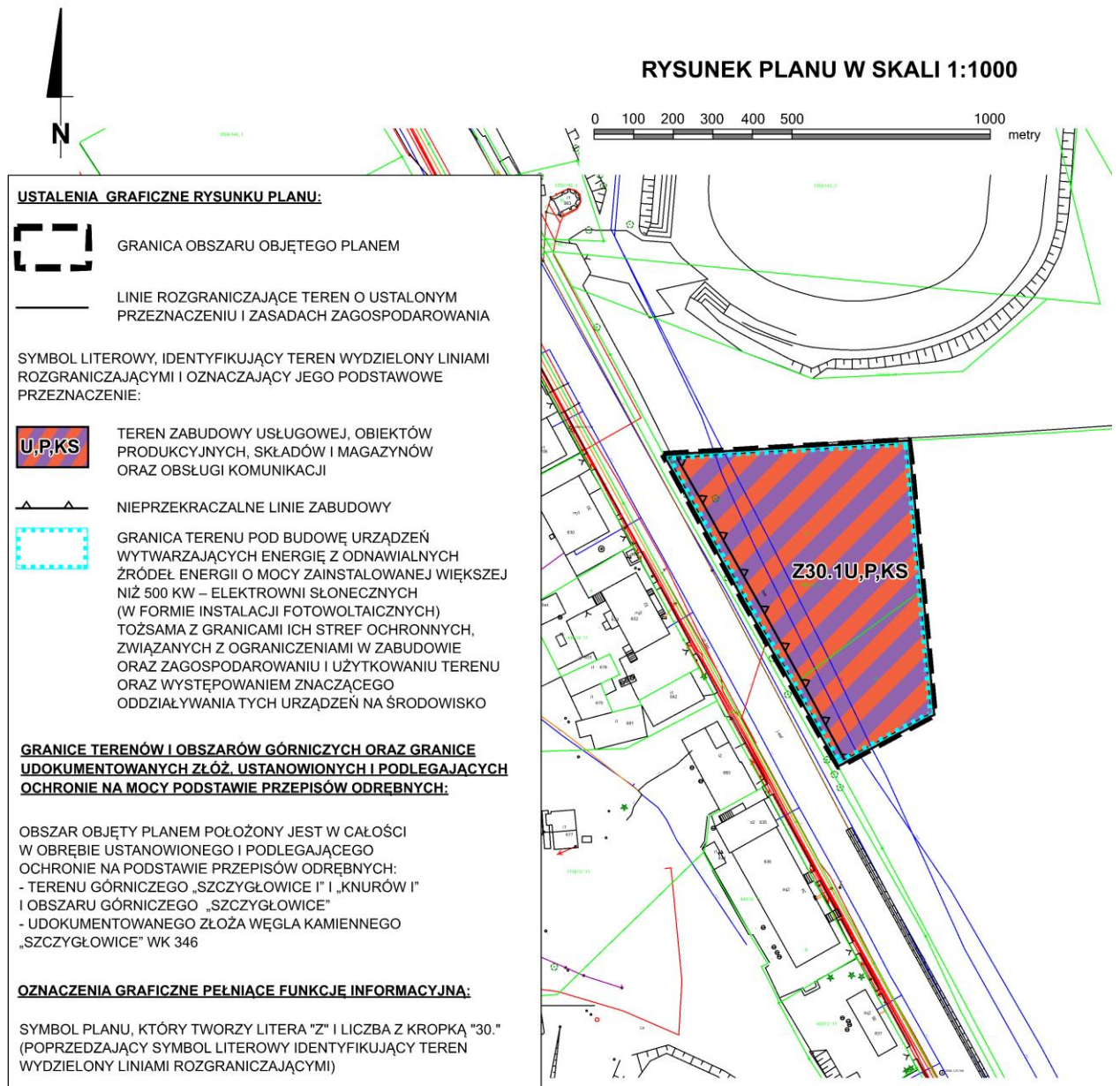
Granica obszaru objętego planem



tereny zabudowy usługowej, produkcyjnej, składów, magazynów

oraz obsługi komunikacji z dopuszczeniem OZE

Rys. 3. Wyrys z obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Knurów.



Rys. 4. Rysunek projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.3. Powiązania z innymi dokumentami

Projekt Planu opracowany został w powiązaniu z:

- 1) Prognozą oddziaływania projektu Planu na środowisko;
- 2) Opracowaniem ekofizjograficznym gminy Knurów (2019 r.);
- 3) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Knurów przyjęte uchwałą Rady Miasta Knurów nr LXXII/873/2023 z dnia 17.05.2023 r. (tekst jednolity);
- 4) Uchwałą nr XXII/317/2004 Rady Miasta Knurów z dnia 1 lipca 2004 r. w sprawie *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów „rejon Krywałdu i Ustronie Leśne”*.
- 5) Uchwałą nr XLVII/602/2021 Rady Miasta Knurów z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie *przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów dla terenu położonego przy ul. Zwycięstwa – „rejon Krywałd”*.

2.4. Przeznaczenie terenów

Przedstawiony projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustala nowe przeznaczenie dla terenów, dla których w dalszym ciągu aktualne są regulacje dotyczące zagospodarowania przestrzennego przyjęte wcześniejszymi uchwałami Rady Miasta.

Poniżej w sposób skrócony podano proponowane w projekcie planu nowe przeznaczenie terenów:

Z30.1U,P,KS – teren zabudowy usługowej, obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz obsługi komunikacji

przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa; obiekty produkcyjne, składy i magazyny, obsługa komunikacji oraz urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW elektrowni słonecznych (w formie instalacji fotowoltaicznych), na terenie, którego granice (linie rozgraniczające) są tożsame z granicami ich stref ochronnych związanych z ograniczeniami w zabudowie, zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu oraz występowanie znaczącego oddziaływania tych urządzeń na środowisko;

przeznaczenie uzupełniające: drobna wytwórczość; sieci infrastruktury technicznej; miejsca do parkowania, komunikacja wewnętrzna, zieleń urządzona, zieleń izolacyjna.

2.5. Ustalenia ogólne zawarte w projektowanym dokumencie

W celu ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego i zapewnienia bezpieczeństwa ludzi w projekcie Planu zawarto następujące ustalenia sformułowane w postaci zasad zagospodarowania terenu:

A. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

1. W zakresie sposobu usytuowania nowych budynków wyznacza się nieprzekraczalne linie zabudowy.
2. W zakresie kolorystyki elewacji stosowanie dla elewacji bieli oraz barw o niskich stopniach nasycenia z dopuszczeniem barw wynikających z systemu identyfikacji wizualnej firmy; stosowanie dla elewacji klinkierowych i licowych barwy czerwonej, brązowej, brązowo-czerwonej lub antracytowej; dopuszcza się stosowanie odcieni metalizowanych w barwach srebra i miedzi dla systemów elewacyjnych w nowych technologiach.
3. W zakresie kolorystyki pokryć dachowych barw o wysokich stopniach nasycenia – czerwonej, brązowej, grafitowej, z dopuszczeniem szarej, z zastrzeżeniami.
4. Dopuszcza się sytuowanie budynków zwróconych pełną ścianą w odległości 1,5 m od granicy lub w granicy tej działki budowlanej.

B. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Dla terenów objętych planem, ustala się:

1. Zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej, w tym łączności publicznej; konieczność uwzględnienia prowadzonej eksploatacji węgla kamiennego w obszarze górniczym „Szczygłowice” WK 346.
2. Zakaz zbierania odpadów lub ich przetwarzania.
3. Zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej;
4. W zakresie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem:
 - a) zakaz wprowadzania ścieków komunalnych bezpośrednio do gruntu i wód;

- b) dopuszcza się zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie działki budowlanej, w tym poprzez retencję.
- 5. W zakresie zieleni ustala się kształtowanie nowej zieleni poprzez wprowadzenie nasadzeń, przy uwzględnieniu docelowej wysokości i rozłożystości drzew.
- 6. Dla obszaru objętego planem ustala się maksymalną wysokość zabudowy nie więcej niż 30,0 m, z uwzględnieniem ustaleń planu w zakresie wysokości budynków.

C. Granice i sposoby zagospodarowania terenów górniczych:

- 1. Obszar planu położony jest na terenie górniczym „Szczygłowice I” i „Knurów I” (tożsamym z obszarem górniczym „Szczygłowice”) ustanowionym dla eksploatacji złoża węgla kamiennego „Szczygłowice” WK 346 i podlegający ochronie na mocy ustawy *Prawo geologiczne i górnicze*.
- 2. W obszarze planu ustala się konieczność uwzględnienia prowadzonej eksploatacji węgla kamiennego w obszarze górniczym.

D. Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:

Wprowadzono szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości dla poszczególnych terenów.

E. Zasady określenia parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy

- 1. Określono maksymalną powierzchnię zabudowy działki budowlanej:
 - a) 70 % - tereny **Z30.1U,P,KS**.
- 2. Określono minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej:
 - a) 10 % - tereny **Z30.1U,P,KS**.

F. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 1. W zakresie **systemów komunikacji**:
 - a) ustala się obsługę komunikacyjną terenów w obszarze objętym planem poprzez wykonanie bezpośrednich włączeń komunikacji wewnętrznej do drogi (ul. Zwycięstwa);
 - b) określono szczegółowe zasady realizacji potrzeb parkingowych.
- 2. W zakresie **zaopatrzenia w wodę**:

- a) z miejskiej sieci wodociągowej, w tym poprzez budowę sieci, z uwzględnieniem potrzeb ochrony przeciwpożarowej.

