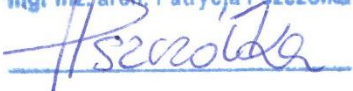


Zleceniodawca:  
Prezydent Knurowa

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
MIASTA KNURÓW OBEJMUJĄCEGO WYZNACZONE OBSZARY  
W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH**



mgr inż. arch. Patrycja Pszczółka  


Opracowanie:  
Firma Projektowa „Bogacz”  
Eko Przestrzeń Sp. z o.o.  
mgr inż. arch. Patrycja Pszczółka

**Spis treści**

1. WPROWADZENIE .....	2
1.1. Informacje wstępne .....	2
1.2. Podstawa prawna opracowania prognozy .....	8
1.3. Cel, zakres prognozy .....	8
1.4. Metodyka, wykorzystane materiały sporządzonej Prognozy .....	9
1.5 Ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym istotnych z punktu widzenia projektu planu oraz stopień ich uwzględnienia .....	10
2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA .....	13
2.1. Położenie fizyczno-geograficzne .....	13
2.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu .....	14
2.3. Wody powierzchniowe i podziemne .....	17
2.4. Warunki glebowe .....	23
2.5. Klimat .....	24
2.6. Przyroda ożywiona .....	24
2.7. Zasoby kulturowe .....	25
2.8. Jakość powietrza .....	25
2.9. Hałas .....	28
2.10. Promieniowanie elektromagnetyczne .....	28
2.11. Obszary chronione i wymagające ochrony .....	29
3. UWARUNKOWANIA EKOFIZJOGRAFICZNE .....	30
4. USTALENIA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA KNURÓW .....	31
5. USTALENIA PROJEKTU PLANU .....	34
5.1. Cel planu .....	34
5.2. Dyspozycje funkcjonalne planu .....	34
5.3. Ustalenia szczegółowe dla form użytkowania terenów .....	38
6. OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	46
7. IDENTYFIKACJA ODDZIAŁYWAŃ ZWIĄZANA Z PLANOWANYMI FUNKCJAMI OBSZARU .....	46
8. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA KOMPONENTY ŚRODOWISKA .....	47
8.1. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne .....	47
8.2. Wpływ na klimat i adaptacje do zmian klimatu .....	48
8.3. Wpływ na powierzchnię ziemi (rzeźbę terenu), gleby, kopaliny .....	49
8.4. Wpływ na stan czystości powietrza atmosferycznego .....	49
8.5. Wpływ na klimat akustyczny .....	50
8.6. Wpływ na zagrożenie polami elektromagnetycznymi .....	50
8.7. Gospodarka Odpadami .....	50
8.8. Wpływ na krajobraz .....	51
8.9. Wpływ na szatę roślinną .....	51
8.10. Wpływ na świat zwierzęcy .....	51
8.11. Wpływ na dobra kultury .....	51
8.12. Wpływ na dobra materialne .....	52
8.13. Wpływ na przyrodnicze obszary chronione, w tym objęte siecią Natura 2000 .....	52
9. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z USTALENIAMI PLANU .....	52
10. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	52
11. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO .....	53
12. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA .....	53
13. PODSUMOWANIE I WNIOSKI .....	53
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....	55
Załączniki: .....	57
OŚWIADCZENIE .....	58

## 1. WPROWADZENIE

### 1.1. Informacje wstępne.

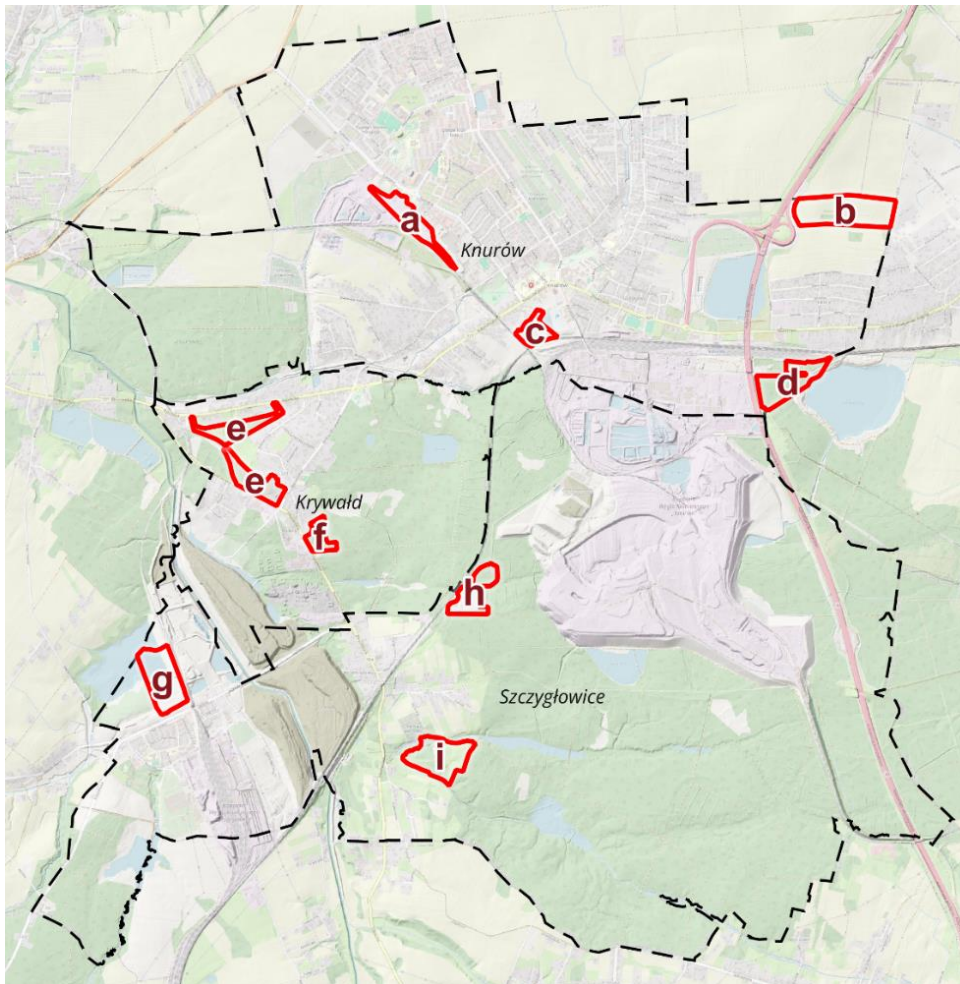
Zgodnie z art. 17 ust. 4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządza się wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko. Obowiązek taki nakłada art. 46 ust. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Jako akt prawa miejscowego, plan zagospodarowania przestrzennego pełni funkcję regulacyjną, ustanawiając przeznaczenie terenów na określone cele i ustalając zasady ich zagospodarowania, godząc jednocześnie interes publiczny reprezentowany przez samorząd lokalny z interesami indywidualnymi mieszkańców miasta i innych jednostek oraz podmiotów gospodarczych. Ustalenia planu uwzględniają obowiązujące prawne ograniczenia środowiskowe, zastany stan środowiska oraz warunki jego obecnego i przyszłego funkcjonowania. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko planu ma na celu zidentyfikowanie potencjalnych zmian, jakie mogą wystąpić w środowisku w związku z realizacją przewidzianych w przedmiotowym planie zamierzeń oraz późniejszym wykorzystywaniem powstałych obiektów i infrastruktury. Prognoza zatem, z samej swojej istoty, zawiera ocenę hipotetyczną, opartą bardziej na prawdopodobieństwie niż na konkretnych wyliczeniach dla realizowanych w przyszłości zamierzeń. Ocena wpływu i zmian środowiskowych spowodowanych realizacją ustaleń planu jest zadaniem obciążonym znacznym stopniem niepewności, a zakres i oddziaływanie zmian mogą nie być zależne bezpośrednio od zapisów planu, a wynikać np. z form aktywności gospodarczej na analizowanym obszarze. Niniejszy dokument pełni rolę informacyjną, ostrzegawczą i porównawczą (do podobnych funkcji), wskazuje jakie problemy z zakresu ochrony środowiska muszą być brane pod uwagę w trakcie projektowania inwestycji, a także sygnalizuje możliwość wystąpienia zagrożeń w przyszłości. Zagrożenia te mogą nie wystąpić lub mieć inny (łagodniejszy) charakter, o ile podjęte zostaną odpowiednie działania zapobiegawcze już na etapie realizacji przewidzianych planem przedsięwzięć.

Niniejsze opracowanie dotyczy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sporządzanego na podstawie uchwały nr LXXIII/892/2023 Rady Miasta Knurów z dnia 21 czerwca 2023 r. w sprawie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów obejmującego wyznaczone obszary w granicach administracyjnych.

Opracowanie wykonano na podstawie umowy Nr UA.272.11.2023 z dnia 20.11.2023 r. zawartej pomiędzy Gminą Knurów a konsorcjum firm : Eko-Przestrzeń sp. z o.o. i Firma Projektową „BOGACZ”

Planem objęto 9 obszarów o łącznej powierzchni około 88,34 ha, wyszczególnionych poniżej:

Lp.	Część	Rejon, ulica	Powierzchnia [ha]	Obręb
1	a	Szpitalna, Targowa	7,63	Knurów
2	b	Graniczna	17,01	Knurów
3	c	Niepodległości	4,31	Knurów
4	d	Przemysłowa	10,60	Knurów
5	e	Rybnicka, Zwycięstwa i Powstańców	13,43	Krywałd
6	f	Zwycięstwa, Krótka	3,69	Krywałd
7	g	Aleja Piastów	12,34	Szczygłowice
8	h	Szybowa	7,25	Szczygłowice
9	i	Słoneczna	12,08	Szczygłowice



Lokalizacja obszarów objętych opracowaniem mpzp

Dla wszystkich obszarów objętych planem obowiązują plany miejscowe, wykazane w poniższej tabeli:

Lp.	Część	Numer porządkowy obowiązującego mpzp wraz ze zmianami	Numer uchwały obowiązującego mpzp wraz ze zmianami
1	a	027, 056	VIII/131/11, VIII/109/2019
2	b	060	XXI/280/2020
3	c	055, 072*	VII/91/2019, LXXII/997/2024*
4	d	045, 057*, 067*	XXVI/338/16*, X/132/2019*, LXIV/790/2022*
5	e	015	XXII/317/2004
6	f	015	XXII/317/2004
7	g	016	XXX/423/2004
8	h	007, 016	XXXVIII/375/2001, XXX/423/2004
9	i	016	XXX/423/2004

\*- zmiana planu miejscowego



Ortofotomapa - obszaru opracowania - Teren „a”



Ortofotomapa - obszaru opracowania - Teren „b”



Ortofotomapa - obszaru opracowania - **Teren „c”**



Ortofotomapa - obszaru opracowania - **Teren „d”**



Ortofotomapa - obszaru opracowania - **Teren „e”**



Ortofotomapa - obszaru opracowania - **Teren „f”**



Ortofotomapa - obszaru opracowania - **Teren „g”**



Ortofotomapa - obszaru opracowania - **Teren „h”**





Ortofotomapa - obszar opracowania - Teren „i”

## 1.2. Podstawa prawna opracowania prognozy.

### Podstawę prawną sporządzenia prognozy stanowią:

- Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 54 ze zmianami);
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008r. (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 1112)
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 1130);

### oraz na szczeblu międzynarodowym:

- Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
- Dyrektywy 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska.

## 1.3. Cel, zakres prognozy.

Celem prognozy jest identyfikacja oraz ocena wpływu projektowanych rozwiązań planistycznych na środowisko przyrodnicze, a także ocena skuteczności przyjętych rozwiązań proekologicznych. Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem obligatoryjnym w procesie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Jej miejsce w procedurze planistycznej określa art. 46 i art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, a także art. 17 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W toku prac planistycznych prognoza podlega opiniowaniu i uzgadnianiu, wraz z projektem planu przez właściwe, wymagane prawem organy. Podlega również udostępnieniu opinii społecznej na etapie wyłożenia projektu planu do publicznego wglądu.

Prognoza do projektu planu miejscowego jest częścią postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, jednego z głównych narzędzi realizacyjnych zasady zrównoważonego rozwoju. Idea zrównoważonego rozwoju, najpełniej odzwierciedlona jest w tzw. Strategii Lizbońskiej (przyjętej w 2000 roku), należy do podstawowych zasad tworzenia i wdrażania polityk wspólnotowych, określonych w traktacie ustanawiającym Wspólnotę Europejską. Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy bowiem całego procesu planistycznego. Pozwala to, we wszystkich fazach planowania, uwzględnić wzajemne relacje pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi a przyjętymi rozwiązaniami planistycznymi. Skuteczność realizacji polityki ekologicznej państwa, opartej na zasadach zrównoważonego rozwoju, w dużej mierze zależy bowiem od racjonalnego zagospodarowania przestrzennego kraju,

regionów i poszczególnych gmin. Polityka proekologiczna powinna uzyskać akceptację lokalnej społeczności. Prognoza oddziaływania na środowisko jest wykładana do publicznego wglądu.

#### 1.4. Metodyka, wykorzystane materiały sporządzonej Prognozy.

- zmiana „studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów”, przyjęta uchwałą Rady Miasta Knurów nr LXXII/873/2023 z dnia 17.05.2023 r.
- PODSTAWOWE OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE DLA OBSZARU GMINY KNURÓW, Dąbrowa Górnicza, 2019 r.
- Strategia rozwoju Gminy Knurów do 2030 roku; Knurów, 2022 r.
- Uchwała Nr VIII/131/11 Rady Miasta Knurów z dnia 29 czerwca 2011 r. w sprawie zmiany fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów „REJON FOCH” dla obszaru położonego w rejonie ulicy Targowej.
- Uchwała nr XXIII/280/2020 Rady Miasta Knurów z dnia 17 kwietnia 2020 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów w rejonie ul. Dworcowej, Rybnej, Stanisława Wyspiańskiego - "Rejon Farskie Pola".
- Uchwała nr LXIV/790/2022 Rady Miasta Knurów z dnia 14 grudnia 2022 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów obejmującego obszar położony w rejonie ulicy Przemysłowej.
- Uchwała nr VII/91/2019 Rady Miasta Knurów z dnia 17 kwietnia 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów obejmującego obszar ograniczony ulicami: Wilsona, 1-go Maja, Dworcową, Poczтовую oraz linią kolejową.
- Uchwała 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”.
- Uchwała nr XXXVIII/375/2001 Rady Miasta Knurów z dnia 19 kwietnia 2001 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów obejmującego obszar istniejącego składowiska komunalnego wraz z terenami przyległymi i drogą dojazdową.
- Uchwała nr XXX/423/2004 Rady Miasta Knurów z dnia 29 grudnia 2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Knurów [ Rejon Południe ].

W trakcie sporządzania prognozy kierowano się również wytycznymi Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach.

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach** pismem nr pismo nr WOOŚ. 411.15.2024.PB z dnia 13.02.2024r. uzgadnia zakres prognozy zgodny z wymogami określonymi w art. 51 ust. 2.

Prognoza oddziaływania na środowisko powinna obejmować wszystkie elementy, o których mowa w art. 51 ust. 2 (z uwzględnieniem wymagań zawartych w art. 52 ust. 1, ust. 2) ww. 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.

Wszystkie elementy art. 51 ust. 2 przywołanej ustawy powinny być przeanalizowane i ocenione w stopniu i w zakresie adekwatnym do charakterystyki obszaru objętego opracowaniem oraz proponowanych rozwiązań planistycznych, stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny.

W szczególności prognoza powinna analizować, oceniać i uwzględniać:

- możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko (w tym na formy ochrony przyrody zlokalizowane na terenie objętym projektem planu oraz w jego bliskim sąsiedztwie, w szczególności Park Krajobrazowy „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”), mogących być rezultatem zmiany/korekty dotychczasowego przeznaczenia/sposobu zagospodarowania terenów objętych projektem planu (z załączonych materiałów wynika, iż przedmiotem planu jest m.in. wskazanie lokalizacji terenów o charakterze przemysłowym, produkcyjnym, w tym elektrowni słonecznych);
- wpływ planowanego przeznaczenia terenu na obszary sąsiednie, w szczególności na tereny podlegające ochronie akustycznej;
- oddziaływanie na lokalne ostoje przyrody istotne dla zachowania różnorodności biologicznej, w szczególności: ciek, doliny rzeczne, zbiorniki wodne, tereny leśne, zadrzewienia, płaty roślinności nieleśnej,
- propozycje dotyczące zapobiegania, minimalizowania i ograniczenia przewidywanych skutków realizacji ustaleń planu na środowisko (w szczególności na: różnorodność biologiczną, krajobraz).

Wyniki analiz i ocen należy przedstawić zarówno w formie opisowej, jak i graficznej, obejmującej tereny planowanych zamierzeń oraz tereny pozostające w zasięgu oddziaływania.

Ponadto prognoza oddziaływania na środowisko winna dostarczać informacji o występowaniu, lub jego braku, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz siedlisk objętych ochroną, występujących na obszarze objętym ww. planem lub w jego bliskim sąsiedztwie, ich szacunkowej liczebności, rozmieszczeniu, stanie ochrony, a także analizę zagrożeń dla populacji tych gatunków, a w przypadku negatywnego oddziaływania propozycję jego ograniczenia.

Opracowanie powinno wskazywać, także dopuszczalne zagospodarowanie/przeznaczenie przedmiotowego terenu określone w aktualnie obowiązujących gminnych dokumentach planistycznych.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gliwicach** pismem NS-ZNS.9022.2.2.2024.1 z dnia 16.02.2024 r. uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie:

zawierać elementy zawarte w art. 51 ust. 2 pkt 1 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,

określać, analizować i oceniać:

- istniejący stan środowiska objętego planem i terenów z nim sąsiadującym,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu,
- 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,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko, a w szczególności na: ludzi, zwierzęta, rośliny, różnorodność biologiczną, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, zasoby naturalne - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,

a także przedstawiać:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu,
- 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.

Ponadto w/w informacje, zgodnie z art. 52 ustawy, powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem, jak również uwzględniać informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

### **1.5 Ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym istotnych z punktu widzenia projektu planu oraz stopień ich uwzględnienia.**

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w wielu dokumentach strategicznych opracowanych na szczeblu krajowym i regionalnym, a także zawarte w dyrektywach UE. Integracja z Unią wyznaczyła zupełnie nowe ramy dla rozwoju regionalnego. Dlatego projekt planu miejscowego wyznacza nowe pole działań między innymi dla ochrony i kształtowania środowiska oraz jego zasobów, środowiska kulturowego oraz tożsamości narodowej i regionalnej. Realizacja tych działań umożliwi włączenie potencjału przyrodniczego w europejski system ekologiczny i wykorzystanie go dla turystyki i rekreacji, a także wygenerowanie procesów dostosowujących przestrzeń analizowanego do jakościowych wymagań XXI wieku.

W projektach planów miejscowych należy uwzględnić priorytety w zakresie ochrony środowiska wynikające z dokumentów przyjętych na szczeblu krajowym i samorządowym oraz porozumień międzynarodowych, a także dokumentów i dyrektyw Unii Europejskiej.

Najważniejsze umowy międzynarodowe, które należy brać pod uwagę przy sporządzaniu dokumentów to:

- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatów sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 roku – w której Polska zobowiązuje się do podjęcia działań zmierzających do ograniczenia emisji antropogenicznych gazów cieplarnianych;
- Protokół z Kioto w sprawie zmian klimatu z dnia 11 grudnia 1997 roku, w którym Polska zobowiązuje się podjąć działania zmierzające do ograniczenia i redukcji emisji gazów cieplarnianych, obejmujące w szczególności: energię (spalanie paliw, emisje lotne z paliw), procesy przemysłowe, zużycie rozpuszczalników i innych produktów, rolnictwo, odpady;
- Konwencja o różnorodności biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992 roku;

- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz siedlisk przyrodniczych z 1979 roku (ratyfikowana przez Polskę w 1982 roku);

Obszar prawa Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska dotyczy około 79 dyrektyw. Działania Wspólnoty w zakresie ochrony środowiska dotyczą zapobiegania, likwidacji szkód w szczególności u źródła, pokrywania kosztów przez sprawcę. Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym są ściśle powiązane z celami Unijnymi i mają swoje odzwierciedlenie w polskim prawodawstwie.

**Cele ochrony środowiska wyznaczone na poziomie międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym uwzględnione w Projekcie planu.**

Lp.	Podstawa prawna	Cel ochrony środowiska	Szczegółowe zapisy Planu zapewniające zgodność
1.	Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowa Dyrektywa Wodna) (Dz. Urz. UE L z 2000 r. Nr 327, poz. 1 z późn. zmian.);	Zapewnienie właściwej ochrony wód i zapobieganie postępującej degradacji. Dyrektywa zobowiązuje do osiągnięcia przynajmniej dobrego stanu wód do 2015r. co jest warunkiem niezbędnym dla właściwej ochrony gatunków i siedlisk bezpośrednio zależnych od wody	<p>W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługę z miejskiej sieci wodociągowej,</li> <li>• rozbudowę systemu zaopatrzenia w wodę,</li> <li>• minimalna średnica realizowanych sieci wodociągowych: 63mm, z wyjątkiem obszarów objętych planem w części graficznej planu w załączniku nr <b>1b</b>, gdzie obowiązuje realizacja głównej sieci wodociągowej o średnicy nie mniejszej niż 160mm;</li> </ul> <p>W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się zagospodarowanie wód na terenie przedsięwzięcia przy zastosowaniu błękitno-zielonej infrastruktury lub zbiorników retencyjnych z dopuszczeniem odprowadzania wód do sieci kanalizacji deszczowej, albo innych odbiorników zgodnie z przepisami odrębnymi;</li> </ul> <p>W zakresie odprowadzania ścieków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr <b>1a i 1c</b>: nakaz odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji miejskiej,</li> <li>• na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr <b>1h i 1i</b>, nakaz stosowania indywidualnych systemów oczyszczania lub odprowadzania ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi do cieków lub ziemi,</li> <li>• na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr <b>1b, 1d, 1f, 1e i 1g</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ nakaz odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji miejskiej, z zastrzeżeniem tiret drugie,</li> <li>○ w przypadku braku możliwości technicznych przyłączenia przedsięwzięcia do systemu kanalizacji miejskiej, dopuszcza się odprowadzanie ścieków w inny sposób, zgodny z przepisami odrębnymi,</li> </ul> </li> <li>• minimalna średnica kolektorów grawitacyjnych: 200 mm, kolektorów tłocznych 90 mm, z zastrzeżeniem, że ustalenie nie dotyczy przyłączy;</li> </ul>
2.	Dyrektywa Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG),	Wymóg wyposażenia w systemy zbierania ścieków komunalnych	Plan reguluje gospodarkę wodno-ściekową poprzez w/w zapisy
3.	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008)	Ochrona powietrza należy do najistotniejszych zadań instytucji zajmujących się ochroną środowiska ze względu na wysokie oddziaływanie atmosfery na inne elementy przyrodnicze tj. glebę, szatę roślinną oraz wodę, a tym samym na zdrowie człowieka.	<p>W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się stosowanie systemów grzewczych opartych o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się indywidualne lub grupowe systemy grzewcze, zgodne z przepisami odrębnymi oraz pozostałymi ustaleniami planu lub dostawy ciepła z lokalnej sieci ciepłowniczej;</li> </ul>
4.	Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,	<p>W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługę z miejskiej sieci wodociągowej,</li> <li>• rozbudowę systemu zaopatrzenia w wodę,</li> <li>• minimalna średnica realizowanych sieci wodociągowych: 63mm, z wyjątkiem obszarów objętych planem w części graficznej planu w załączniku nr <b>1b</b>, gdzie obowiązuje realizacja głównej sieci wodociągowej o średnicy nie mniejszej niż 160mm;</li> </ul> <p>W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się zagospodarowanie wód na terenie przedsięwzięcia przy zastosowaniu błękitno-zielonej infrastruktury lub zbiorników retencyjnych z dopuszczeniem odprowadzania wód do sieci kanalizacji deszczowej, albo innych odbiorników zgodnie z przepisami odrębnymi;</li> </ul> <p>W zakresie odprowadzania ścieków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr <b>1a i 1c</b>: nakaz odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji miejskiej,</li> <li>• na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr <b>1h i 1i</b>, nakaz stosowania indywidualnych systemów oczyszczania lub odprowadzania ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi do cieków lub ziemi,</li> <li>• na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr <b>1b, 1d, 1f, 1e i 1g</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ nakaz odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji miejskiej, z zastrzeżeniem tiret drugie,</li> <li>○ w przypadku braku możliwości technicznych przyłączenia przedsięwzięcia do</li> </ul> </li> </ul>