3. W zakresie **odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych**:

- a) w ramach zlewni, do zbiorczych kolektorów sanitarnych, a następnie do położonej poza obszarem planu oczyszczalni ścieków, w tym poprzez budowę sieci wraz z urządzeniami i obiektami budowlanymi z zastrzeżeniem lit b;
- b) w przypadku braku możliwości odprowadzenia ścieków do kanalizacji sanitarnej dopuszcza się realizację lokalnych oczyszczalni ścieków;
- c) neutralizowanie ścieków przemysłowych poprzez stosowanie specjalistycznych urządzeń i technologii przed odprowadzeniem do zbiorczych kolektorów sanitarnych;
- d) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, w tym z powierzchni dróg, utwardzonych placów i miejsc do parkowania, poprzez zbiorniki retencyjne do kanalizacji deszczowej lub poprzez budowę sieci, z uwzględnieniem przepisów odrębnych.

4. W zakresie **zaopatrzenia w energię elektryczną**:

- a) z sieci elektroenergetycznej poprzez budowę sieci średniego i niskiego napięcia wraz z urządzeniami i obiektami budowlanymi, z dopuszczeniem budowy nowych stacji transformatorowych (w tym wbudowanych w obiekty budowlane), lokalizacja stacji transformatorowej, z zapewnieniem dostępu do drogi publicznej, z zastrzeżeniem lit. b,
- b) układanie nowej sieci elektroenergetycznej o napięciu do 20 kV, liniami kablowymi wraz z przyłączami do poszczególnych obiektów.

5. W zakresie **zaopatrzenia w gaz**:

- a) poprzez budowę sieci niskiego i średniego ciśnienia wraz z urządzeniami i obiektami budowlanymi.

6. W zakresie **zaopatrzenia w energię cieplną**:

- a) zaopatrzenie ze źródeł centralnych;
- b) w oparciu o stosowanie indywidualnych instalacji.

7. W zakresie **obsługi telekomunikacyjnej**:

- a) poprzez budowę sieci telekomunikacyjnej wraz z urządzeniami i obiektami budowlanymi

- b) realizacja sieci i urządzeń zapewniających dostęp do ruchomej, publicznej sieci telefonicznej, Internetu szerokopasmowego oraz umożliwiających bezprzewodowy dostęp do Internetu;
 - c) budowa urządzeń radiowych telefonii bezprzewodowej;
 - d) nowo realizowaną infrastrukturę wraz z przyłączami dopuszcza się wyłącznie jako kablową, za wyjątkiem bezprzewodowej.
8. Dopuszcza się urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii do wytwarzania energii o mocy nie większej niż 500 kW, z zastrzeżeniami.
 9. Dopuszcza się urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii, wykorzystujące energię wiatru, o mocy nie większej niż moc mikroinstalacji w rozumieniu ustawy o odnawialnych źródłach energii.
 10. Dopuszcza się prowadzenie innych sieci niż wyżej wymienione, w szczególności telewizji kablowej, instalacji alarmowych.
 11. W obszarze planu dopuszcza się przebudowę oraz zmianę przebiegu sieci infrastruktury technicznej z możliwością ich likwidacji.

G. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy:

1. Nakaz prowadzenia gospodarki odpadami w sposób zgodny z przepisami: o odpadach, o ochronie środowiska oraz utrzymaniu czystości i porządku obowiązującymi w gminie.
2. W obszarze objętym planem, ustala się zakaz realizacji elektrowni wiatrowych.
3. W obszarze objętym planem ustala się granicę terenu pod budowę urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW – elektrowni słonecznych (w formie instalacji fotowoltaicznych), tożsamą z granicami ich stref ochronnych związanych z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu oraz występowaniem znaczącego oddziaływania tych urządzeń na środowisko.

3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OBJĘTEGO PROJEKTOWANYM DOKUMENTEM (OKREŚLENIA, ANALIZY I OCENY)

3.1. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, pkt 2, ust. 2, lit. a 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 (Dz.U.2023.0.1094):

Art. 51.

2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

2) określa, analizuje i ocenia:

a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

a) istniejący stan i funkcjonowanie środowiska

Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Fundament geologiczny analizowanego terenu stanowią utwory karbońskie. Zalegające w podłożu utwory karbonu dolnego (kulmu) stanowią piaskowce szarogłazowe, łupki piaskowcowe, łupki ilaste lub mułowce kwarcowo-serycytowe. Utwory karbonu dolnego nie zawierają pokładów węgla. Spośród utworów karbońskich najważniejsze są utwory karbonu górnego (tzw. karbonu produktywnego). Trzon tych osadów stanowią osady namuru zawierające pokłady węgla kamiennego będącego przedmiotem eksploatacji. Na analizowanym obszarze strop tych osadów zalega na głębokości 250-280 m. W analizowanej części Miasta na utworach namuru występuje seria utworów westfalu dolnego i środkowego. Osady te wykształcone są jako tzw. seria mułowcowa, wśród której wydziela się warstwy załęskie i warstwy orzeskie. Charakteryzuje je duża monotonia wykształcenia facjalnego. W warstwach tych dominują drobnoziarniste (pelityczne) osady klastyczne i fitogeniczne oraz węglanowe.

Najmłodszymi osadami okresu trzeciorzędowego są piaski, ropy, mułki i zlepionce pochodzenia morskiego występujące w dwóch zasadniczych seriach: warstwy wielickie i warstwy grabowieckie.

Warstwy wielkie zalegają w spągu i wykształcone są jako ility z wkładkami gipsów i soli kamiennej. Na osadach tych zalegają utwory warstw grabowieckich. Osady te wykształcone są jako szare ility margliste z nielicznymi wkładkami mułków i piasków drobnoziarnistych. Miąższość ich jest znaczna i może dochodzić do ok. 250 m. Osady te w analizowanym rejonie zalegają bezpośrednio pod utworami czwartorzędowymi na rzędnej ok. 190-230 m n.p.m., tj. na głębokości ok. 10-50 m.

Cały analizowany teren przykryty jest warstwą utworów czwartorzędowych o miąższości 10-50 m. Utwory te stanowią głównie piaski i żwiry lodowcowe i wodnolodowcowe, na których zalega warstwa niekontrolowanych gruntów nasypowych.

Analizowany obszar położony jest w obrębie regionu **Wysoczyzny Przywyzynne**, które stanowią rozległą falistą równinę polodowcową. W ich budowie dominują mięzsze serie gliniastych utworów polodowcowych przewarstwionych i w wielu miejscach pokrytych serią fluwioglacjalnych utworów piaszczysto-żwirowych. Falista powierzchnia wysoczyzny zalega na wysokości do 250 m n.p.m. Pokrycie znacznej części powierzchni Miasta utworami czwartorzędowymi powoduje, iż na mapie geomorfologicznej (rzeźby) widoczna jest dominacja stoków wieku czwartorzędowego lub równin erozyjno-denudacyjnych tego samego wieku.

Aktualnie obszar pozostaje w obrębie obszaru i terenu górniczego „Szczygłowice”. Nie przewiduje się jednak w najbliższym okresie prowadzenia żadnej działalności wydobywczej w obrębie analizowanego terenu.

Warunki klimatyczne

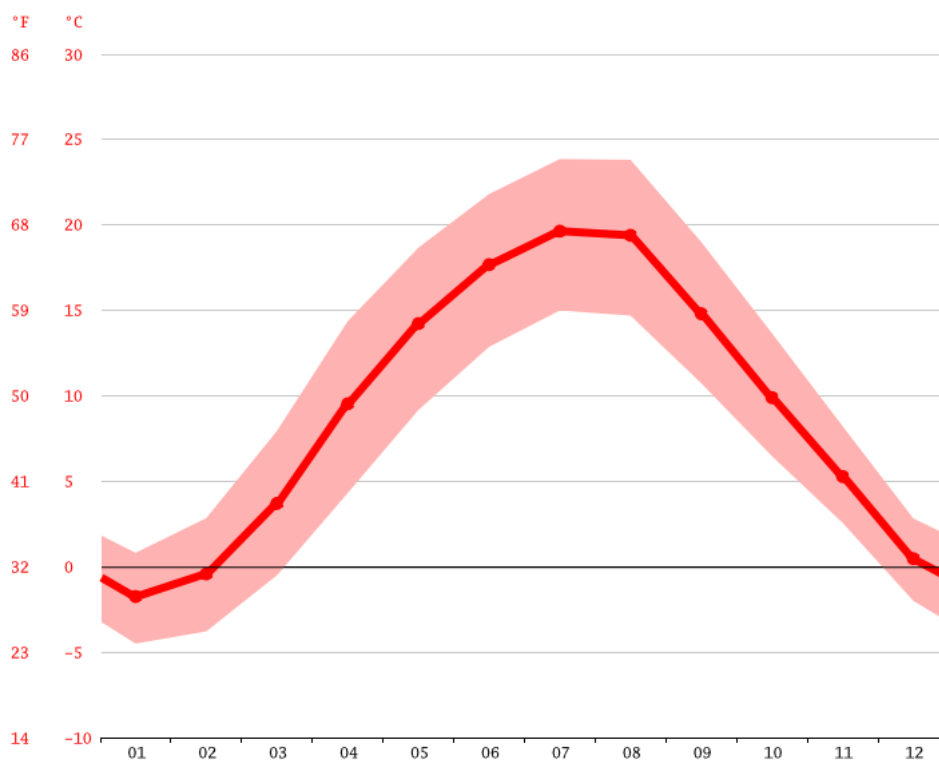
Do oceny klimatycznej analizowanego obszaru wykorzystano dane klimatyczne dla Miasta Knuruwa opracowane na podstawie danych klimatycznych z wielolecia 1991-2021 (Źródło: Climate-Data.org, modele na podstawie danych pogodowych z lat 1991-2021).

Opierając się na klasyfikacji klimatu Köppena i Geigera, klimat analizowanego rejonu został zaklasyfikowany jako klimat umiarkowany ciepły (Cfb).

Dane charakterystyczne warunków klimatycznych przedstawia tabela 1 i rysunki 5 i 6.

Tabela 1. Zestawienie średnich miesięcznych wybranych parametrów klimatycznych z wielolecia 1991-2021 w Knurowie.