			<p>systemu kanalizacji miejskiej, dopuszcza się odprowadzanie ścieków w inny sposób, zgodny z przepisami odrębnymi,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna średnica kolektorów grawitacyjnych: 200 mm, kolektorów tłocznych 90 mm, z zastrzeżeniem, że ustalenie nie dotyczy przyłączy;</li> </ul>
		Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania	<p>W planie ustalono: zaopatrzenie w ciepło ustala się stosowanie systemów grzewczych opartych o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się indywidualne lub grupowe systemy grzewcze, zgodne z przepisami odrębnymi oraz pozostałymi ustaleniami planu lub dostawy ciepła z lokalnej sieci ciepłowniczej;</li> </ul>
		Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb	<p>Nie występują tereny użytkowane rolniczo, które wymagałyby uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gleb podlegających ochronie prawnej i przeznaczenia ich na cele nierolnicze.</p>
		Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej	<p>W obszarze nie występują przesłanki do określenia sposobów przeciwdziałania zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej.</p>
		Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu	<p>W analizowanym planie ustalono minimalne wskaźniki powierzchni biologicznie czynnej dla terenów usług i produkcji 10%-15%, dla terenów usług 15%-25%, dla terenu zabudowy mieszkaniowej 50%, dla terenów elektrowni słonecznych 85%.</p>
		Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	<p>Plan zachowuje występujące w obszarach opracowania tereny leśne.</p>
		Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym	<p>Zagospodarowanie odpadów będzie następowało w sposób przewidziany przepisami odrębnymi w tym przepisami gminnymi.</p> <p>W zakresie gospodarki odpadami w projekcie planu ustalono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zakaz magazynowania odpadów wytworzonych poza terenem,</li> <li>• poza terenami 2.1U-PP-PS, 4.1U-P, 4.2U-P i 8.1P-G, nakaz magazynowania odpadów wewnątrz obiektów budowlanych, w tym w zadaszonych wiatach, z osłonami bocznymi o wysokości nie mniejszej niż 2,0 m wykonanymi z materiałów tożsamych z elewacyjnymi lub z zastosowaniem osłon systemowych, poza terenami 2.1U-PP-PS, 4.1U-P, 4.2U-P i 8.1P-G,</li> <li>• nakaz realizacji miejsc do magazynowania odpadów stałych jako zabezpieczonych przed infiltracją wód opadowych.</li> </ul>
		Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa	<p>Obszary opracowania zlokalizowane są w granicach udokumentowanych złóż węgla kamiennego i metanu pokładów węgla „Knurów” i „Szczygłowice”</p>
		Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT	<p>Zgodnie z Dyrektywą IPPC standard BAT służyć ma określaniu granicznych wielkości emisji dla większych zakładów przemysłowych w UE. W granicach opracowania brak takich zakładów.</p>
		Przeciwdziałanie zmianom klimatu. Adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych, perspektywa 2020 i 2030 średniookresowa strategia rozwoju kraju	<p>Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzanymi w ramach programu ISOK (Informatycznego Systemu Osłony Kraju) w obszarze opracowania oznaczonym symbolem „i” (załącznik graficzny 1i występują:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obszary szczególnego zagrożenia powodzią Q1%,</li> <li>• obszary oddziaływania wód powodziowych Q0,2%</li> </ul> <p>Dodatkowo na załącznikach graficznych 1e, 1g, 1i wskazano obszary zagrożone podtopieniami.</p>
5.	<b>Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska</b>	<p>Ustawa określa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasady ochrony środowiska</li> <li>• warunki korzystania ze środowiska</li> </ul> <p>obowiązki administracji publicznej związane z ochroną środowiska</p>	<p>W Art. 72. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska określono, że:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapewnia się warunki utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska, w szczególności przez: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ustalanie programów racjonalnego wykorzystania powierzchni ziemi, w tym na terenach eksploatacji złóż kopaliny, i racjonalnego gospodarowania gruntami:</li> </ol> <p>W projekcie planu w pełni wykorzystano potencjał terenów je funkcje wskazane w zmianie studium.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) uwzględnianie obszarów występowania złóż kopaliny oraz obecnych i przyszłych potrzeb eksploatacji tych złóż:</li> </ol> <p>W granicach opracowania uwzględniono występowanie udokumentowanych złóż kopaliny.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3) zapewnianie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy miast i wsi, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki wodnej, odprowadzania ścieków, gospodarki odpadami, systemów transportowych i komunikacji publicznej oraz urządzania i kształtowania terenów zieleni:</li> </ol> <p>Cała projektowana zabudowa ma być podłączona do zbiorczych sieci infrastruktury technicznej lub mieć zapewnione inne sposoby wyposażenia w infrastrukturę techniczną przy zastosowaniu rozwiązań proekologicznych.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) uwzględnianie konieczności ochrony wód, gleby i ziemi przed zanieczyszczeniem w związku z prowadzeniem gospodarki rolnej: w granicach opracowania brak terenów o przeznaczeniu rolniczym.</li> <li>5) zapewnianie ochrony walorów krajobrazowych środowiska i warunków klimatycznych:</li> </ol> <p>W projekcie planu zastosowano zapisy mające na celu ochronę istniejących walorów środowiska kulturowego i krajobrazu kulturowego. Wprowadzono również ustalenia</p> </li></ol>

			<p>służące ochronie i kształtowaniu ładu przestrzennego.</p> <p>5a) uwzględnianie potrzeb w zakresie zapobiegania ruchom masowym ziemi i ich skutkom: Na obszarze oznaczonym symbolem „i” występują obszary osuwania się mas ziemnych. Ochrona powietrza przed zanieczyszczeniem w projekcie planu odnosi się do ustalenia właściwej gospodarki cieplnej. W tym zakresie ustalono stosowanie indywidualnych lub grupowych systemów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz pozostałymi ustaleniami planu lub dostawy ciepła z lokalnej sieci ciepłowniczej; Ochrona wód, gleby i ziemi w planie została zapewniona poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr <b>1a i 1c</b>: nakaz odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji miejskiej,</li> <li>• na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr <b>1h i 1i</b>, nakaz stosowania indywidualnych systemów oczyszczania lub odprowadzania ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi do cieków lub ziemi,</li> <li>• na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr <b>1b, 1d, 1f, 1e i 1g</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ nakaz odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji miejskiej, z zastrzeżeniem tiret drugie,</li> <li>○ w przypadku braku możliwości technicznych przyłączenia przedsięwzięcia do systemu kanalizacji miejskiej, dopuszcza się odprowadzanie ścieków w inny sposób, zgodny z przepisami odrębnymi,</li> </ul> </li> <li>• minimalna średnica kolektorów grawitacyjnych: 200 mm, kolektorów tłocznych 90 mm, z zastrzeżeniem, że ustalenie nie dotyczy przyłączy;</li> </ul> <p>2. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, przy przeznaczaniu terenów na poszczególne cele oraz przy określaniu zadań związanych z ich zagospodarowaniem w strukturze wykorzystania terenu, ustala się proporcje pozwalające na zachowanie lub przywrócenie na nich równowagi przyrodniczej i prawidłowych warunków życia. Plan ustala minimalne wskaźniki powierzchni biologicznie czynnej dla terenów usług i produkcji 10%-15%, dla terenów usług 15%-25%, dla terenu zabudowy mieszkaniowej 50%, dla terenów elektrowni słonecznych 85%.</p> <p>3. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego określa się także sposób zagospodarowania obszarów zdegradowanych w wyniku działalności człowieka, klęsk żywiołowych oraz ruchów masowych ziemi.</p> <p>W obrębie obszarów oznaczonych symbolem „e” i „h” występują tereny pogórcicze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teren pogórciczny nr 316 - teren po zlikwidowanym szybie V kopalni Szczygłowice - (obszar „h”)</li> <li>• Teren pogórciczny nr 316 - teren po zlikwidowanym szybie Krywałd - (obszar „e”)</li> </ul>
6.	<b>Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku O ochronie przyrody.</b>		Obszary objęte planem położone są poza granicami obszarów Natura 2000. Obszar oznaczony symbolem „g” położony jest w granicach Parku Krajobrazowego Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich
7.	<b>Ustawa z dnia 23 sierpnia 2017 roku Prawo wodne</b>	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych oraz ochrona przeciwpowodziowa	Ustawa ma zastosowanie w obszarze planu w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami oraz ochrony przeciwpowodziowej. Uwzględnione zasady ochrony wód powierzchniowych i podziemnych zostały opisane powyżej. Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzanymi w ramach programu ISOK (Informatycznego Systemu Osłony Kraju) w obszarze opracowania oznaczonym symbolem „i” występują: <ul style="list-style-type: none"> <li>• obszary szczególnego zagrożenia powodzią Q1%,</li> <li>• obszary oddziaływania wód powodziowych Q0,2%</li> </ul> Dodatkowo na załącznikach graficznych <b>1e, 1g, 1i</b> wskazano obszary zagrożone podtopieniami.
8.	<b>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku O odpadach</b>	Reguluje kwestie związane z właściwą gospodarką odpadami	Zagospodarowanie odpadów będzie następowało w sposób przewidziany przepisami odrębnymi w tym przepisami gminnymi.
9.	<b>Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku Prawo geologiczne i górnicze.</b>	Regulują kwestie z zakresu poszukiwania i wydobywania złóż surowców naturalnych	Zgodnie art. 95 w celu ochrony udokumentowanych złóż kopalni ujawnia się je w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Obszary opracowania zlokalizowane są w granicach udokumentowanych złóż węgla kamiennego i metanu pokładów węgla „Knurów” i „Szczygłowice”

## 2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA

### 2.1. Położenie fizyczno-geograficzne

Według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne J. Kondrackiego (1998), cały obszar Knurowa znajduje się w obrębie jednej podprovincji:

podprovincja **Wyżyna Śląsko-Krakowska** (341),

makroregion **Wyżyna Śląska** (341.1),

mezoregion **Wyżyna Katowicka** (341.13).

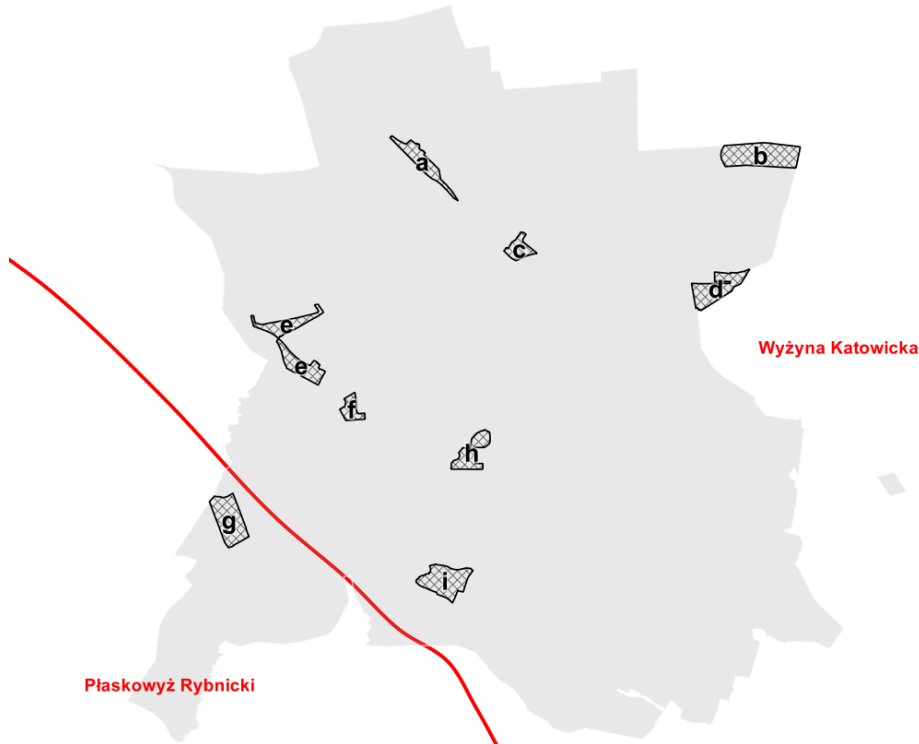
mezoregion **Płaskowyż Rybnicki** (341.15).

**Płaskowyż Rybnicki** rozciąga się szerokim pasmem od doliny Odry na zachodzie, po dolinę Wisły i Równinę pszczyńską na wschodzie. Kulminacją wysokości Płaskowyżu jest Góra Ramża (325 m.n.p.m.) między Dębieńskiem i Orzeszem -

Jaśkowicami. Wzniesienie porośnięte jest ponad stuletnimi bukami i stanowi dominantę krajobrazu gminy. W pobliżu szczytu znajduje się zautomatyzowana stacja meteorologiczna Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej PAN.

Analizowany obszar w całości położony jest w obrębie płaskowyżu Rybnickiego.

**Wyżyna Katowicka** zajmuje centralną część Wyżyny Śląskiej. Zbudowana jest z węglonośnych skał karbońskich, na których zalegają dolomity i wapień środkowego triasu. W obrębie Wyżyny Katowickiej możemy wyróżnić: Płaskowyż Bytomsko-Katowicki - zajmujący północną, zachodnią oraz centralną jej część, Zrąb Mikołowski - położony na południu oraz Wysoczyznę Dąbrowską i Kotlinę Mysłowicką - położone na wschodzie.

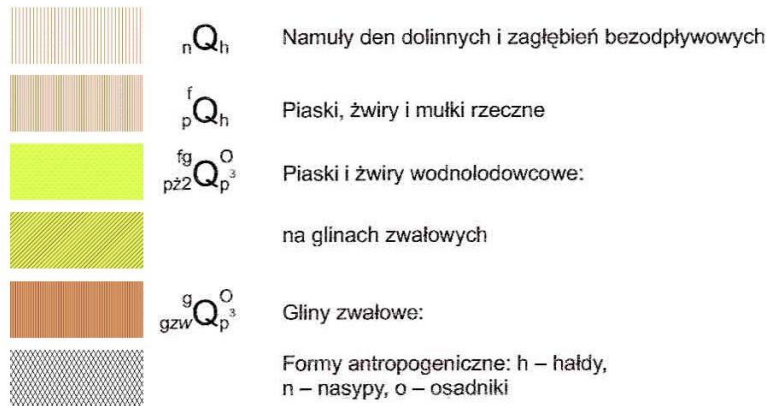


mezoregiony

## 2.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Fundament geologiczny analizowanego terenu Gminy Knurów 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. Na obszarze Knurowa utwory te nigdzie nie występują na powierzchni, ani pod utworami czwartorzędowymi.





szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50000 arkusz mapy 941 – Gliwice (M-34-62-A)

W rejonie Knuruwa podobnie jak na całym obszarze Śląska spośród utworów karbońskich najważniejsze są twory karbonu górnego (tzw. karbonu produktywnego). Trzon tych osadów stanowią osady namuru, które podzielone są na trzy podpiętra.

**Namur dolny (A)** stanowią warstwy pietrzykowickie, gruszowskie, jakłowieckie i porębskie wykształcone dość regularnie w postaci kolejno po sobie występujących serii zbudowanych z pokładów węgla, ilowców czarnych przechodzących w łupki palny a następnie w mułowce laminowane piaskowcami. Wyżej leżą piaskowce drobnoziarniste przechodzące w mułowce stanowiący spąg kolejnego pokładu węgla.

**Namur środkowy (B)** stanowią warstwy siodłowe (zwane też zabrskimi). W rejonie Knuruwa warstwy te osiągają znaczną miąższość i zawierają pokłady węgla nadające się do eksploatacji. Główną warstwę w tej sekwencji osadów stanowią pokłady węgla kamiennego przedzielone osadami gruboklastycznymi (piaskowcami) oraz mułowcami i ilowcami szarymi.

**Namur górny (C)** stanowią warstwy rudzkie będące górną częścią tzw. górnośląskiej serii piaskowcowej. Reprezentują one sobą kompleks osadów o przewadze piaskowców z wkładkami zlepieńców. Grube ławice piaskowców porozdzielane są pakietami ilasto-mułowcowymi zawierającymi pokłady węgla kamiennego o miąższości dochodzącej do 6-8 m. Ku górze profilu zawartość piaskowców zmniejsza się na rzecz skał ilowcowo-mułowcowych.

W obrębie Knuruwa osady namuru występują na bardzo zróżnicowanych głębokościach. W centralnej większej części Miasta strop tych osadów zalega na głębokości 250-280 m. Natomiast na wschód i zachód od Miasta głębokości te wzrastają sukcesywnie by na peryferiach osiągnąć wartości przekraczające głębokość 500 m. Tak duże zróżnicowanie głębokości występowania stropu utworów namuru jest efektem silnego zuskokowania utworów karbońskich. Utwory te w obrębie Miasta na powierzchni nie występują.

We wschodniej 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. Dominujące w profilu mułowce są barwy ciemnoszarej. Mające znacznie mniejszy udział piaskowce występują w postaci cienkich przeławień. Miąższość osadów westfalu dolnego i środkowego w skrajnej wschodniej części Miasta osiąga 340 m. Natomiast ku zachodowi osady te stopniowo zanikają. Utwory westfalu występują na głębokości do 360 m w północno-wschodniej części Miasta. Głębokość ich występowania maleje w kierunku południowo-wschodnim w stronę Dębieńska, gdzie występują na głębokości zaledwie 65 m pod powierzchnią terenu.

Osady karbonu zostały w końcowej fazie orogenezy hercyńskiej (górnny karbon) silnie sfałdowane i zuskokowane, co wpłynęło na duże zróżnicowanie głębokości ich występowania oraz miąższości osadów zalegających na ich powierzchni. Obszar generalnie uległ wynurzeniu, przez co poddany został silnej denudacji w okresie permu, co spowodowało usunięcie (zniszczenie) na znacznym obszarze warstw rudzkich westfalu. Silna denudacja obszaru w permie w warunkach klimatu gorącego początkowo suchego, następnie wilgotnego spowodowała ścięcie i urozmaicenie powierzchni topograficznej karbonu. Osady permu na obszarze Knuruwa nie występują.

Okres lądowy trwał także na początku ery mezozoicznej, o czym świadczy występowanie na utworach karbońskich warstwy piasków i ilów czerwonych i pstrych należącej do piętra środkowego pstręgo piaskowca (dolny trias) – warstwy świerklanieckie (Ts). Warstwa piasków i ilów pochodzi z sedymentacji rzecznej. Utwory triasowe na obszarze Knuruwa mają znaczenie marginalne i mogą występować jedynie w skrajnej północnej części obszaru. Na współczesnej powierzchni topograficznej wychodnie tych warstw nie występują. Z końcem triasu analizowany obszar został prawdopodobnie podniesiony, ustąpiło morze, i zaczął się okres rozwoju rzeźby w warunkach lądowych, który trwał aż do młodszego trzeciorzędu (neogenu).

Najmłodszymi osadami okresu trzeciorzędowego są piaski, ily, mułki i zlepieńce morza bałtyckiego (neogen – miocen), które wąskimi zatokami wdarło się od strony południowej. Osady tego morza (baden) na analizowanym obszarze występują w dwóch zasadniczych seriach: warstwy wielickie i warstwy grabowieckie.



Warstwy wielickie zalegają w spągu i wykształcone są jako ily z wkładkami gipsów i soli kamiennej. W Krywałdzie (zachodnia część Knurowa) miąższość tych osadów dochodzi do 20 m. Na osadach tych zalegają utwory warstw grabowieckich. Osady te wykształcone są jako szare ily margliste z nielicznymi wkładkami mułków i piasków drobnoziarnistych. Miąższość ich jest znaczna i bardzo zróżnicowana. Między Krywałdem i Szczygłowicami wynosi zaledwie 30-80 m. Natomiast w pozostałej części Miasta dochodzi do ok. 250 m. Osady te zalegają pod utworami czwartorzędowymi na większej części obszaru Miasta. W wielu miejscach spotyka się je wypowo bezpośrednio na powierzchni. Większe powierzchniowo wychodnie tych utworów występują w rejonie Kopalni Szczygłowice i na południowy zachód od niej. Mniejsze powierzchniowo wychodnie występują między ul. Niepodległości a ciekami Knurówka i na południe od Knurówki.

W północno-zachodniej części Miasta na utworach badenu zalegają młodsze utwory sarmatu, tzw. warstwy kędzierzyńskie. Litologicznie warstwy te stanowią kompleks iłw przewarstwionych piaskami. Iły te są niewarstwowane, plastyczne lub zwięzłe. Barwa ich jest zmienna, przeważnie szara, zielona, zielonobrunatna lub zielonożółta. W iłach pojawiają się w kilku poziomach żelaziaki ilaste (syderyty), będące w przeszłości przedmiotem eksploatacji górniczej. Syderyty tworzą ławice niewielkiej miąższości lub są rozrzucone bezładnie w iłach. Pojedyncze buły osiągają średnice do kilkudziesięciu centymetrów.

Morze wkrótce ustępuje i rozpoczyna się długotrwały okres kształtowania się rzeźby w warunkach lądowych, który trwa do dziś. Procesy denudacji i występujące ruchy skorupy ziemskiej związane z orogenezą alpejską spowodowały zderzenie cienkiej pokrywy osadów neogeńskich (trzeciorzęd). Ruchy tektoniczne spowodowały powstanie licznych uskoku i struktur tektonicznych. Skutkiem tych procesów jest występowanie tych samych warstw skalnych na różnych poziomach. Natomiast wzdłuż linii tektonicznych zaczęły rozwijać się kopalne doliny rzeczne, doprowadzając do uformowania się sieci rzecznej, która w wielu przypadkach zapoczątkowała kształtowanie się współczesnej sieci rzecznej. Nie wykluczone, że wzdłuż podobnego uskoku rozwinęła się kopalna dolina Bierawki.

W budowie geologicznej analizowanego terenu widoczny jest schematyczny układ izohips ilustrujących zarysy rzeźby powierzchni podczwartorzędowej. Z ich rozkładu wynika, że kopalna powierzchnia topograficzna była bardzo urozmaicona. Wyraźnie widoczne jest kopalne obniżenie dzisiejszej Bierawki (poziom 200-210 m n.p.m.), której dzisiejsza dolina jest przesunięta nieco na zachód od doliny kopalnej. Charakterystyczne jest przy tym znaczne (ok. 100 m) przegłębienie powierzchni podczwartorzędowej w rejonie Krywałdu, które powstało prawdopodobnie na skutek ruchów tektonicznych. Do przegłębienia tego uchodzi od południa znacznie zwężona dolina Bierawki. Zwężenie to sugeruje, iż jest to odcinek przełomowy. Pozostałe ciek Knurowa nie mają swoich odpowiedników wśród dolin kopalnych. Są zatem ciekami młodymi.

Prawie cały analizowany teren przykryty jest warstwą utworów czwartorzędowych o zróżnicowanej miąższości (zał. 3). Największe miąższości czwartorzędu występują w obrębie form kopalnych, gdzie miąższość ich dochodzi do ok. 150 m (przegłębienie w Krywałdzie). Są to głównie fluwioglacjalne piaski i żwiry gliniaste podścielone warstwą glin zwałowych zlodowacenia odry (zlodowacenie środkowopolskie) (zał. 3). Na wschód od doliny Bierawki i na północ od doliny Knurówki rozciągają się rozległe powierzchnie glin zwałowych zlodowacenia odry. Znacznie częściej gliny zwałowe występują pod pokrywą piasków i żwirów lodowcowych. Sekwencję osadów zlodowacenia odry kończy seria piasków i żwirów fluwioglacjalnych, które na znacznej powierzchni przykrywają gliny zwałowe.

W czasie kolejnego zlodowacenia (Wisły) cały obszar Miasta znajdował się w strefie klimatu peryglacjalnego. Panujące wówczas warunki sprzyjały zrównywaniu form pozostawionych przez poprzednie zlodowacenie i transformacji osadów w trakcie procesów stokowych. Powstały wówczas miększe serie glin stokowych okrywających niemalże cały analizowany teren. W dolinie Bierawki po obu stronach cieku utworzyła się dość szeroka terasa nadzalewowa (terasa Wisły). W obrębie wysoczyzn mogło dojść wówczas do lokalnej akumulacji utworów pylastych, których miększe serie występują na Płaskowyżu Rybnickim i na północ od Gliwic. W obrębie Knurowa utwory te spotyka się w części położonej na północ od Knurówki. Miąższość serii pylastych wynosi najczęściej 0,5-1,0 m. Utwory pylaste zalegają na utworach gliniastych, co przeciwdziała przemieszczaniu się materiału drobnofrakcyjnego w dół profilu, zapobiegając rozwojowi sufozji na większą skalę.

Po ustąpieniu lodolodów plejstoceniowych zaczął się holoceniowy cykl rozwoju środowiska. Cykl ten szczególnie zaznaczył się w obrębie den dolinnych, w których akumulowane są namuły rzeczne z materiału znoszonego z wierzchołków i ze zboczy. W dnach dolin odłożyły się utwory określane na mapach geologicznych jako utwory rzeczne w ogólności. Są to często utwory podobne do utworów madowych, które w miejscach bardziej wilgotnych przybierają postać mad glejowych. W miejscach płytkiego występowania poziomu wód gruntowych lub w obniżeniach z wysiękami wykształciły się utwory organiczne w postaci utworów murszowo-mineralnych, murszowatych, a nawet torfów niskich i utworów torfowo-mułowych. W obrębie wysoczyzn i zboczy, gdzie występują utwory pylaste (pyły zwykłe) zaznaczył się proces szybkiego spłukiwania powierzchniowego materiału pylastego, który został następnie odłożony w dnach dolin bocznych Knurówki i lokalnie w niej samej. Wskazuje to na stosunkowo dużą łatwość rozmywania powierzchni.

Należy tu także zwrócić uwagę na znaczne rozprzestrzenienie na współczesnej powierzchni Miasta gruntów nasypowych, które zbudowane są głównie z odpadów górniczych. Odpady te używane są do nadbudowywania naturalnej powierzchni (realizacja obiektów inżynierskich, składowanie odpadów górniczych) lub do uzupełniania ubytków tej powierzchni powstałych w wyniku osiadań górniczych i powierzchniowej eksploatacji surowców. Przykładem nadbudowywania powierzchni naturalnej jest budowa nasypów drogowych (np. autostrada) i kolejowych. Odpady górnicze powszechnie używane są do rekultywacji osiadających powierzchni na skutek eksploatacji górniczej.

Szczególnie widoczne jest to w dolinie Bierawki, gdzie zostały one użyte do odbudowy koryta rzeki poprzez jego podniesienie i obustronne obwałowanie tzw. hałdowałami.

W granicach opracowania stwierdzono występowanie złóż:

#### Węgle kamienne

Nazwa złoża	Stan zagospod. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe					pozabilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
		Razem	A+B	C1	C2	D			
Knurów	E	658 912	142 015	282 164	234 733	-	-	109 896	2 031
Szczygłowice	E	1 015 160	174 806	362 564	477 790	-	-	159 037	2 145

Źródło: BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE wg stanu na 31 XII 2022 r.

B – w przypadku kopalni stałych – kopalnia w budowie, w przypadku ropy i gazu – przygotowane do wydobywania lub eksploatacja próbna

E – złoża eksploatowane

#### Metan pokładów węgla

Nazwa złoża	Stan zagospodarowania złoża	Zasoby wydobywalne bilansowe / pozabilansowe p			Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie (odmetanowanie)
		Razem	A+B	C			
Knurów	E	1 275.41	170.95	1 104.46	334.39	16.75	1.89
Szczygłowice	E	5 692.72	162.54	5 530.18	161.93	33.30	18.08

Źródło: BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE wg stanu na 31 XII 2022 r.

E – złoża eksploatowane

R – złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A + B + C1, a w przypadku ropy i gazu – w kat. A + B)

W obrębie obszarów górniczych „Knurów” i „Szczygłowice” ustanowiono filary ochronne dla infrastruktury kopalnianej i transportowej. Na załącznikach graficznych 1a i 1h wskazano granice filarów ochronnych.

W terenach oznaczonych symbolem „b”, „d”, „h”, „i” stwierdzono występowanie obszarów zagrożonych deformacjami nieciągłymi.

W granicach obszaru opracowania oznaczonego symbolem „i” zidentyfikowano występowanie terenów osuwania się mas ziemnych:

- Nr 81404 aktywne okresowo (o powierzchni 0,19 ha)
- Nr 81405 aktywne okresowo (o powierzchni 0,20 ha)
- Nr 81406 aktywne okresowo (o powierzchni 0,50 ha) – częściowo w granicach opracowania.

### **2.3. Wody powierzchniowe i podziemne**

#### Wody podziemne

Obszar gminy Knuruwa należy, zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną B. Paczyńskiego (1995), do regionu śląsko-krakowskiego (XII), subregionu górnośląskiego (XII2).