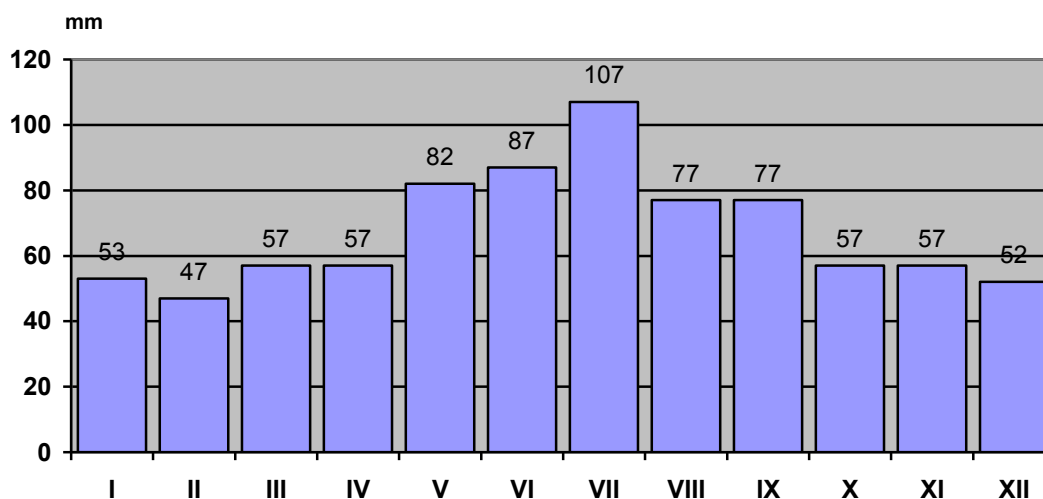
Charakterystyki klimatyczne	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Temperatura średnia (°C)	-1,7	-0,4	3,7	9,5	14,2	17,7	19,6	19,4	14,8	9,9	5,3	0,5
Temperatura średnia minimalna (°C)	-4,5	-3,8	-0,5	4,3	9,2	12,9	15,0	14,7	10,7	6,5	2,6	-2,0
Temperatura średnia maksymalna (°C)	0,8	2,8	7,9	14,4	18,7	21,8	23,9	23,8	19,0	13,7	8,2	2,8
Opady średnie miesięczne (mm)	53	47	57	57	82	87	107	77	77	57	57	52
Wilgotność powietrza (%)	83	81	73	67	69	70	70	68	72	77	82	82
Ilość dni z deszczem (d)	9	8	10	8	10	10	11	9	9	8	8	9
Ilość godzin słonecznych (g)	3,2	4,1	5,8	8,7	9,9	10,6	10,9	10,2	7,4	5,2	3,8	3,2



Rys. 5. Średnie oraz średnie maksymalne i minimalne miesięczne wartości temperatur z wielolecia 1991-2021 w rejonie Knurowa.

Na analizowanym obszarze średnia roczna temperatura powietrza z wielolecia 1991-2021 wynosi 9,4°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec (średnia z wielolecia wynosi 19,6°C), zaś najchłodniejszym miesiącem jest styczeń ze średnią -1,7°C. Różnica średnich temperatur między najcieplejszym i najchłodniejszym miesiącem w roku wynosi zatem 21,6°C.

Przy charakterystyce klimatycznej szczególnie istotne są warunki opadowe na analizowanym obszarze, od których zależy ilość wody pozostającej w obiegu. Średnia roczna suma opadów z wielolecia 1991-2021 w rejonie Knurowa wynosi 910 mm. Maksimum opadowe występuje w lipcu, średnio 107 mm. Znacznie niższe sumy opadów występują w maju, czerwcu, sierpniu i wrześniu. Minima opadowe zaś występują od października do kwietnia. Bezwzględne minimum opadowe występuje w lutym, kiedy notuje się opady w granicach 47 mm.



Rys. 6. Średnie miesięczne sumy opadów w rejonie Knurowa z wielolecia 1991-2021.

Dla zasobności wodnej obszaru ma jednak większe znaczenie nie bezwzględna wartość opadów, ale rodzaj i rozkład opadów w roku. W naszej strefie klimatycznej normą jest, iż znacznie mniejsze opady w postaci śniegu występują w okresie zimowym. Przy niskich temperaturach gruntu opady te są akumulowane i następnie w okresie roztopów stosunkowo szybko spływają, powodując znacznie wyższe stany wody niż wysokie opady letnie. Są one również bardziej efektywne w przypadku zasilania wód gruntowych i odbudowy podziemnych zasobów wodnych. Warunkiem jest jednak występowanie zimą dodatnich temperatur, które będą powodowały odwilże i brak przemarznięcia wierzchniej warstwy gruntu. Wysoka efektywność opadów okresu zimowego wynika z faktu, iż niskie stosunkowo temperatury zimowe nie sprzyjają wzmożonemu parowaniu i nie występuje wtedy wegetacja pochłaniająca duże ilości wilgoci.

W ostatnich latach szczególnego znaczenia zaczynają nabierać krótkotrwałe opady nawalne z uwagi na skutki jakie powodują (najczęściej o charakterze katastrofalnym). Nie bez znaczenia jest tu często niedostateczny odbiór społeczny podawanych przez służby meteorologiczne wielkości i prawdopodobieństwo wystąpienia opadów. Należy przy tym zwrócić uwagę, iż podawane wielkości opadów w milimetrach oznaczają ilość wody w litrach na każdy metr kwadratowy (np. 10 mm opadu oznacza 10 litrów wody na każdy metr kwadratowy). Ponadto straty potęgowane

są niewłaściwym zagospodarowaniem przestrzeni, a zwłaszcza niedocenianiem roli jaką w odpływie wód z opadów nawałnych pełnią doliny stale prowadzące wodę i suche obniżenia dolinne.

Warunki anemologiczne, szczególnie istotne dla przewietrzania obszaru i stanu sanitarnego powietrza (przemieszczanie zanieczyszczeń), są uzależnione od kierunku napływu głównych mas powietrza oraz modyfikowane przez rozkład zasadniczych elementów orograficznych w analizowanym obszarze. Z danych IMGiW wynika, iż w analizowanym rejonie dominują wiatry z sektora zachodniego (od SW do NW, ok. 50 % przypadków), znacznie mniejszy (ok. 26 %) jest udział wiatrów wschodnich. Około 11 % przypadków stanowią cisze. Zaobserwowane prędkości wiatrów kształtują się przeciętnie na poziomie 3,1 m/s (średnia roczna). Średnie prędkości wiatrów z poszczególnych kierunków zmieniają się w granicach od 2,5 m/s (NE) do 4,0 m/s (SW, W). Także z kierunku NW przeciętna prędkość jest wysoka i wynosi 3,7 m/s, co wskazuje, iż generalnie wiatry wiejące z sektora zachodniego są silniejsze.

Przedstawiony wyżej układ wiatrów jest przyczyną różnego kształtowania stanu sanitarnego powietrza nad analizowanym rejonem Miasta. Wiatry wiejące z zachodu (W), południo-zachodu (NW) sprzyjają przewietrzaniu obszaru obniżając poziomy stężenia zanieczyszczeń w powietrzu. Natomiast wiatry wiejące ze wschodu i południa będą powodowały podwyższanie poziomu zanieczyszczeń w powietrzu.

W ostatnich latach znacząco rozwinął się monitoring jakości powietrza. Pojawiły się w tym zakresie właściwe regulacje prawne dotyczące zarówno metodyki prowadzenia obserwacji monitoringowych jak i dopuszczalnych poziomów zawartości zanieczyszczeń w powietrzu.

Dla potrzeb oceny **jakości powietrza** województwo śląskie zostało podzielone na strefy z przypisanym każdej strefie oznaczeniem kodowym. Obszar Knuruwa znajduje się w **strefie śląskiej** (kod: PL2405). W strefie tej dokonuje się oceny jakości powietrza pod kątem spełniania kryteriów w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin. Do zanieczyszczeń, które uwzględniono w ocenie za 2021 r. należały ze względu na ochronę:

- **zdrowia**: benzen, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, ozon, pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5 oraz zawarty w tym pyłe arsen, benzo(α)piren, ołów, kadm i nikiel;

- **roślin**: dwutlenek siarki, tlenki azotu i ozon.

Wody powierzchniowe

Analizowany obszar Miasta Knurowa znajduje się w prawostronnej części dorzecza Odry. Cały analizowany teren należy do zlewni rzeki Bierawki – prawostronnego dopływu Odry. Do ważniejszych dopływów Bierawki na obszarze Knurowa należy potok Knurówka (potok III rzędu; prawostronny dopływ Bierawki). Analizowany obszar należy do zlewni Knurówki a odwadniany jest bezpośrednio przez jej dopływ Potok Krywałdzki.

Potoki te prowadzą znikome ilości wody często lub wręcz przepływ ustaje. Zwiększone przepływy w sąsiedztwie analizowanego rejonu pojawiają się wiosną po roztopach lub bezpośrednio po opadach. Przyczynia się do tego nieprzepuszczalny lub mało przepuszczalny charakter powierzchni zbudowanej z utworów gliniastych. Analizowany obszar znajduje się poza strefą ewentualnego zagrożenia powodziowego.

Dla potrzeb monitoringu jakości wód powierzchniowych zlewnia Potoku Knurówka wchodzi w skład jednolitej części wód powierzchniowych JCWP nr PLRW60006115838 „Bierawka do Knurówki włącznie”, która nie ma charakteru naturalnego.

Wody podziemne

Warunki geologiczne Miasta Knurowa nie sprzyjają występowaniu na jego terenie, znaczących z gospodarczego punktu widzenia, poziomów wodonośnych związanych z utworami czwartorzędu, triasu i karbonu o znaczeniu regionalnym. Na obszarze Knurowa nie występują udokumentowane Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Na obszarze Knurowa nie wydzielono także Głównego Użytkowego Poziomu Wodonośnego z uwagi na niewielkie zasoby oraz duże zniekształcenia poziomów wodonośnych. Pomimo tego na obszarze Knurowa występują poziomy wodonośne związane z budową geologiczną obszaru. W obrębie analizowanego terenu są to głównie:

- piętro karbońskie,
- piętro trzeciorzędowe,
- piętro czwartorzędowe.