Warunki geologiczne gminy Knurów 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 Knuruwa nie występują udokumentowane Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Pomimo tego, podobnie jak na innych obszarach, na obszarze Knuruwa występują poziomy wodonośne związane z budową geologiczną obszaru:

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

#### Karbońskie piętro wodonośne

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. Podstawę drenażu karbońskich poziomów wodonośnych stanowią wyrobiska górnicze kopalni węgla kamiennego. Na obszarze gminy poziom ten jest drenowany przez kopalnie, które pompują z poziomu karbońskiego znaczne ilości wody. Część z tych wód jest wykorzystywana przez kopalnie do celów technologicznych.

W profilu hydrogeologicznym karbonu górnego występują zespoły oddzielnych poziomów wodonośnych zbudowanych z piaskowców i mułowców. Poziomy te, o miąższościach od kilku do kilkudziesięciu metrów, są od siebie izolowane wkładkami nieprzepuszczalnych ilowców. W obszarach sedymentacyjnych wyklinowań warstw izolujących, w strefach uskokowych oraz w zasięgu obszarów eksploatacji górniczej obserwuje się łączność hydrauliczną między poszczególnymi poziomami.

Karbońskie poziomy wodonośne charakteryzują się zróżnicowanymi właściwościami i parametrami hydrogeologicznymi. Współczynniki filtracji kształtują się głównie w granicach od  $1,14 \times 10^{-7}$  m/s do  $4,7 \times 10^{-4}$  m/s. Wydajności studni są zróżnicowane w granicach 0,5-116 m<sup>3</sup>/h.

### Trzeciorzędowe piętro wodonośne

Trzeciorzędowy poziom wodonośny tworzy kilka do kilkunastu horyzontów wodonośnych o zwierciadle napiętym, występujących w cienkich na ogół warstwach piasków zailonnych oraz margli gipsowych i gipsów.

Horyzonty wodonośne w utworach trzeciorzędowych ze względu na małą wydajność i mineralizację w granicach 2-5 g/dm<sup>3</sup> nie mają praktycznego znaczenia. Wody pokładów trzeciorzędowych z poziomu gipsowego charakteryzują się mineralizacją ogólną 3620-3684 mg/dm<sup>3</sup> i przewagą jonów Ca i Mg, a wody z piaskowców w serii gipsowej bardzo zmieniają mineralizację ogólną, zawartą w przedziale 92-9817 mg/dm<sup>3</sup> i typem chemicznym S04-Na. Wody trzeciorzędowe opróbowane w otworze wiertniczym Szczygłowice wykazują mineralizację ogólną około 6124 mg/dm<sup>3</sup>, są to wody typu CIS04-Na.

### Czwartorzędowe piętro wodonośne

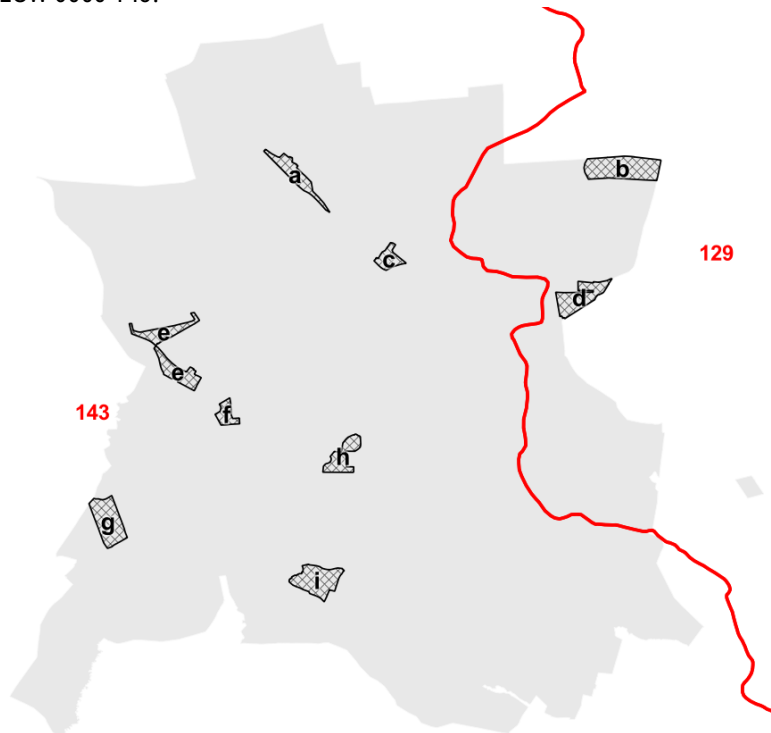
Czwartorzędowy poziom wodonośny stanowi w zależności od miąższości utworów czwartorzędowych jeden lub więcej horyzontów wodonośnych podporządkowanych warstwowi piasku, które zawadnione są poniżej głębokości 5-8 m. Horyzonty czwartorzędowe są mało wydajne ze względu na małą miąższość i ograniczone (nieciągłe) rozprzestrzenienie. Współczynnik filtracji dla czwartorzędowych horyzontów wodonośnych wynosi średnio

Analizowany obszar znajduje się poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wymienionych w Rozporządzeniu 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 poz. 2505).

W południowo wschodniej części Knurowa występuje Jednostka hydrogeologiczna 8bC3II. Wody związane z głównym poziomem wodonośnym karbonu górnego są ujmowane wyłącznie ujęciami kopalnianymi. Wyznaczona jednostka jest drenowana przez kopalnie węgla kamiennego „Dębieńsko” i „Budryk”. Głębokość występowania wód użytkowych wyznaczają rejestrowane dopływy tych wód do wyrobisk górniczych w interwale głębokości 164.0- 342.0 m. Ponieważ wyznaczona jednostka hydrogeologiczna w całości jest odwadniana przez kopalnie podziemne przyjęto, że zasoby odnawialne odpowiadają całkowitym dopływom wód zwykłych do kopalń. Natomiast zasoby dyspozycyjne odpowiadają ilości wód zwykłych, które można wypompować i zagospodarować na powierzchni. Średni moduł zasobów dyspozycyjnych wynosi 190.0 m<sup>3</sup> /d/km<sup>2</sup> .

Gmina Knurów znajduje się w zasięgu dwóch jednolitych części wód podziemnych tj.:

- PLGW 6000 129,
- PLGW 6000 143.



Dla JCWPd nr 143; kod europejski: PLGW6000143 określono następujące parametry:

- region wodny → Górnej Odry;
- administrator → RZGW Gliwice;

#### OCENA STANU JCWPd

- Czy JCWPd jest monitorowana? → Tak

Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MG MiŻS z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)

- Stan chemiczny → dobry
- Stan ilościowy → słaby

- Stan JCWPd → słaby

#### CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd

##### Cele środowiskowe

- Stan chemiczny → dobry stan chemiczny
- Stan ilościowy → brak pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan ilościowy w zakresie bilansu wodnego) Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)

##### 2012

- Stan ilościowy → słaby
- Stan chemiczny → dobry

##### 2016

- Stan ilościowy → słaby
- Stan chemiczny → dobry

##### 2019

- Stan ilościowy → słaby
- Stan chemiczny → dobry

#### ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

##### Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe

Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych

- Stan chemiczny → nie dotyczy
- Stan ilościowy → nie dotyczy
- Termin osiągnięcia celów środowiskowych → nie dotyczy
- Rodzaj odstępstwa → nie dotyczy
- Uzasadnienie odstępstwa → nie dotyczy

Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?

- Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych) → nie dotyczy

Dla JCWPd nr 129; kod europejski: PLGW6000129 określono następujące parametry:

- region wodny → Górnej Odry;
- administrator → RZGW Katowice;

#### OCENA STANU JCWPd

- Czy JCWPd jest monitorowana? → Tak

Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MG MiŻS z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)

- Stan chemiczny → dobry
- Stan ilościowy → słaby
- Stan JCWPd → słaby

##### Wskaźniki determinujące stan JCWPd

- Stan chemiczny → nie dotyczy
- Stan ilościowy → test I.1. - bilans wodny

#### Wody powierzchniowe

Gmina Knurów pod względem hydrograficznym znajduje się w położeniu wododziałowym w obrębie dwóch zlewni II rzędu prawostronnej części dorzecza Odry: większa, zachodnia część gminy o powierzchni 2917,4 ha (około 85% obszaru Knuruwa), znajduje się w obrębie zlewni Bierawki, wschodnia - w zlewni Kłodnicy. Obszar gminy wchodzący w skład zlewni Bierawki jest odwadniany przez uchodzące do Bierawki ciek Knurowski z Czarnawką, Potok Szczygłowski oraz Książenicki i z Wilczy; część wschodnia Knuruwa odwadniana jest przez sieć cieków stanowiących dopływy Potoku Beksza, uchodzącego poprzez Potok Chudowski do Kłodnicy. Ciek Knurowski (Knurowka), przepływający przez środkową część gminy został uregulowany i obwałowany na długości 1120 m, powyżej odcinka obwałowanego ciek został ujęty w kolektor fi 1500, w odcinku źródłowym jest traktowany jako rów melioracyjny uregulowany.

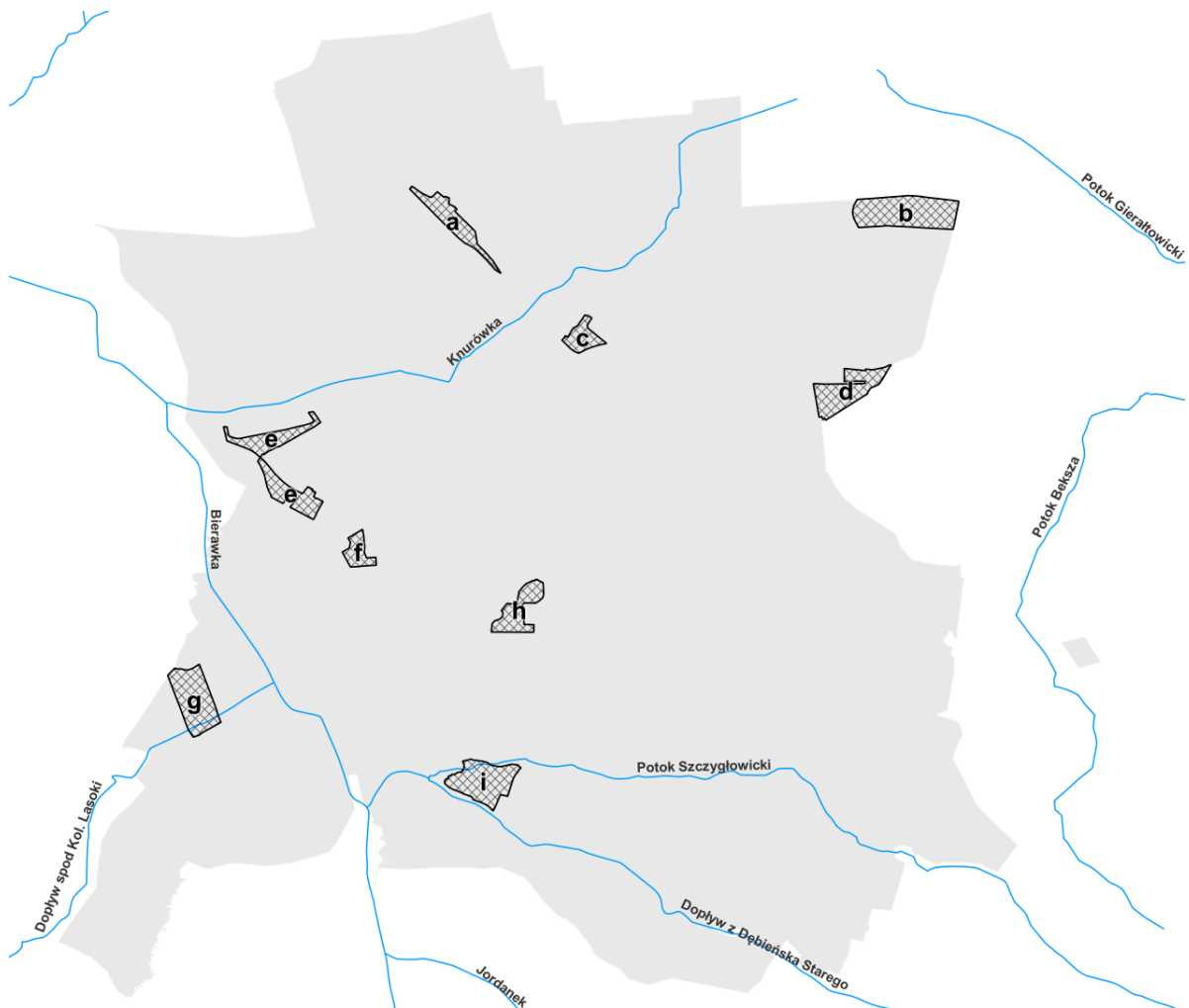
Bierawka została uregulowana na całym odcinku i obwałowana na długości 1700 m - 2300 m, pozostały odcinek rzeki znajduje się pomiędzy wysokimi hałdowałami.

W zlewni Bierawki nie występują kanały ulgi, poldery i suche zbiorniki, funkcjonuje natomiast sieć pompowni KWK "Knurów - Szczygłowice", przerzucających wody z zalewisk i cieków do koryta Bierawki. Zalewane są tereny niżej położone oraz miejsca, gdzie widoczny jest wpływ eksploatacji górniczej - tworzą się zalewiska - szczególnie przy ulicach Wilsona, Zwycięstwa i Niepodległości.