Karboński poziom wodonośny tworzy horyzonty wodonośne podporządkowane systemom spękań w grubych kompleksach piaskowców. Wody tego poziomu, ze względu na przykrycie grubą warstwą ilów trzeciorzędowych mają bardzo ograniczone zasilanie.

Trzeciorzędowy poziom wodonośny tworzy kilka do kilkunastu horyzontów wodonośnych o zwierciadle napiętym, występujących w cienkich na ogół warstwach piasków zailonych oraz margli gipsowych i gipsów. Horyzonty wodonośne w utworach trzeciorzędowych ze względu na małą wydajność i wysoką mineralizację nie mają praktycznego znaczenia.

Czwartorzędowy poziom wodonośny stanowi w zależności od miąższości utworów czwartorzędowych jeden lub więcej horyzontów wodonośnych podporządkowanych warstwom piasku, które zawodnione są poniżej głębokości 5-8 m. Horyzonty czwartorzędowe są mało wydajne ze względu na małą miąższość i ograniczone (nieciągłe) rozprzestrzenienie. Horyzonty wodne w utworach czwartorzędowych zasilane są przez infiltrujące opady atmosferyczne. Na obszarze Knurowa z poziomów czwartorzędowych ujmowane są wody użytkowe (także woda przeznaczona do spożycia) przez PWiK Knurów ujęcie „Kwitek”.

Dla potrzeb monitoringu jakości wód podziemnych analizowany rejon wchodzi w skład jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 143.

Gleby

Opisane wyżej warunki budowy geologicznej, rzeźby i warunków wodnych Knurowa znalazły swoje odzwierciedlenie w wykształceniu się pokrywy glebowej.

Wszystkie typy gleb związane są z utworami czwartorzędowymi powszechnie budującymi powierzchnię analizowanego terenu, a ich zróżnicowanie zależy przede wszystkim od warunków wilgotnościowych. Na analizowanym terenie występowały głównie gleby bielicowe i pseudobielicowe (A) na podłożu suchym zbudowanym z glin pylastych, piasków i żwirów glacialnych. W ich sąsiedztwie występowały gleby brunatne wylugowane (Bw). Występowanie gleb brunatnych uzależnione było litologicznie. Występowały głównie na utworach zawierających więcej części koloidalnych (utwory gliniaste) i w miejscach o bardziej wilgotnym i nieprzepuszczalnym podłożu. W dnach dolin występowały gleby glejowe deluwialne.

Na analizowanej działce znaczna część naturalnych powierzchni glebowych została zdegradowana i przykryta materiałem nasypowym.

Szata roślinna i zwierzęca

Na skutek działalności człowieka szata roślinna tego obszaru jest dosyć mocno zmieniona i odbiega zasadniczo od układów pierwotnych, co wynika z porównania jej stanu aktualnego z mapą roślinności potencjalnej (Celiński i in., 1985).

Dominującą roślinnością potencjalną analizowanego terenu jest jeden zespół roślinności. Jest to grąd subkontynentalny lipowo-dębowo-grabowy (*Tilio-Carpinetum*) w odmianie małopolskiej (z udziałem buka zwyczajnego i jodły pospolitej) w serii ubogiej, który zajmował ongiś obszar położony na północ od doliny Knurówki (północna część miasta).

Obecna roślinność przedstawia się jako mozaika zbiorowisk antropogenicznych (Matuszkewicz, 2002) silnie zdegradowanych. Z uwagi na to, iż analizowany obszar był wcześniej zabudowany a obecnie nie jest użytkowany na jego powierzchni pojawiają się samosiejki drzew i krzewów wkraczające od strony sąsiadujących z nim zbiorowisk krzewiasto-drzewiastych.

b) tendencja do zmian przy braku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu

Z uwagi na utrwalenie się na obszarze całego Miasta istniejącego układu funkcjonalno-przestrzennego dalsze zmiany w środowisku będą zachodziły bardzo powoli. Obszar cechuje się utrwaloną strukturą powiązań wewnętrznych i zewnętrznych, stąd przy braku realizacji projektowanego dokumentu nie będzie wykazywał wyraźnych tendencji do zmian w okresie możliwym do przewidzenia.

Z kolei niewielki zakres zmian przewidzianych w projektowanym dokumencie nie będzie w żaden sposób wpływał na dotychczasowe tempo zmian w środowisku. Pewne nadzieje na zahamowanie procesów degradacji środowiska wiązać należy z wprowadzaniem norm i przepisów prawnych odnośnie ochrony środowiska i jego zasobów. Dotyczy to szczególnie zanieczyszczenia powietrza i wód powierzchniowych. Poprawa stanu tych elementów następuje stosunkowo szybko, z uwagi na łatwość ich regeneracji. Problemem jest jednak konieczność przeciwdziałania zanieczyszczeniom na dużych obszarach, ze względu na łatwość przepływu mas powietrza i wody. Zagospodarowanie obszaru objętego planem będzie

odbywało się na zasadach określonych w dotychczas obowiązujących dokumentach planistycznych.

3.2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, pkt 2, ust. 2, lit. b 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 (Dz.U.2023.0.1094):

Art. 51.

2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

2) określa, analizuje i ocenia:

b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Powierzchnia objęta projektem Planu stanowi relatywnie niewielki fragment obszaru Knurowa obejmujący teren przylegający ul. Zwycięstwa, który obecnie, nie jest zagospodarowany.

Z uwagi na to, iż zabudowanie tej powierzchni spowoduje trwałe zmiany w środowisku, należy uznać, iż jest to oddziaływanie **znaczące**. Przy czym należy zaznaczyć, iż projektowana zmiana jest konsekwencją dalszego rozwoju miasta Knurów w kierunku południowo wschodnim i nie narusza aktualnej polityki gminy obowiązującej w zmianie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania” przyjęte w formie ujednocionej uchwałą Nr LXXII/873/2023 Rady Miasta Knurów z dnia 17 maja 2023 r. Powiększeniu ulegnie istniejąca niezagospodarowana powierzchnia terenu, na którym warstwa glebowa została dawno zdegradowana, posiadająca dostęp do układu komunikacyjnego.

Stan środowiska określany jest przez stan jakości powietrza atmosferycznego, jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz wybiórczo zanieczyszczenia gleb i zagrożenia hałasem. Wyniki monitoringu opracowywane są i publikowane w raportach Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Dla potrzeb oceny **jakości powietrza** województwo śląskie zostało podzielone na strefy z przypisanym każdej strefie oznaczeniem kodowym. Knurów znajduje się w strefie śląskiej (kod PL2405). W strefie tej obowiązują poziomy dopuszczalne substancji określone dla niej ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin.

W ocenie rocznej jakości powietrza za rok 2021 przeprowadzonej przez GIOŚ dla **strefy śląskiej** według kryterium ochrony zdrowia uzyskano następujące wyniki:

- klasa A – ozon, benzen, ołów, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, arsen, kadm i nikiel - zaklasyfikowanie strefy do klasy A oznacza konieczność utrzymania jakości powietrza na tym samym lub lepszym poziomie;
- klasa C – benzo(α)piren i pył zawieszony PM10 i PM2,5 (faza I), co oznacza włączenie strefy do odpowiednich programów ochrony powietrza (POP);
- klasa C1 – pył zawieszony PM2,5 (faza II), co oznacza włączenie strefy do odpowiednich programów ochrony powietrza (POP);
- klasa D2 – ozon (poziom celu długoterminowego).

Natomiast według kryterium ochrony roślin uzyskano następujące wyniki:

- klasa A – ozon, dwutlenek siarki, tlenki azotu;
- klasa D2 – ozon (poziom celu długoterminowego).

Główną przyczyną przekroczenia dopuszczalnego poziomu benzo(α)pirenu i pyłu zawieszzonego PM10 i PM2,5 było:

- S5 – emisja niska z indywidualnego ogrzewania budynków;
- S15 – niekorzystne warunki meteorologiczne w rozważanym okresie polegające na zbyt niskiej prędkości wiatru i w związku z tym słabym przewietrzaniu.

Problem przekroczeń dopuszczalnego poziomu benzo(α)pirenu występuje w obrębie miast przez cały rok i nasila się szczególnie zimą. Latem związane jest to ze spalinami samochodowymi na skutek wzmożonego ruchu pojazdów, zaś zimą powodowane jest to dodatkowo przez emisję niską z indywidualnego ogrzewania budynków. W przypadku obszarów wiejskich problem ten występuje głównie w sezonie grzewczym, co widoczne jest w postaci zadymienia osad wiejskich zimą.

Największym i najtrudniejszym do rozwiązania problemem w zakresie źródeł emisji niskiej jest problem indywidualnego ogrzewania budynków. W tym celu używany

jest najczęściej najgorszej jakości węgiel lub wręcz muł węglowy. Nierzadko też spalane są w kotłowniach indywidualnych śmieci i inne odpady (np. opony, oleje, plastiki z opakowań). Tradycyjne nośniki energii powszechnie dostępne (energia elektryczna, gaz ziemny) są stosunkowo drogie. Rzadko też używa się do ogrzewania systemów proekologicznych, takich jak: pompy ciepła, solary, panele słoneczne.

W związku z przekroczeniami dopuszczalnego poziomu benzo(α)pirenu i pyłu zawieszonego PM10 zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U.2022.0.2556) Marszałek Województwa Śląskiego był zobowiązany opracować Program Ochrony Powietrza (POP). Celem takiego programu jest opracowanie harmonogramu rzeczowo–finansowo-czasowego, którego wdrożenie pozwoli na realizację ustalonych zadań prowadzących do zmniejszenia poziomu wyżej wymienionych substancji do poziomu dopuszczalnego.

W przypadku przekroczeń ozonu badania wykazały, że ozon jest zanieczyszczeniem w warstwie przyziemnej wykazującym tendencję do przekraczania poziomów na wielu obszarach kraju i Europy. Wysokie stężenia ozonu pojawiają się w sprzyjających warunkach atmosferycznych, tj. wysokiej temperatury powietrza i promieniowania słonecznego. Należy tu także dodać, iż w przypadku ozonu mamy do czynienia z dwoma sposobami jego występowania. Ozon występujący w warstwie przyziemnej jest zanieczyszczeniem atmosfery i jako gaz trujący niekorzystnie oddziałuje na organizmy. Stąd jego stężenie jest monitorowane na bieżąco. Druga forma występowania ozonu to ozon rozproszony w górnych warstwach atmosfery, gdzie tworzy dla organizmów żywych parasol ochronny zatrzymując szkodliwe dla zdrowia i życia promieniowanie ultrafioletowe (UV).

W zakresie jakości wód podziemnych. Zgodnie z *Prawem wodnym* (Dz.U.2023.0.1478) dla potrzeb gospodarowania wodami wody podziemne dzieli się na jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Od 2016 roku obszar Knuruwa znajduje się w obrębie JCWPd nr 143:

- 1) JCWPd nr 143; kod europejski: PLGW6000143
 - region wodny: Górnej Odry;
 - administrator: RZGW Gliwice;
 - średnia głębokość występowania wód słodkich: brak podstaw do oceny;
 - symbol jednostki: (Q), (Ng), (T), C; poziom wodonośny w czwartorzędzie (Q) występuje lokalnie – w dolinach rzek i na wysoczyznach. Poziom

wodonośny w utworach piaszczystych neogenu występuje lokalnie, może mieć kontakt hydrauliczny z poziomem wodonośnym w czwartorzędzie. Wodonośne utwory karbonu górnego na obszarze jednostki występują: pod utworami czwartorzędu lub/i utworami neogenu.

Q – wody porowe w utworach piaszczystych i żwirowych,

Ng – wody porowe w utworach piaszczystych i żwirowych,

T₂ – wody szczelinowo-krasowe w utworach węglanowych,

C – wody szczelinowo-porowe w piaskowcach;

- cecha szczególna JCWPd: pod miąższym nadkładem neogenu wody karbonu są zasolone;

- występowanie GZWP w obrębie JCWPd na obszarze Knuruwa: brak;

- ocena stanu chemicznego w 2019 r.:

wskaźniki nieorganiczne (2019 r.) – klasa III - wg monitoringu badawczego (Bełk PL6000143_001, Sośnicowice PL6000143_005);

wskaźniki organiczne (2017 r.) – klasa I – wg monitoringu badawczego (Bełk PL6000143_001);

końcowa ocena jakości (2019 r.) – stan chemiczny dobry.

W zakresie jakości wód powierzchniowych. Zgodnie z *Prawem wodnym* (Dz.U.2023.0.1478) dla potrzeb gospodarowania wodami wody powierzchniowe dzieli się na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP).

Potok Knurówka wchodzi w skład jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP nr PLRW60006115838 „Bierawka do Knurówki włącznie”), która nie ma charakteru naturalnego.

Potok Bierawka i jego dopływy to potoki sztucznie skanalizowane i jako takie nigdy nie osiągną stanu dobrego, mogą osiągnąć jedynie dobry potencjał ekologiczny. Potok ten został zaliczony zgodnie z art. 38h *Prawa wodnego* (Dz.U.2023.0.1478) do wód silnie zmienionych z uwagi na funkcję, którą pełni jako element odwodnienia obszaru w zakresie „regulacji stosunków wodnych, ochrony przed powodzią i melioracji odwadniających”. Zmiana tego stanu w przewidywalnym czasie nie jest możliwa.

Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska (GIOŚ) przeprowadzają ocenę stanu wód powierzchniowych dla jednolitych części wód powierzchniowych biorąc pod uwagę stan ekologiczny (dla naturalnych) lub potencjał ekologiczny (dla sztucznych i silnie zmienionych wód) oraz stan chemiczny. Przeprowadzona przez WIOŚ ocena

jednolitych części wód powierzchniowych za okres 2018-2021 na podstawie badań w ramach monitoringu operacyjnego w 2021 r. (Bierawka) wykazała, iż stan jednolitych części wód powierzchniowych jest zły z uwagi na zły stan chemiczny, przy czym potencjał ekologiczny Bierawki określono w Knurowie jako słaby z uwagi na silne antropogeniczne przekształcenie potoku.

3.3. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, pkt 2, ust. 2, lit. c 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 (Dz.U.2023.0.1094):

Art. 51.

2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

2) określa, analizuje i ocenia:

c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Na analizowanym obszarze nie występują żadne formy prawnej ochrony przyrody. Występują jedynie elementy przyrodnicze podlegające ochronie gatunkowej (np. gatunki ptaków).

Cały analizowany obszar stanowi relatywnie niewielką powierzchnię (ok. 0,33 ha), na której nie występują żadne formy ochrony przyrody. Zmiana przeznaczenia terenu skutkować będzie pojawieniem się zabudowy usługowo-produkcyjnej, składów magazynów oraz obsługi komunikacji z pozostawieniem ok. 10 % powierzchni biologicznie czynnej.

Pewną osłonę biologiczną tego terenu stanowić będą występujące w bezpośrednim sąsiedztwie rozległe stosunkowo powierzchnie zadrzewione i leśne.

Obecnie przedmiotowy teren jest pozbawiony jakichkolwiek elementów naturalnych środowiska na skutek podniesienia jego powierzchni topograficznej poprzez jej nadsypanie odpadami budowlanymi (m.in. gruz budowlany). W ten sposób teren został już częściowo przygotowany pod dalsze zagospodarowanie.

3.4. Cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, pkt 2, ust. 2, lit. d 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 (Dz.U.2023.0.1094):

Art. 51.

2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

2) określa, analizuje i ocenia:

d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Na analizowanym obszarze Miasta Knurów nie zostały określone szczególne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym ani wspólnotowym. Znajdują jednak swoje odniesienie cele ochrony środowiska sformułowane na szczeblu krajowym a znajdujące swoje odzwierciedlenie w dokumentach planistycznych realizowanych w województwie śląskim. Należą do nich:

1. Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020+”;
2. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego (przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego Nr 11/21/2/2004 z dnia 21 czerwca 2004 r.).

Z powyższych dokumentów dla analizowanego obszaru Miasta wynikają przedstawione niżej ustalenia:

- a) Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego wyznacza priorytety i cele strategiczne rozwoju. Dla ustaleń projektu Planu związanych z ochroną środowiska istotne są następujące cele i kierunki rozwoju zawarte w priorytecie B Strategii: *Województwo śląskie regionem o powszechnej dostępności do regionalnych usług publicznych o wysokim standardzie oraz*

celu strategicznego B.2 tego priorytetu – *wysoka jakość środowiska naturalnego*:

- B2.1 utworzenie systemu kształtowania i wykorzystania zasobów wodnych;
- B2.2 poprawa jakości powietrza;
- B2.4 uporządkowanie i wdrożenie systemu gospodarki odpadami.

b) Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego wyznaczył cele i kierunki rozwoju. Dla ustaleń projektu Planu istotne są następujące cele i kierunki rozwoju obejmujące analizowane tereny Miasta Knurów:

- zasoby wód podziemnych i powierzchniowych:
 - skuteczna ochrona prawna, minimalizacja zużycia i przeciwdziałanie zanieczyszczeniu wód Głównych Zbiorników Wód Podziemnych oraz stref ochronnych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych poprzez uregulowanie gospodarki ściekowej i gospodarki odpadami;
- ochrona powietrza atmosferycznego, ochrona przed hałasem, wibracjami i promieniowaniem elektromagnetycznym:
 - redukcja negatywnego oddziaływania na jakość powietrza emisji komunikacyjnej, przemysłowej i komunalnej poprzez wprowadzanie proekologicznych źródeł ciepła, eksploatację instalacji i urządzeń zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz preferowanie wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych.

W związku z powyższym w projekcie Planu przyjęto następujące ustalenia:

W zakresie gospodarki odpadami:

Zgodnie z obowiązującą Ustawą o *odpadach* (Dz.U.2023.0.1587) oraz przyjętymi przez Miasto programami w dalszym ciągu w zakresie gospodarki odpadami:

- 1) zakazuje się prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów lub ich przetwarzania.

W zakresie ochrony zasobów wodnych:

Analizowany obszar nie znajduje się w obrębie żadnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Zatem poniższe zapisy odnoszą się do powszechnego korzystania

z wód. Sposób zagospodarowania obszaru powinien uwzględniać następujące zasady ich ochrony (zapisane w projekcie Planu):

- 1) zakaz wprowadzania ścieków komunalnych bezpośrednio do gruntu i wód;
- 2) odprowadzanie i oczyszczanie ścieków komunalnych – w ramach zlewni, do zbiorczych kolektorów sanitarnych, a następnie do położonej poza obszarem planu oczyszczalni ścieków, w tym poprzez budowę sieci wraz z urządzeniami i obiektami budowlanymi, z zastrzeżeniem pkt.3;
- 3) w przypadku braku możliwości odprowadzenia ścieków do kanalizacji sanitarnej dopuszcza się realizację lokalnych oczyszczalni ścieków;
- 4) neutralizowanie ścieków przemysłowych poprzez stosowanie specjalistycznych urządzeń i technologii przed odprowadzeniem do zbiorczych kolektorów sanitarnych;
- 5) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, w tym z powierzchni dróg, utwardzonych placów i miejsc do parkowania, poprzez zbiorniki retencyjne do kanalizacji deszczowej lub poprzez budowę sieci, z uwzględnieniem przepisów odrębnych;

W zakresie ochrony powietrza:

- 1) możliwość zaopatrzenia w energię ciepłą ze źródeł centralnych lub instalacji indywidualnych.

Przyjęte w projekcie Planu rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne i ustalenia są w pełni zgodne z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska. Proponowane kierunki rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych zgodne są także z kierunkami zawartymi w *Studium*.