Największe problemy z podtopieniami występują w miejscach złej lokalizacji budynków kubaturowych. Budynki znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie koryta, są podtapiane w przypadku pojawienia się wody Q 1% lub na linii zasięgu zalewu.



Obszary na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat, obszary na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat, oraz obszary na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat – teren „i”.



Sieć rzeczna Knurowa.

Pod względem hydrograficznym analizowane obszary należą do prawostronnej części dorzecza Odry.

Analizowane tereny należą do jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP):

- Bierawka od źródeł do Knurówki wraz z Knurówką (RW600006115835)
- Jasienica (RW60000644785)

**Dla JCWP: Bierawka do Knurówki włącznie (bez dopływu z Podlesia i Potoku Szczygłowickiego) (RW60006115838) określono następujące parametry:**

- Kategoria JCWP → JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
- Nazwa JCWP → Bierawka od źródeł do Knurówki wraz z Knurówką
- Kod JCWP → RW600006115835
- Obszar dorzecza → obszar dorzecza Odry
- Region wodny → region wodny Górnej Odry
- Typ JCWP → RW\_wap - Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym
- Status JCWP → SZCW - silnie zmieniona część wód

Uzasadnienia wyznaczenia SCW, SZCW

- Ostateczne wyznaczenie - opis uzasadnienia brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych, brak alternatyw dla pełnionych funkcji
- Uzasadnienie wyznaczenia - wskaźniki  $HIR \leq 0,40$  oraz wyznaczenie jako SZCW w poprzednim cyklu planistycznym
- Zmiany hydromorfologiczne zapory, bariery, przegrody (zabudowa poprzeczna); zmiany fizyczne koryta /strefy nadbrzeżnej, zabudowa podłużna
- Użytkowanie wód ochrona przeciwpowodziowa

OCENA STANU JCWP

- Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)? → TAK - zlewnia była monitorowana
- Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)? → TAK - zlewnia jest monitorowana

Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)

- Stan/potencjał ekologiczny → słaby potencjał ekologiczny
- Stan chemiczny stan chemiczny → poniżej dobrego
- Stan (ogólny) → zły stan wód
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego → zagrożona

OBSZARY CHRONIONE WYMENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. – PRAWO WODNE

- Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
- Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
- Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód → TAK - cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód
- 1 obszar chroniony → Park Krajobrazowy Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich

ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP

- Termin osiągnięcia celu środowiskowego → do 2027 r.

Uzasadnienie odstępstwa czasowego (w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

- Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)

Podsumowanie

- odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot azotanowy, fosfor ogólny, fosforany, OWO, BZT5, azot ogólny, azot amonowy, IO. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym:

niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

**Dla JCWP: Jasienica (RW60000644785) określono następujące parametry:**

- Nazwa JCWP → Jasienica
- Kod JCWP → RW60000644785
- Typ JCWP → RW\_wap - Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym
- Obszar dorzecza → obszar dorzecza Odry
- Region wodny → region wodny Górnej Odry

**STATUS JCWP**

- Status JCWP → SZCW - silnie zmieniona część wód

**Uzasadnienia wyznaczenia SCW, SZCW**

- Ostateczne wyznaczenie - opis uzasadnienia → brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych, brak alternatyw dla pełnionych funkcji
- Uzasadnienie wyznaczenia - wskaźniki →  $HIR \leq 0,40$  i  $WMA > 12$  oraz wyznaczenie jako NAT w poprzednim cyklu planistycznym
- Zmiany hydromorfologiczne → zapory, bariery, przegrody (zabudowa poprzeczna); zmiany fizyczne koryta /strefy nadbrzeżnej, zabudowa podłużna
- Użytkowanie wód → ochrona przeciwpowodziowa

**OCENA STANU JCWP**

- Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)? → TAK - zlewnia była monitorowana
- Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)? → TAK - zlewnia jest monitorowana

Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)

- Stan/potencjał ekologiczny → słaby potencjał ekologiczny
- Stan chemiczny → brak danych
- Stan (ogólny) → zły stan wód

**OBSZARY CHRONIONE WYMNIENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. – PRAWO WODNE**

- Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi → NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
- Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych → NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
- Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód → TAK - cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód
- Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
  - 1. PL.ZIPOP.1393.OCHK.638 → potok Ornontowicki łącznie z dopływami
  - 2. PL.ZIPOP.1393.OCHK.639 → potok Leśny łącznie z dopływami
  - 3. PL.ZIPOP.1393.OCHK.640 → potok Z Bujakowa łącznie z dopływami
  - 4. PL.ZIPOP.1393.OCHK.641 → potok Łąkowy łącznie z dopływami
  - 5. PL.ZIPOP.1393.OCHK.642 → potok Od Solarni łącznie z dopływami

**ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP**

- Termin osiągnięcia celu środowiskowego → do 2027 r

**Podsumowanie**

- odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot azotanowy, fosfor ogólny, OWO. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

## 2.4. Warunki glebowe

Strukturę użytków analizowanych terenów przedstawiono poniżej.

Lp.	opis użytku	Powierzchnia (ha)	% powierzchni obszaru
<b>Obszar „a” - 7,63ha</b>			
1.	Tereny przemysłowe <b>Ba</b>	7,63	100%
<b>Obszar „b” - 17,0ha</b>			
1.	Nie użytki <b>N</b>	0,70	4,12%
2.	Grunty orne <b>RIVb</b>	11,70	68,82%
3.	Grunty orne <b>RV</b>	3,78	22,22%
4.	Pastwiska trwałe <b>PsIV</b>	0,63	3,72%
5.	Drogi <b>dr</b>	0,19	1,12%
<b>Obszar „c” - 4,3ha</b>			
1.	Nie użytki <b>N</b>	4,03	93,7%
2.	Tereny kolejowe <b>Tk</b>	0,27	6,3%
<b>Obszar „d” - 10,60ha</b>			
1.	Nie użytki <b>N</b>	0,81	7,6%
2.	Grunty zadrzewione i zakrzewione <b>Lz</b>	7,19	67,9%
3.	Lasy <b>Ls</b>	0,10	0,9%
4.	Pastwiska trwałe <b>PsV</b>	1,02	9,6%
5.	Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy <b>Bp</b>	0,12	1,1%
6.	Drogi <b>dr</b>	1,36	12,9%
<b>Obszar „e” - 13,43ha</b>			
1.	Tereny przemysłowe <b>Ba</b>	5,02	37,4%
2.	Tereny kolejowe <b>Tk</b>	1,54	11,5%
3.	Pastwiska trwałe <b>PsIV</b>	0,23	1,7%
4.	Nie użytki <b>N</b>	2,27	16,9%
5.	Grunty orne <b>RIVb</b>	0,60	4,5%
6.	Grunty orne <b>RV</b>	0,01	0,07%
7.	Łąki trwałe <b>ŁIV</b>	2,18	16,2%
8.	Łąki trwałe <b>ŁV</b>	0,93	6,9%
9.	Grunty pod rowami <b>W</b>	0,43	3,2%
10.	Inne tereny zabudowane <b>Bi</b>	0,15	1,1%
11.	Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy <b>Bp</b>	0,05	0,4%
12.	Drogi <b>dr</b>	0,02	0,13%
<b>Obszar „f” - 3,7ha</b>			
1.	Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy <b>Bp</b>	0,12	3,2%
2.	Inne tereny zabudowane <b>Bi</b>	0,03	0,8%
3.	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe <b>Bz</b>	2,68	72,6%
4.	Lasy <b>Ls</b>	0,86	23,3%
<b>Obszar „g” - 12,34ha</b>			
1.	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe <b>Bz</b>	5,94	48,13%
2.	Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi <b>Ws</b>	4,19	33,95%



3.	Nie użytki <b>N</b>	1,49	12,07%
4.	Grunty orne <b>RIVb</b>	0,50	4,05%
5.	Inne tereny komunikacyjne <b>Ti</b>	0,05	0,4%
6.	Tereny przemysłowe <b>Ba</b>	0,17	1,4%
<b>Obszar „h” - 7,25ha</b>			
1.	Tereny przemysłowe <b>Ba</b>	7,20	99,3%
2.	Drogi <b>dr</b>	0,05	0,7%
<b>Obszar „i” 12,08ha</b>			
1.	Grunty zadrzewione i zakrzewione <b>Lz</b>	4,10	33,9%
2.	Lasy <b>Ls</b>	1,15	9,5%
3.	Grunty orne <b>RIVb</b>	3,15	26,1%
4.	Grunty orne <b>RIVa</b>	0,40	3,3%
5.	Grunty orne <b>RV</b>	0,9	7,5%
6.	Grunty orne <b>RVI</b>	0,7	5,8%
7.	Pastwiska trwale <b>PsV</b>	0,20	1,7%
8.	Pastwiska trwale <b>PsIV</b>	0,75	6,2%
9.	Łąki trwale <b>ŁIV</b>	0,42	3,5%
10.	Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy <b>Bp</b>	0,04	0,3%
11.	Grunty pokryte powierzchniowymi wodami płynącymi <b>Wp</b>	0,16	1,3%
12.	Drogi <b>dr</b>	0,11	0,9%

## 2.5. Klimat

Według rejonizacji klimatycznej Polski E. Romera rozpatrywany obszar znajduje się w zasięgu klimatu wyżyn środkowych – Kraina Śląsko – Krakowska. Należy do regionu Wyżyna Śląska (III). Zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne Gumińskiego gmina Knurów znajduje się w dzielnicy częstochowsko - kieleckiej. Cechą klimatu obszaru gminy Knurów jest stosunkowo wysoka średnia temperatura roczna, krótkotrwała zima, wczesna i wilgotna wiosna i ciepłe lato. W zakresie ruchów atmosferycznych obszar ten odznacza się częstym panowaniem ciszy w powietrzu i rzadkością silnych wiatrów. Ponieważ wilgotność powietrza jest tu dość duża, często pojawiają się mgły. W gminie średnie miesięczne usłonecznienie rzeczywiste jest najniższe w styczniu i wynosi minimum 40 godzin. Najwyższe roczne usłonecznienie rzeczywiste wynosi ponad 200 godzin.

Największy wpływ na kształtowanie się pogody na terenie gminy wywierają masy powietrza z nad Atlantyku, co znajduje wyraz w przewadze wiatrów o składowej zachodniej. Średnia roczna temperatura kształtuje się na poziomie 7 - 8°C. Najniższe temperatury występują w grudniu i styczniu, a najwyższe w lipcu. Średni opad atmosferyczny kształtuje się na poziomie 798 mm – największe opady występują w lipcu. Zimą i jesienią obserwuje się na ogół wiatry południowo – zachodnie, południowe i zachodnie, wiosną i latem zachodnie i południowo – zachodnie. Wiatry wschodnie występują przeważnie wiosną i jesienią.

Zgodnie z Atlasem klimatu Województwa Śląskiego charakterystyczne elementy lokalnego klimatu przedstawiają się następująco:

- średnia roczna liczba dni mroźnych 35 dni,
- średnia roczna liczba dni z opadem atmosferycznym  $\geq 0,1$  mm 180 dni,
- średnia roczna liczba dni z pokrywą śnieżną 70 dni,
- średnie roczne zachmurzenie 68%,
- średnia roczna wilgotność względna powietrza 81%,

Poza czynnikami naturalnymi, ważnym czynnikiem wpływającym na kształtowanie się klimatu gminy Knurów i całego województwa śląskiego jest działalność gospodarcza człowieka. Ta duża koncentracja przemysłu oraz znaczny stopień zurbanizowania powodują występowanie znacznie większej emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych niż w innych częściach kraju. Ma to wpływ na zmianę struktury tzw. warstwy czynnej atmosfery. Następstwem tego zjawiska jest inny przebieg elementów klimatu niż w warunkach naturalnych.

## 2.6. Przyroda ożywiona

Szata roślinna w analizowanych obszarach pozostaje w ścisłym związku z formami zagospodarowania terenu, a występujące tu tereny zieleni zostały stworzone ręką człowieka. W granicach opracowania nie stwierdzono występowania gatunki roślin i siedliska objęte ochroną prawną. Tereny zieleni są miejscami bytowania zarówno awifauny, drobnych ssaków, płazów i bezkręgowców. Spotyka się tu typowe gatunki synantropijne, spotykane we

wszystkich większych miastach. Najczęściej są to ptaki takie jak: wróbel domowy czy gołąb domowy, gołąb grzywacz, kwiczoł sierpówka, jerzyki, jaskółki oknówki czy dymówki, jak również kawki, sroki, kosy, gawrony i szpaki. Przez obszary opracowania nie przebiegają, żadne istotne korytarze migracyjne dla zwierząt.

## 2.7. Zasoby kulturowe

W granicach opracowania zlokalizowane są obiekty ujęte w Gminnej ewidencji zabytków:

- budynek nadszybia z wieżą szybu FOCH I z 1914 roku w zespole KWK „Knurów-Szczygłowice” Pole Zachód przy ul. Szpitalnej 23, oznaczony w części graficznej planu w załączniku nr **1a** numerem (1),
- kaplica architektoniczna p.w. św. Barbary z 1887 roku, oznaczona w części graficznej planu w załączniku nr **1f** numerem (2)

Na załączniku graficznym 1b zidentyfikowano stanowisko archeologiczne nr AZP 99-44/19

Analizowany obszar oznaczony symbolem „g” położony jest w granicach Parku Krajobrazowego Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich.