W roku 2013 przyjęty został przez Ministerstwo Środowiska dokument o znaczeniu strategicznym będący odpowiedzią na zmiany klimatyczne zachodzące w ostatnim okresie. Dokument ten pod nazwą „*Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*” określa tło i zasady przeciwdziałania zmianom klimatycznym (zwłaszcza wzrostu temperatur i nasilenia zjawisk ekstremalnych) w aspekcie ich oddziaływania na wszelkie formy aktywności społeczno-gospodarczej. Celem jest wskazanie sektorów wrażliwych na niekorzystne zjawiska klimatyczne dla zminimalizowania powstawania

potencjalnych strat gospodarczych, środowiskowych i społecznych. Odpowiedzią na postulaty zawarte w SPA są następujące zapisy w projekcie planu:

1. W zakresie energetyki – ustala się zaopatrzenie z sieci elektroenergetycznej poprzez budowę sieci średniego i niskiego napięcia wraz z urządzeniami i obiektami budowlanymi, z dopuszczeniem budowy nowych stacji transformatorowych (w tym wbudowanych w obiekty budowlane), lokalizacja stacji transformatorowej, z zapewnieniem dostępu do drogi publicznej, poniższym zastrzeżeniem – układanie nowej sieci elektroenergetycznej o napięciu do 20 kV, liniami kablowymi wraz z przyłączami do poszczególnych obiektów. Ponadto w projekcie planu dopuszcza się instalację urządzeń fotowoltaicznych o mocy powyżej 500 kW.
2. W zakresie różnorodności biologicznej – w projekcie planu przewidziano określony indywidualnie wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do całkowitej powierzchni działki, ochronę istniejących form zieleni oraz wskazuje się na konieczność kształtowania nowej zieleni poprzez wprowadzenie nasadzeń.
3. W zakresie gospodarki przestrzennej i budownictwa – w projekcie planu wprowadzono zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego w zakresie infrastruktury technicznej.
4. W zakresie ochrony środowiska – w projekcie planu wprowadzono zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, w szczególności stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

3.5. Przewidywane znaczące oddziaływania na obszar Natura 2000 oraz na środowisko

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, pkt 2, ust. 2, lit. e 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 (Dz.U.2023.0.1094):

Art. 51.

2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

2) określa, analizuje i ocenia:

e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,*
- ludzi,*
- zwierzęta,*
- rośliny,*
- wodę,*
- powietrze,*
- powierzchnię ziemi,*
- krajobraz,*
- zasoby naturalne,*
- zabytki,*
- dobra materialne*
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy*

W obrębie analizowanego terenu ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się obszary ochrony Natura 2000 ani żadne inne formy ochrony określone w ustawie o ochronie przyrody. W związku z tym, a także biorąc pod uwagę stosunkowo

małą powierzchnię projektowanego planu (ok. 0,33 ha) oraz relatywnie niewielką skalę projektowanych zmian, nie wystąpią żadne oddziaływania na obszary chronione. Stąd analizowane w dalszej części oddziaływania na środowisko będą dotyczyły jedynie zagadnień ogólnych.

Przewidywane oddziaływania na środowisko sprowadzają się do następujących zagadnień:

W zakresie oddziaływań na różnorodność biologiczną:

Analizowany teren został już przekształcony antropogenicznie; powierzchnia jego została nadsypana gruzem budowlanym. Nie występują tam także żadne zbiorniki wodne, które mogłyby być siedliskami dla płazów. W związku z tym nie można w odniesieniu do tego terenu mówić o jakiegokolwiek bioróżnorodności.

Reasumując, należy stwierdzić, iż zmiana użytkowania terenu nie pociągnie za sobą likwidacji elementów istotnych dla różnorodności biologicznej obszaru. Nie będą likwidowane żadne powierzchnie wodne (stawy, cieki itp.) czy leśne. A zatem w zakresie oddziaływań na różnorodność biologiczną **nie wystąpią niekorzystne oddziaływania znaczące.**

W zakresie oddziaływań na ludzi:

Z uwagi na to, iż nie zamierza się na przedmiotowej działce wprowadzać zabudowy mieszkaniowej a jedynie usługowo - produkcyjną, składów i magazynów oraz obsługi komunikacji. Wprowadzenie zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko a także mogących być zagrożeniem powstania poważnych awarii powoduje znaczne ograniczenie możliwości potencjalnych oddziaływań na otoczenie, w tym na ludzi.

Na analizowanym obszarze w związku z projektowanymi zmianami nie wystąpią zagrożenia związane z przekroczeniem norm w zakresie hałasu i promieniowania elektromagnetycznego. Emitowane pola elektromagnetyczne związane są i w dalszym ciągu będą z przebiegiem w większości istniejących linii energetycznych i stacji transformatorowych zasilających istniejącą zabudowę (budynki mieszkalne, obiekty usługowo-produkcyjne położone po przeciwnej stronie drogi).

Istotnym nowym elementem wprowadzanym w projekcie zmiany planu jest dopuszczenie instalacji urządzeń fotowoltaicznych, w tym o mocach powyżej 500 kW (co wydaje się obecnie nierealne z uwagi na zbyt małą powierzchnię działki i zbyt małą

wydajność pojedynczych paneli). Doświadczenia przy realizacji i eksploatacji farm fotowoltaicznych wskazują na brak znaczącego oddziaływania pod względem pola elektromagnetycznego. Lokalizacja inwestycji nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska przyrodniczego, w tym zdrowia publicznego mieszkańców okolicznych budynków. Jedynymi obiektami zlokalizowanymi na terenie farmy fotowoltaicznej, które mogą powodować emisję hałasu są pomieszczenia inwertera i transformatora. Obydwa obiekty mogą zostać wyposażone w instalacje chłodzące, czyli wentylatory wymuszające obieg powietrza. W każdym dostępnym na rynku rozwiązaniu technicznym wentylatory znajdują się wewnątrz pomieszczenia a zatem nie generują na zewnątrz hałasu. Praca instalacji wynikającej z przeznaczenia w planie powodować będzie emisję niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego. Natężenie pól elektrycznego i magnetycznego, które powstają w sąsiedztwie tych urządzeń i instalacji elektrycznej są pomijalnie małe. Na podstawie wyników współczesnych badań stwierdzono, że pola elektromagnetyczne wytwarzane przez sieć elektroenergetyczną średniego napięcia o częstotliwości 50 Hz nie wpływają niekorzystnie na organizmy żywe. Do prawidłowego działania fotowoltaika potrzebuje jedynie słońca, co może być problemem wobec znacznego zacienienia działki przez sąsiadujące z nią wysokie drzewa.

Projektowane tereny z przeznaczeniem pod zabudowę kubaturową położone są głównie poza terenami dolinnymi, co powoduje, iż nie znajdują się one w zasięgu zagrożenia powodziowego.

Małe deniwelacje terenu sprawiają, iż nie ma na analizowanym obszarze warunków do występowania zagrożeń w postaci ruchów masowych (osuwania się ziemi).

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na ludzi **nie wystąpią niekorzystne oddziaływania znaczące.**

W zakresie oddziaływań na zwierzęta i rośliny:

Jak już wyżej wskazano przedmiotowa działka została praktycznie pozbawiona większości pokrywy roślinnej. Jedyne formy jakie pozostały to występujące wzdłuż granic działki pozostałości drzew i krzewów, z których część z pewnością zostanie usunięta zwłaszcza od strony południowej z uwagi na chęć wprowadzenia instalacji fotowoltaicznych znacznej mocy. W przeciwnym razie wysokie drzewa będą

powodować zacienienie paneli fotowoltaicznych i znaczne ograniczenie ich możliwości wytwórczych.

Brak pokrywy roślinnej na większości powierzchni powoduje, iż nie mogą tam występować warunki bytowania zwierzyny. W otoczeniu może występować jedynie awifauna.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na rośliny i zwierzęta **nie wystąpią oddziaływania znaczące.**

W zakresie oddziaływań na wodę:

Dla ochrony wód podziemnych i powierzchniowych w ustaleniach planu wprowadzono zakaz zrzucania ścieków do wód powierzchniowych i gruntu – ścieki docelowo kierowane będą do oczyszczalni komunalnej. Ograniczeniu zanieczyszczeń służą także odpowiednie zapisy w projekcie planu dotyczące zasad gospodarki odpadami, w tym zakaz składowania wszelkiego rodzaju odpadów.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na wodę **nie wystąpią niekorzystne oddziaływania znaczące.**

W zakresie oddziaływań na powietrze:

Nie przewiduje się znaczącego wzrostu zanieczyszczeń gazowo-pyłowych spowodowanego zmianą przeznaczenia terenu. Tym bardziej, iż na analizowanym terenie nie przewiduje się uruchomienia nowej działalności wytwórczej mogącej potencjalnie znacząco wpływać na środowisko a jedynie nieuciążliwą działalność usługowo-produkcyjną. Niewielka powierzchnia działki, z której wynika niewielka skala działalności usługowo-produkcyjnej nie spowoduje znaczącego wzrostu ruchu pojazdów generujących zanieczyszczenia komunikacyjne.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na powietrze **nie wystąpią oddziaływania znaczące.**

W zakresie oddziaływań na powierzchnię ziemi:

W przypadku analizowanego obszaru już zaszły znaczące oddziaływania na powierzchnię ziemi. Pokrywa glebowa została usunięta a teren został podniesiony poprzez nadsypanie go gruzem budowlanym. Wstępny ogląd terenu wskazuje, iż są to odpady nie zaliczane do kategorii odpadów niebezpiecznych (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.0.10)).

Negatywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi minimalizuje jedynie niewielka obszarowo powierzchnia (0,33 ha) antropogenicznie przekształcona.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na powierzchnię ziemi **już wystąpiły negatywne oddziaływania znaczące.**

W zakresie oddziaływań na krajobraz:

Proponowane ustalenia w zakresie maksymalnej wysokości budynków (do 30 m) nie będą sprzyjać powstaniu widocznych w krajobrazie dominant. Analizowana działka znajduje się w otoczeniu wysokich drzew, które skutecznie maskować będą przyszłą zabudowę kubaturową.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na krajobraz **nie wystąpią negatywne oddziaływania znaczące.**

W zakresie oddziaływań na zasoby naturalne:

Do zasobów środowiska na analizowanym terenie zaliczyć należy jedynie zasoby węgla kamiennego udokumentowane w złożu „Szczygłowice” WK 346 (cały obszar). Zmiana formy zagospodarowania terenu nie wpłynie w tym przypadku na możliwości potencjalnej eksploatacji złoża.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na zasoby naturalne **nie wystąpią niekorzystne oddziaływania znaczące.**

W zakresie oddziaływań na zabytki:

Na obszarze objętym projektem planu nie występują żadne obiekty zabytkowe.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na zabytki **nie wystąpią oddziaływania znaczące.**

W zakresie oddziaływań na dobra materialne:

Na obszarze objętym projektem planu nie występują żadne dobra materialne.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na dobra materialne **nie wystąpią oddziaływania znaczące.**

Z uwagi na to, iż obszar objęty projektem planu obejmuje tereny od dawna przekształcone antropogenicznie nie występują w nim chronione siedliska przyrodnicze. Zatem projektowana zmiana w stosunku do obecnego użytkowania

będzie miała znikomy wpływ na elementy chronione przyrody ożywionej.

Oddziaływania te wynikające z:

- a) istnienia przedsięwzięcia,
- b) wykorzystywania zasobów środowiska,
- c) emisji,

będą następujące w zakresie:

- 1) oddziaływań **bezpośrednich** – *nie przewiduje się*;
- 2) oddziaływań **pośrednich** – *nie przewiduje się*;
- 3) oddziaływań **wtórnych** – *nie przewiduje się*;
- 4) oddziaływań **skumulowanych** – *nie przewiduje się*;
- 5) oddziaływań **krótkoterminowych** – *nie przewiduje się*;
- 6) oddziaływań **średnioterminowych** – *nie przewiduje się*;
- 7) oddziaływań **długoterminowych** – *nie przewiduje się*;
- 8) oddziaływań **stałych** – *nie przewiduje się*;
- 9) oddziaływań **chwilowych** – *nie przewiduje się*.

Ocenę potencjalnych zagrożeń dla środowiska powstałych w wyniku realizacji Planu należy rozpatrywać w dwóch aspektach. Pierwszy, to negatywne skutki oddziaływania zmian w zagospodarowaniu przestrzennym na środowisko, drugi natomiast, to właściwości środowiska i ich potencjalnie negatywny wpływ na przyjęte w planie rozwiązania w zagospodarowaniu przestrzennym obszaru.

Nie przewiduje się wzrostu zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi spowodowanego zmianą zagospodarowania terenu z uwagi na relatywnie niewielką skalę zmian.

Przedstawiony projekt planu nie zawiera rozwiązań, które mogą stanowić źródło konfliktu z potrzebami ochrony środowiska, zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi.

4. ROZWIĄZANIA OCHRONNE PRZYJĘTE W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE ORAZ ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

4.1. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, pkt 2, ust. 3, lit. a 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 (Dz.U.2023.0.1094):

Art. 51.

2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

3) przedstawia:

a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Z uwagi na niewielki obszar objęty projektem planu (0,33 ha) oraz brak jakichkolwiek negatywnych oddziaływań realizacji ustaleń projektu planu na środowisko, w tym także na obszary Natura 2000, nie rozpatrywano rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Proekologiczny kierunek zmian w zagospodarowaniu przestrzennym Miasta Knurów przyjęty także został w strategii rozwoju Miasta wyrażonej w *Studium*.

4.2. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, pkt 2, ust. 3, lit. b 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 (Dz.U.2023.0.1094):

Art. 51.

2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

3) przedstawia:

b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Z uwagi na to, iż analizowany obszar:

- 1) nie znajduje się w obrębie obszaru chronionego Natura 2000,
- 2) nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarem chronionym Natura 2000,
- 3) nie ma żadnej możliwości oddziaływania na obszar chroniony Natura 2000,

nie rozpatrywano rozwiązań alternatywnych.

5. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, pkt 2, ust. 1, lit. b 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 (Dz.U.2023.0.1094):

Art. 51.

2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Opracowanie wykonano na podstawie szczegółowej analizy dostępnych materiałów archiwalnych i badań terenowych. Dla oceny zmian przestrzennych w krajobrazie wykorzystano kolorowe zdjęcia satelitarne wysokiej rozdzielczości zawarte na stronach internetowych (Geoportal). Dane z tych zdjęć zostały pozyskane metodami fotointerpretacyjnymi i porównane z podobnymi danymi uzyskanymi ze starszych map topograficznych. Metoda ta pozwoliła na określenie dynamiki i kierunków zmian zachodzących w środowisku i zagospodarowaniu przestrzennym obszaru Gminy. Pomocne także były mapy tematyczne oraz opracowania studialne dotyczące analizowanego obszaru.

W załączeniu do Prognozy przedstawiono projektowane zmiany Planu oraz elementy środowiska przyrodniczego warunkujące kierunki zagospodarowania przestrzennego wynikające z opracowania ekofizjograficznego (zał. 1).

6. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, pkt 2, ust. 1, lit. c 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* (Dz.U.2023.0.1094):

Art. 51.

2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Z uwagi na niewielki obszar objęty planem

oraz jednokierunkowy model projektowanych zmian, nie ma potrzeby przeprowadzania monitoringu i odrębnej analizy skutków realizacji projektowanego planu na środowisko w trakcie jego realizacji. Tym bardziej, że projektowana zmiana w żaden sposób nie będzie wpływać na obszary Natura 2000.

Zupełnie wystarczający jest w tym zakresie systematycznie rozbudowywany monitoring państwowy prowadzony przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Katowicach i inne służby państwowe.

Należy wreszcie zauważyć, iż także art. 32 ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz.U.2023.0.977) wprowadza wymóg prowadzenia monitoringu realizacji postanowień planu, w tym także zapisów odnoszących się do elementów środowiskowych. Ocena taka przeprowadzana jest przynajmniej raz w okresie kadencji burmistrza.

7. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, pkt 2, ust. 1, lit. d 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 (Dz.U.2023.0.1094):

Art. 51.

2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Analizowany obszar znajduje się w odległości ok. 34 km od granicy Państwa. Stąd nie ma możliwości bezpośredniego oddziaływania transgranicznego na środowisko. Nie sprzyjają takiemu oddziaływaniu także istniejące powiązania elementów środowiska.

8. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, pkt 2, ust. 1, lit. e 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 (Dz.U.2023.0.1094):

Art. 51.

2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

Opracowywana prognoza odnosi się do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów dla terenu położonego przy ulicy Zwycięstwa – „Rejon Krywałd”. Podstawą sporządzenia ww. planu jest uchwała Nr XLVII/602/2021 Rady Miasta Knurów z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów dla terenu położonego przy ul. Zwycięstwa – „rejon Krywałd”. Obejmuje obszar ok. 0,33 ha położony w zachodniej części Miasta Knurów (dz. ewid. Nr 434/15).

W obowiązującym obecnie planie sposób zagospodarowania działki jest uzależniony od sposobu zagospodarowania terenów stadionu sąsiadującego z nią od północy, co stało się już nieaktualne z uwagi na zmiany własnościowe terenów. Wobec powyższego celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wskazanego wyżej obszaru jest ustalenie przeznaczenia i nowych zasad zagospodarowania terenów, w sposób umożliwiający racjonalne wykorzystanie terenu i jednocześnie realizację nowego przeznaczenia. W projekcie planu przyjęto dla tej działki ustalenia jak dla terenów zabudowy usługowej, obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz obsługi komunikacji (**Z30.1U,P,KS**) z dopuszczeniem instalacji fotowoltaicznej o mocy powyżej 500 kW.

Ocenę potencjalnych zagrożeń dla środowiska powstałych w wyniku realizacji projektu planu należy rozpatrywać w dwóch aspektach. Pierwszy, to negatywne skutki oddziaływania zmian w zagospodarowaniu przestrzennym na środowisko, drugi

natomiast, to właściwości środowiska i ich potencjalnie negatywny wpływ na przyjęte w projekcie rozwiązania w zagospodarowaniu przestrzennym obszaru.

Nie przewiduje się wzrostu zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi spowodowanego zmianą zagospodarowania terenu. Na analizowanym obszarze przewiduje się znaczne ograniczenie szczególnie uciążliwej działalności wytwórczej. Dla ochrony zdrowia ludzi wprowadzono zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska. przedsięwzięć. oraz wprowadzono zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, w szczególności stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Przedstawiony projekt planu nie zawiera rozwiązań, które mogą stanowić źródło konfliktu z potrzebami ochrony środowiska, zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi lub stanowią niekorzystne z punktu widzenia inwestycji uwarunkowania ekofizjograficzne.

Analizowany obszar znajduje się w odległości ok. 34 km od granicy Państwa. Stąd nie ma możliwości bezpośredniego oddziaływania transgranicznego na środowisko.

Należy tu zaznaczyć, iż analizowany obszar nie znajduje się w obrębie i nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarem objętym ochroną ani proponowanym do ochrony w formie Natura 2000.

Prognoza skutków wpływu ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze wykazuje, iż zapisy projektu planu uwzględniają zasadę ekorozwoju. Wprowadzane zmiany zagospodarowania przestrzennego cechuje mała intensywność zmian, w związku z jednokierunkowym modelem przyjętych rozwiązań. Powoduje to, iż nie będą zauważalne żadne znaczące oddziaływania na środowisko.

W ustaleniach planu zawarto możliwe ograniczenia szkodliwego oddziaływania na środowisko skutków realizacji projektowanego planu.