**Park Krajobrazowy "Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich"** utworzony Rozporządzeniem nr 181/93 Wojewody Katowickiego z dnia 23 listopada 1993r. (Dz. U. Województwa Katowickiego z 1993r., poz. 130). Obszar Parku Krajobrazowego "Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich" obejmuje w granicach administracyjnych Knurowa południowo-zachodnią część gminy o powierzchni 292,17 ha, położoną na zachód od rzeki Bierawki (Szczygłowice). We wszystkich formach działalności prowadzonej na jego terenie obowiązuje zachowanie walorów przyrodniczych, przyrodniczo- kulturowych i kulturowych oraz przeciwdziałanie pogarszaniu się obecnego stanu środowiska, zgodnie z zasadami:

- ochrony dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego,
- prowadzenia gospodarki rolnej, leśnej i łowieckiej w sposób umożliwiający zachowanie i ochronę dóbr i walorów przyrodniczych, przyrodniczo-kulturowych, kulturowych i rekreacyjnych, ochrony środowiska i krajobrazu przed zakłóceniami stosunków wodnych, degradacją gleb, zanieczyszczeniami powietrza oraz zakłóceniami harmonii w krajobrazie, czynnej ochrony środowiska poprzez likwidację lub ograniczenie szkodliwej dla środowiska działalności gospodarczej na terenie Parku, prawidłową politykę przestrzenną oraz utrzymanie, odnawianie i wzbogacanie zasobów przyrodniczych i kulturowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Wojewody Katowickiego, do czasu opracowania Planu Ochrony Parku, we wszystkich formach działalności prowadzonej na jego terenie obowiązuje zachowanie walorów przyrodniczych, przyrodniczo-kulturowych i kulturowych oraz przeciwdziałanie pogarszaniu się obecnego stanu środowiska, zgodnie z zasadami:

- ochrony dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego;
- prowadzenia gospodarki rolnej, leśnej i łowieckiej w sposób umożliwiający zachowanie i ochronę dóbr i walorów przyrodniczych, przyrodniczo-kulturowych, kulturowych i rekreacyjnych;
- ochrony środowiska i krajobrazu przed zakłóceniami stosunków wodnych, degradacją gleb, zanieczyszczeniami powietrza oraz zakłóceniami harmonii w krajobrazie;
- czynnej ochrony środowiska poprzez likwidację lub ograniczenie szkodliwej dla środowiska działalności gospodarczej na terenie Parku, prawidłową politykę przestrzenną oraz utrzymanie, odnawianie i wzbogacanie zasobów przyrodniczych i kulturowych;

Powyższe zasady zostały wzmocnione poprzez wprowadzenie konkretnych nakazów i zakazów:

- zabrania się lokalizowania inwestycji przemysłowych mogących pogorszyć stan środowiska;
- nakazuje się ograniczyć lokalizowanie kopalnictwa podziemnego i odkrywkowego, wydobywanie skał, minerałów i torfu;
- zakazuje się prowadzenia prac powodujących niekorzystne zmiany stosunków wodnych

## 2.8. Jakość powietrza

Zanieczyszczenie powietrza wywołane działalnością gospodarczą człowieka stanowi poważny problem. Jest to element, który modyfikuje klimat gminy, wpływając jednocześnie negatywnie na stan środowiska przyrodniczego, gospodarkę i zdrowie człowieka. Duża koncentracja różnego rodzaju zakładów przemysłowych i źródeł energii oraz wzmożony ruch samochodowy w miastach odgrywają poważną rolę w dostarczaniu i gromadzeniu się w powietrzu atmosferycznym dużych ilości szkodliwych substancji.

Wprowadzone do atmosfery zanieczyszczenia najogólniej dzielimy na pyły i gazy. Pyły podobnie jak para wodna, wpływają głównie na zmianę właściwości fizycznych powietrza. Chemiczne zmiany natomiast powodowane są przez gazy. Należy pamiętać, że o ile redukcja zanieczyszczeń pyłowych została na świecie w zasadzie opanowana, o tyle redukcja gazów wciąż jest nie rozwiązanym problemem.

Źródła zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego podzielić można na trzy grupy:

naturalne, sztuczne i pośrednia.

- źródła naturalne, do których w naszych warunkach należy zaliczyć głównie procesy erozyjne gleby, wietrzenie zewnętrznej warstwy litosfery oraz dymy i popioły ewentualnych pożarów leśnych, nie stanowią większego zagrożenia dla człowieka i jego środowiska
- do źródeł sztucznych, spowodowanych działalnością człowieka, należą: procesy spalania, przetwórstwo różnorodnych surowców, transport i komunikacja oraz postępująca chemizacja rolnictwa.

- źródła pośrednie są związane z działalnością człowieka, jak i przyrody. Zaliczyć tu można np. tzw. wtórne pylenia nagromadzonych odpadów sypkich czy procesy gnilne, zachodzące w przemysłowych lub komunalnych odpadach organicznych.
- Ilość szkodliwych związków emitowanych do atmosfery jest bardzo duża.

Do najbardziej rozpowszechnionych zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego należą związki siarki (dwutlenek i tlenek siarki, siarkowodor), związki fluoru, chloru i azotu oraz dwutlenek i tlenek węgla.

Żadne z zanieczyszczeń nie występuje pojedynczo, niejednokrotnie ulegają one w powietrzu dalszym przemianom. W działaniu na organizmy żywe obserwuje się występowanie zjawiska synergizmu, tj. działania skojarzonego, wywołującego efekt większy niż ten, który powinien wynikać z sumy efektów poszczególnych składników. Na stopień oddziaływania mają również wpływ warunki klimatyczne takie jak: temperatura, nasłonecznienie, wilgotność powietrza, prędkość wiatru. Oprócz szkodliwego oddziaływania na środowisko naturalne i zdrowie ludzi emisje zanieczyszczeń powodują straty gospodarcze.

Dwutlenek siarki emitowany w wyniku spalania paliw zawierających siarkę – spalania węgla kamiennego i brunatnego głównie w procesach energetycznych. Jest związkiem bardzo szkodliwym dla wszystkich organizmów żywych. W wyniku jego działania następuje pogorszenie gospodarki wodnej roślin, uszkodzenie tkanek, osłabienie fotosyntezy i w konsekwencji osłabienie lub wręcz zahamowanie przyrostu. W skrajnych przypadkach dochodzi do zamierania roślin. Dwutlenek siarki działa toksycznie na organizm ludzki. Drażni narządy krwiotwórcze – szpik kostny i śledzionę oraz powoduje zaburzenia w przemianie węglowodanów. Zatrucia przewlekłe małymi dawkami objawiają się bólem głowy, bezsennością, uszkodzeniem błon śluzowych oraz w niektórych przypadkach nieżytem oskrzeli. W powietrzu  $SO_2$  ulega dalszemu utlenianiu do  $SO_3$ , który reagując z wodą daje kwas siarkowy będący bezpośrednią przyczyną kwaśnych deszczy. Zmniejszenie emisji  $SO_2$  uzyskuje się przez zmniejszenie zużycia paliw, nowe techniki spalania, odsiarczenie paliw lub odsiarczenie spalin.

Tlenki azotu są substancjami powstającymi przede wszystkim w procesach spalania w wysokich temperaturach, tj w:

- procesach energetycznego spalania paliw;
- procesie koksowania węgla;
- silnikach spalinowych pojazdów mechanicznych.

$NO_2$  działa drażniąco na błony śluzowe, oczy, płuca i powoduje nieodwracalne zmiany w systemie sercowo – naczyniowym oraz wywołuje patologiczne stany niepokoju. Tlenki azotu, po utlenieniu w obecności pary wodnej, mają również udział w tworzeniu kwaśnych deszczy i ich niszczącym działaniu. Jest jednym z głównych zanieczyszczeń motoryzacyjnych. Gdy stężenie zanieczyszczeń jest wysokie, przy słonecznej pogodzie dochodzi pod wpływem energii światła słonecznego do złożonych przemian chemicznych i powstawania związków azotu z węglowodorami. W połączeniu z gazowymi węglowodorami tworzą w określonych warunkach atmosferycznych zjawisko smogu.

Tlenek węgla powstaje w wyniku procesu niepełnego spalania węgla, głównie w niskosprawnych kotłach i paleniskach węglowych. Jego źródłem są również spaliny samochodowe. Jest gazem toksycznym, ale jego istotne oddziaływanie jest lokalne. W przyrodzie nie odgrywa większej roli, gdyż szybko utlenia się do dwutlenku węgla.

Pyły to stałe zanieczyszczenia powietrza stanowiące resztki niedokładnie spalonego paliwa, najdrobniejsze ziarna popiołu. Pyły emitowane są przez zakłady metalurgiczne, motoryzację, inne instalacje przemysłowe. Znajdują się w spalinach silników, powstają przy ścieraniu się opon samochodowych i ze ścieranych nimi powierzchni dróg. Pyły stanowią często źródło pierwiastków śladowych, które w różnym stopniu stanowią zagrożenie dla środowiska. Pierwiastkami o bardzo wysokim stopniu zagrożenia są: ołów, kobalt, miedź, rtęć, cynk, cyna i chrom. Pyły stanowią poważny czynnik chorobotwórczy. W zależności od stopnia rozdrobnienia oddziałują na cały organizm – oczy, drogi oddechowe i płuca oraz skórę. Działanie ich może być:

- alergizujące – głównie od pyłów pochodzenia organicznego;
- drażniące – od pyłów pochodzących z nierozpuszczalnych ciał stałych;
- toksyczne – od związków pochodzących z syntezy chemicznej, rozpuszczalnych w płynach ustrojowych organizmu;
- radioaktywne.

Węglowodory wytwarzane są w trakcie procesów przetwarzania ropy naftowej, przetwarzania i spalania węgla. Należą do nich wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) stanowiące grupę związków silnie toksycznych, posiadających właściwości kancerogenne. Najsilniejsze działanie rakotwórcze wykazują WWA mające więcej niż trzy pierścienie benzenowe w cząsteczce. Najbardziej znany wśród nich jest benzo( $\alpha$ )piren, którego emisja związana jest również z procesem spalania węgla zwłaszcza w niskosprawnych paleniskach indywidualnych. Stwierdza się dużą sezonową zmienność emisji benzo( $\alpha$ )pirenu.

Metan emitowany na powierzchni ziemi jest jednym z głównych składników biogazu. Jest gazem łatwopalnym, przy zawartości w granicach 5÷15% obj. w powietrzu tworzy mieszaninę wybuchową. Powyżej górnej granicy mieszanina metanu z powietrzem pali się, jeżeli zostanie zapalona, lecz bez niebezpieczeństwa eksplozji. Metan jest gazem nietoksycznym, lecz może wypierać tlen z otoczenia gleby stwarzając ryzyko zaduszenia. Wytwarzany jest między innymi w procesie przemian substancji organicznych w wysypiskach śmieci. Zazwyczaj gaz wysypiskowy zawiera 40÷60 % obj. metanu i 60÷40 % obj. dwutlenku węgla. Emisja metanu odpowiada za około 20% efektu cieplarnianego.

Źródłami zanieczyszczeń powietrza miasta Knurów są:

- lokalne kotłownie i paleniska domowe
- zakłady produkcyjne, będące źródłami punktowymi,
- transport (drogi komunikacyjne) tworzące tzw. źródła liniowe emisji,

- w niewielkim stopniu tereny rolnicze, gospodarstwa rolne i składowiska odpadów należące do źródeł powierzchniowych (źródła emisji niezorganizowanej).

#### Niska emisja

Jednym ze źródeł zanieczyszczeń powietrza na terenie Knurowa jest emisja substancji toksycznych pochodzących z procesów spalania paliw dla pokrycia potrzeb grzewczych stanowiąca źródło niskiej emisji.

Podstawowym nośnikiem energii cieplnej dla istniejącej zabudowy mieszkaniowej, nie podłączonej do systemów ciepłowniczych jest paliwo stałe, przede wszystkim węgiel kamienny i koks, przy czym część mieszkańców ze względów ekonomicznych korzysta z niskiej jakości asortymentów węgla, w tym mułów węglowych.

O wystąpieniu zanieczyszczeń powietrza decyduje ich emisja do atmosfery, natomiast o poziomie w znacznym stopniu decydują występujące warunki meteorologiczne. Przy stałej emisji - zmiany stężeń zanieczyszczeń są głównie efektem przemieszczania, transformacji i usuwania zanieczyszczeń z atmosfery.

#### Czynniki meteorologiczne wpływające na stan zanieczyszczenia atmosfery

Zmiany zanieczyszczenia	Główne zanieczyszczenia	
	zimą: SO <sub>2</sub> , pył zawieszony, CO	latem: O <sub>3</sub>
WZROST stężeń zanieczyszczeń	sytuacja wyżowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokie ciśnienie</li> <li>- spadek temperatury (&lt;0°C)</li> <li>- spadek prędkości wiatru (&lt;2m/s)</li> <li>- brak opadów</li> <li>- inwersja termiczna</li> <li>- mgła</li> </ul>	sytuacja wyżowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokie ciśnienie</li> <li>- wzrost temperatury (&gt;25°C)</li> <li>- spadek prędkości wiatru (&lt;2m/s)</li> <li>- brak opadów</li> <li>- promieniowanie bezpośrednie &gt;500 W/m<sup>2</sup></li> </ul>
SPADEK stężeń zanieczyszczeń	sytuacja niżowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- niskie ciśnienie</li> <li>- wzrost temperatury (&gt;0°C)</li> <li>- wzrost prędkości wiatru (&gt;5m/s)</li> <li>- opady</li> </ul>	sytuacja niżowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- niskie ciśnienie</li> <li>- spadek temperatury</li> <li>- wzrost prędkości wiatru (&gt;5m/s)</li> <li>- opady</li> </ul>

Na analizowanych obszarach brak jest silnie uciążliwych dla środowiska punktowych źródeł zanieczyszczeń powietrza. Źródłami zanieczyszczeń są przede wszystkim kotłownie gospodarstw domowych i budynków użyteczności publicznej oraz szlaki komunikacyjne. Poziom zanieczyszczeń zmienia się sezonowo. Wzrasta w okresie niskich temperatur, niewielkich opadów oraz słabych wiatrów, czyli podczas trwania okresu grzewczego. Badania stanu jakości powietrza zostały przeprowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach w roku 2022. Obszar Knurowa zaliczany jest do strefy śląskiej. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia:

- pod względem zawartości dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, arsenu, kadmu, niklu, ołowiu, ozonu – klasa **A**,
- pod względem zanieczyszczenia benzo/a/piranem i pyłu PM10 – klasa **C** oraz pyłu PM2,5 **C1**.