9. MATERIAŁY ARCHIWALNE WYKORZYSTANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały archiwalne:

- Bartkowski T., 1986: Zastosowania geografii fizycznej. PWN Warszawa.
- Baza danych GIS mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000. Pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika. Ark. 941 Gliwice. S. Filar. PIG-PIB & MS, Warszawa 2006.
- Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce – stan na 31.12.2021 r. Ministerstwo Środowiska, Państwowy Instytut Geologiczny PIB, Warszawa 2022.
- Bogdanowicz E., Stachý J., 1998: Maksymalne opady deszczu w Polsce. Charakterystyki projektowe. Materiały Badawcze, seria: Hydrologia i Oceanologia, t. 23, IMiGW, Warszawa.
- Celiński F., Medwecka-Kornaś A., Wika S., 1985: Potencjalna roślinność naturalna Górnego Śląska. Instytut Botaniki PAN, Warszawa, mapa 1:300 000.
- Informacje zawarte w odpowiedziach na zawiadomienie o przystąpieniu do sporządzenia planu.
- Klasyfikacja stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych województwa śląskiego za 2017 rok. WIOŚ, Katowice, 2018.
- Kondracki J., 2000: Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa.
- Mapa geośrodowiskowa Polski (A), 1:50 000, ark. 941 Gliwice. M. Gałka, I. Brodziński, PIG i MŚ, Warszawa, 2002.
- Mapa geośrodowiskowa Polski (B), 1:50 000, ark. 941 Gliwice. I. Bojakowska, M. Gałka, W. Krieger, J. Lis, A. Pasieczna, R. Strzelecki, K. Strzemińska, PIG i MŚ, Warszawa, 2003.
- Mapa geośrodowiskowa Polski (II) (A), 1:50 000, ark. 941 Gliwice. R. Formowicz, B. Ptak, I. Ługiewicz-Mołas, PIG-PIB, Warszawa, 2014.
- Mapa geośrodowiskowa Polski (II) (B), 1:50 000, ark. 941 Gliwice. M. Gałka, S. Wilk, PIG-PIB, Warszawa, 2014.
- Mapa hydrogeologiczna Polski), 1:50 000, ark. 941 Gliwice. A. Chmura, PIG, Warszawa, 1998.

- Matuszkiewicz J.M., 2008: Potencjal natural vegetation of Poland (Potencjalna roślinność naturalna Polski). IGiPZ PAN, Warszawa.
- Mikołajków J., Sadurski A., (red.), 2017: Informator PSH. Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce. PIG-PIB, Warszawa.
- Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski, 1:50 000, ark. 941 Gliwice. I. Brodziński, M. Gałka, S. Wilk, J. Lis, A. Pasieczna, S. Wołkowicz, R. Strzelecki, K. Strzemińska, W. Krieger, MŚ i PIG, Warszawa, 2004.
- Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski (II), 1:50 000, województwo śląskie. M. Sikorska-Maykowska (red.), PIG-PIB, Warszawa, 2014.
- Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000. Ark. Gliwice 941, J. Haisig, PIG-PIB Warszawa 2015.
- Opracowanie ekofizjograficzne dla całego obszaru Gminy Knurów. PU Geograf, Dąbrowa Górnicza, 2019.
- Paczyński B. (red.), 1995: Atlas hydrogeologiczny Polski, Cz. II, Zasoby, jakość i ochrona zwykłych wód podziemnych. PIG, Warszawa.
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, Warszawa 2016.
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+ przyjęty uchwałą nr V/26/2/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29.08.2016 r. Zarząd Województwa Śląskiego, Katowice, 2016.
- Podsumowanie realizacji Programów ochrony powietrza w województwie śląskim przygotowane w ramach Programu ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego mający na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji. ATMOTERM S.A., Katowice, 2017.
- Podział hydrograficzny Polski. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 1983.
- Program ochrony środowiska dla Miasta Knurów, Knurów 2004. Beskidzki Fundusz Ekorozwoju S.A., Bielsko-Biała.
- Raport o stanie środowiska w województwie śląskim w 2017 roku. WIOŚ Katowice 2018.
- Regionalny program operacyjny województwa śląskiego na lata 2014-2020. Szczegółowy opis osi priorytetowych. Zarząd Województwa Śląskiego, Katowice, 2015.

- Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim. Raport wojewódzki za rok 2021. GIOŚ RWMŚ DMŚ w Katowicach, Katowice, 2022.
- Rojek A., Piskorek K., Białobrzaska J., 2019: Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2018-2021 (Etap I), PIG-PIB, GIOŚ, Warszawa
- Romańczyk M., Bula R., Wrońska A., Wieland Z., Beuch Sz., 2015: Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego, Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice.
- Romańczyk M., Bula R., Wrońska A., Wieland Z., Parusel J., Sokół K., Miszta A., Beuch Sz., 2015: Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice.
- Stan środowiska w województwie śląskim. Raport 2020. GIOŚ, DMŚ, RWMŚ w Katowicach, Katowice 2020.
- Strategia rozwoju województwa śląskiego „Śląskie 2020+”, Katowice, 2013.
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2013.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów. 2019.
- Szafer Wł., Zarzycki K., 1977: Szata roślinna Polski. PWN, Warszawa.
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, 1:50 000, ark. 941, Gliwice, E. Żero (1960), reambulacja J. Haisig (2009).
- 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.
- Zdjęcia satelitarne i dane geoprzestrzenne za www.geoportal.gov.pl.

Całość została uzupełniona informacjami i wywiadami uzyskanymi w czasie obserwacji terenowych przeprowadzonych dla potrzeb prognozy. W opracowaniu wykorzystano także informacje zawarte na oficjalnych stronach internetowych instytucji prowadzących monitoring środowiska w województwie śląskim.

10. PODSTAWOWE AKTY PRAWNE WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

USTAWY

Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o *drogach publicznych* – tekst jednolity Dz.U.2023.0.645 z późn. zm.

Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o *samorządzie gminnym* – tekst jednolity Dz.U.2023.0.40 z późn. zm.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* – tekst jednolity Dz.U.2023.0.682 z późn. zm.

Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o *ochronie gruntów rolnych i leśnych* – tekst jednolity Dz.U.2022.0.2409.

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* – tekst jednolity Dz.U.2023.0.1469.

Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. *Prawo energetyczne* – tekst jednolity Dz.U.2022.0.1385 z późn. zm.

Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o *gospodarce nieruchomościami* – tekst jednolity Dz.U.2023.0.344.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* – tekst jednolity Dz.U.2022.0.2556.

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. – o *zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* – tekst jednolity Dz.U.2023.0.537.

Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* – tekst jednolity Dz.U.2023.0.977 z późn. zm.

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o *ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* – tekst jednolity Dz.U.2022.0.840 z późn. zm.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody* – tekst jednolity Dz.U.2023.0.1336.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o *zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie* – tekst jednolity Dz.U.2020.0.2187.

Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o *odpadach wydobywczych* – tekst jednolity Dz.U.2022.0.2336.

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 – tekst jedn. Dz.U.2023.0.1094 z późn. zm.

Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych – tekst jednolity Dz.U.2023.0.733.

Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – tekst jednolity Dz.U.2023.0.633 z późn. zm.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst jednolity Dz.U.2023.0.1587.

Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. – o odnawialnych źródłach energii – tekst jednolity Dz.U.2023.0.1436 z późn. zm.

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne – tekst jednolity Dz.U.2023.0.1478.

ROZPORZĄDZENIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – tekst jednolity Dz.U.2022.0.1225 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych – Dz.U.2002.155.1298.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – tekst jednolity Dz.U.2014.0.112.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu – Dz.U.2010.16.87.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 – tekst jednolity Dz.U.2014.0.1713.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków - Dz.U.2011.25.133 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu – tekst jednolity Dz.U.2021.0.845.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów – tekst jednolity Dz.U.2022.0.1902.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości – Dz.U.2014.0.1169.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów – Dz.U.2014.0.1408.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin – Dz.U.2014.0.1409.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 października 2014 r. w sprawie rejestru obszarów górniczych i zamkniętych podziemnych składowisk dwutlenku węgla - Dz.U.2014.0.1469.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny – Dz.U.2015.0.110.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi - Dz.U.2016.0.1395.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt - tekst jednolity Dz.U.2022.0.2380.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni – Dz.U.2017.0.2505.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2019 r. w sprawie programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych – Dz.U.2019.0.1159.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych – Dz.U.2019.0.1311.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – Dz.U.2019.0.1839 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych – Dz.U.2019.0.2148.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – Dz.U.2019.0.2448.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów - Dz.U.2020.0.10.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych – Dz.U.2021.0.1475.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych – Dz.U.2021.0.1576.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – Dz.U.2021.0.2404.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry – Dz.U.2022.0.2714.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – Dz.U.2023.0.335.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 lutego 2023 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza - Dz.U.2023.0.350.



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE „GEOGRAF”

Wach Jerzy

41-303 Dąbrowa Górnicza, Al. Józefa Piłsudskiego 30/34

tel. 785 91 79 69

e-mail: geograf10@poczta.onet.pl

REGON 273174990 NIP 629-140-97-47

Dąbrowa Górnicza, 02.11.2023 r.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że jako autor prognozy oddziaływania na środowisko spełniam wymagania określone w art. 74a ust. 2 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 (Dz.U.2023.0.1094).

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

**Adres do korespondencji: PU GEOGRAF, Brudzowice, ul. Cisowa 20, 42-470 SIEWIERZ
PKO BP S.A. O/DABROWA GÓRNICZA 64 1020 2498 0000 8402 0019 5016**



Fot. 1. Widok na działkę 434/15 w kierunku północno-wschodnim; widoczne elementy odpadów budowlanych – 4.07.2023 r.; godz. 14⁰⁸.



Fot. 2. Widok na działkę 434/15 w kierunku północnym; widoczna wyrównana powierzchnia działki z użyciem odpadów budowlanych – 4.07.2023 r.; godz. 14⁰⁹.



Fot. 3. Widok na działkę 434/15 wzdłuż ulicy Zwycięstwa w kierunku północnym; widoczna wyrównana powierzchnia działki; w tle ogrodzenie stadionu – 4.07.2023 r.; godz. 14⁰⁹.