Wyniki oceny jakości powietrza w roku 2022 według kryteriów odniesionych do ochrony roślin wskazuje, iż obszar opracowania pod względem wskaźnika dla ozonu, dwutlenku siarki i tlenków azotu, znajduje się w klasie **A**.

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C1) [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	BaP	MP2.5
PL2405	strefa śląska	A	A	A	A	A <sup>1</sup>	C	A	A	A	A	C	C1 <sup>2</sup>

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

2) Dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa uzyskała klasę A

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
PL2405	strefa śląska	A	A	A

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa śląska uzyskała klasę D2

Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim za 2022 rok wykazała dalszą poprawę jakości powietrza. Stężenia średnioroczne pyłu zawieszzonego PM10 na żadnej stacji nie przekroczyły poziomu dopuszczalnego, podobnie jak latach 2020-2021, ale były na jeszcze niższym poziomie. Częstość przekraczania stężeń 24-godzinnych 50 µg/m<sup>3</sup> w stosunku do 2021 roku zmniejszyła się na wszystkich stanowiskach pomiarowych i kształtowała się w przedziale od 0

do 75 dni. Znacząco spadła także ilość dni z przekroczeniem poziomów alertowych (informowania i alarmowych) z 38 (w tym 14 dni z przekroczeniem poziomu alarmowego) w 2021 roku do 17 (w tym 1 dzień z przekroczeniem poziomu alarmowego) w 2022 roku. Do klasy C1 zaliczone zostały wszystkie strefy dla poziomu dopuszczalnego II fazy pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> wynoszącego 20 µg/m<sup>3</sup>. W przypadku dodatkowego kryterium poziomu dopuszczalnego I fazy dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, wynoszącego 25 µg/m<sup>3</sup>, wszystkie strefy dotrzymały tego wymagania i zaliczone zostały do klasy A. Największym problemem w województwie śląskim w zakresie jakości powietrza są wysokie stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. W 2022 roku przekroczenie poziomu docelowego dla tego zanieczyszczenia obejmowało prawie cały obszar województwa, zamieszkały przez 4,1 mln ludności, co stanowiło 94% mieszkańców województwa. Obszar przekroczeń był analogiczny jak w 2021 roku, ale w 2022 roku stężenia benzo(a)pirenu były niższe.

## 2.9. Hałas

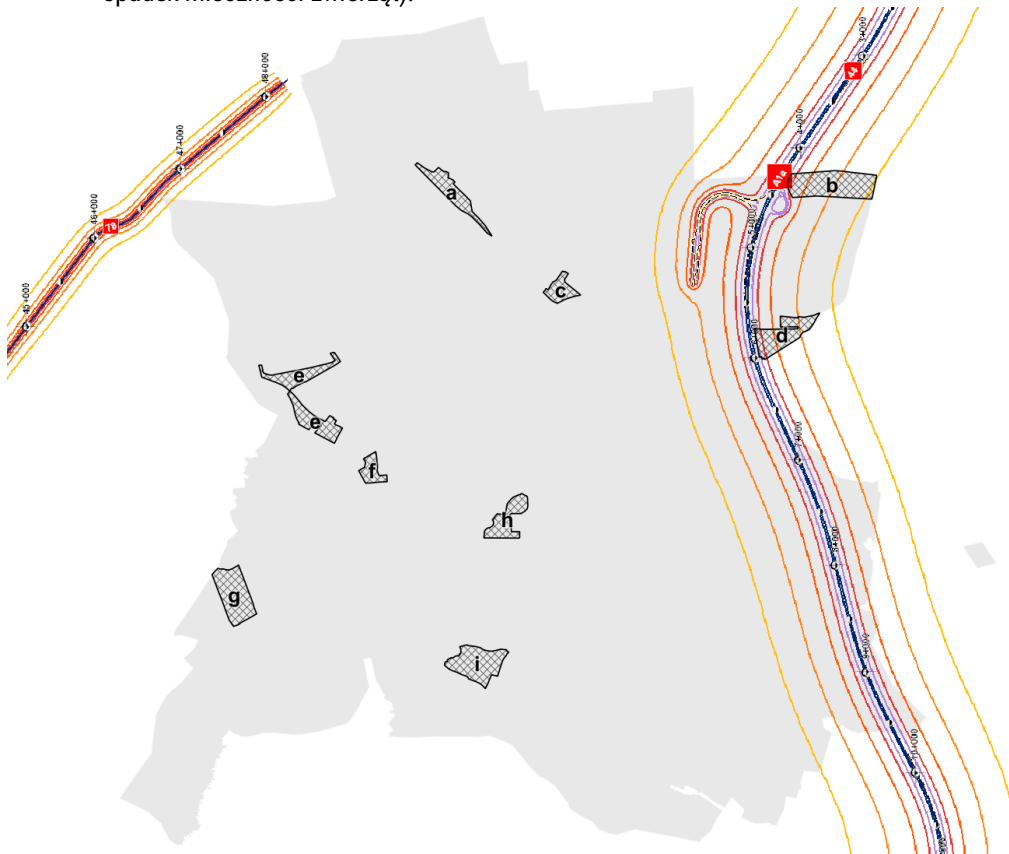
Ogół wrażeń dźwiękowych odbieranych przez człowieka w środowisku jego życia – nazywamy klimatem akustycznym. Natomiast hałas to wszelkie niepożądane, dokuczliwe i szkodliwe zjawiska dźwiękowe, współtworzące klimat akustyczny.

Do niedawna uważano hałas za mniej szkodliwy dla zdrowia ludzi niż pozostałe czynniki antropopresyjne, gdyż analizowano głównie wpływ hałasu na narząd słuchu.

Badania dowodzą jednak, że organizm człowieka potrafi kumulować i utrwalać skutki obciążenia hałasem, który działa destrukcyjnie zarówno na narządy słuchu, jak i na zdrowie fizyczne i sferę psychiczną. Dokuczliwość hałasu znacząco rośnie powyżej poziomu 60dB w porze dziennej i 50dB w porze nocnej.

Hałas powoduje pogorszenie jakości środowiska przyrodniczego, a w konsekwencji:

- utratę przez środowisko naturalnej, istotnej wartości jaką jest cisza;
- zmniejszenie (lub utratę) wartościowych terenów rekreacyjnych lub leczniczych;
- zmianę zachowań ptaków i innych zwierząt (stany lękowe, zmiana siedlisk, zmniejszenie liczby składanych jaj, spadek mleczności zwierząt).



### Emisja LDWN od autostrady

Na analizowanych obszarach głównym źródłem hałasu są:

- Autostrada A1 - obszar „b” i „d”
- Droga wojewódzka nr 924 – obszar „e” i „f”
- Droga wojewódzka nr 921 – obszar „e”
- Linia kolejowa nr 149 – obszar „d”, „c” i „h”

## 2.10. Promieniowanie elektromagnetyczne

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska zawiera podstawowe regulacje prawne dotyczące ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi. Zgodnie z art. 121 ustawy, ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Zgodnie z art. 123 ustawy Prawo ochrony środowiska, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacja ich zmian, należy do zadań Państwowego Monitoringu Środowiska.

Przepisem wykonawczym do ustawy Prawo ochrony środowiska, wydanym na podstawie delegacji zawartej w art. 122, jest Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448). Załącznik nr 1 do rozporządzenia, określa dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, zróżnicowane dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności, przy czym przez tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową rozumie się tereny, dla których taką funkcję przewidziano w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub tereny działek o takim samym przeznaczeniu.

Najpowszechniej występującymi instalacjami emitującymi pole elektromagnetyczne są linie elektroenergetyczne oraz instalacje radiokomunikacyjne, takie jak stacje bazowe telefonii komórkowej oraz stacje radiowe i telewizyjne.

W granicach opracowania występują linie średniego napięcia.

## **2.11. Obszary chronione i wymagające ochrony**

### **Lasy ochronne**

W granicach opracowania występują tereny lasów w tym lasów ochronnych. Zbiorowiska leśne Knurowa w oparciu o Ustawę o lasach (Dz.U. 2024 poz. 530 ze zmianami) zostały w większości zaliczone do tzw. 71 lasów ochronnych z uwagi na to, iż wszystkie lasy położone są w zasięgu II strefy uszkodzeń przemysłowych, tj. strefy uszkodzeń średnich i zostały zaliczone do trwale uszkodzonych na skutek działalności przemysłu, gdzie drzewostany wykazują uszkodzenia na skutek gazów oraz pyłów emitowanych przez zakłady przemysłowe. Ponadto zbiorowiska leśne w granicach terenu stanowią lasy chroniące środowisko przyrodnicze, tj. tzw. lasy w miastach i wokół miast.

### **Obszary Natura 2000**

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 jest systemem ochrony zagrożonych składników różnorodności biologicznej kontynentu europejskiego, wdrażanym od 1992 r. w sposób spójny pod względem metodycznym i organizacyjnym na terytorium wszystkich państw członkowskich Unii Europejskiej.

Na analizowanych terenach nie znajdują się żadne obiekty chronione o znaczeniu międzynarodowym, które spełniają warunki przyjęte dla programu ochrony NATURA 2000, określone w Ustawie o ochronie przyrody.

### **Pomniki przyrody**

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

W granicach analizowanego obszaru nie stwierdzono występowanie pomników przyrody

### **Stanowiska dokumentacyjne**

Stanowiskami dokumentacyjnymi są niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami.

Na terenie objętym planem nie stwierdzono stanowisk dokumentacyjnych.

### **Użytki ekologiczne**

Pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej oraz stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, obejmuje się ochroną w drodze uznania za użytek ekologiczny.

W obrębie opracowania nie występują użytki ekologiczne.

### **Zespoły Przyrodniczo Krajobrazowe**

Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne. W granicach opracowania brak obszarów objętych tą formą ochrony.

### **Rezerwat przyrody**

Rezerwat przyrody jest obszarem obejmującym zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym ekosystemy, w tym siedliska przyrodnicze, a także określone gatunki roślin i zwierząt, elementy przyrody nieożywionej, mające istotną wartość ze względów naukowych, przyrodniczych, kulturowych bądź krajobrazowych.

W granicach opracowania brak obszarów objętych tą formą ochrony.

### **Obszary chronionego krajobrazu:**

Obszar chronionego krajobrazu to jedna z najmniej restrykcyjnych form ochrony przyrody. Obszary takie zajmują różnej wielkości tereny, zwykle rozległe, obejmujące pełne jednostki środowiska naturalnego takie jak doliny rzeczne, kompleksy leśne, ciągi wzgórz, pola wydymowe, torfowiska. Obszary te uznawane są za cenne ze względu na wyróżniający się krajobraz, zróżnicowanie ekosystemów lub pełnią często funkcję korytarzy ekologicznych między ważniejszymi obszarami chronionymi, np. parkami narodowymi, krajobrazowymi i rezerwatami. Tereny te są również istotne ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem.

W granicach opracowania planu nie występują obszary chronionego krajobrazu jak również nie wyznacza się nowych obszarów ochrony krajobrazu.

### **Parki Krajobrazowe**

Parki krajobrazowe chronią obszary ze względu na ich wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe i walory krajobrazowe w celu ich zachowania i promowania w duchu zrównoważonego rozwoju.

Obszar opracowania oznaczony symbolem „g” położony jest w granicach Parku Krajobrazowego Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich.

### **3. UWARUNKOWANIA EKOFIZJOGRAFICZNE**

Uwarunkowania ekofizjograficzne dla potrzeb niniejszego planu zagospodarowania przestrzennego zostały zawarte w rozdziale 6 „Podstawowego opracowania ekofizjograficznego dla obszaru Gminy Knurów”.

Przeprowadzona analiza ekofizjograficzna obszaru Gminy Knurów pozwala na wyciągnięcie następujących wniosków:

**A.** Dalszy rozwój powinien odbywać się w oparciu o istniejącą strukturę funkcjonalno-przestrzenną Gminy:

1) funkcja usług o dużej intensywności i powierzchni zabudowy powinny być realizowane w miarę możliwości w sąsiedztwie terenów przemysłowych i w strefach przylegających do szlaków komunikacyjnych z ruchem tranzytowym (poza autostradą);

2) funkcja działalności gospodarczej powinna być realizowana na odzyskiwanych i rekultywowanych terenach poprzemysłowych i pogórnicych;

**B.** Potrzebie zapewnienia prawidłowego funkcjonowania środowiska i zachowania różnorodności biologicznej powinny być podporządkowane:

1) tereny leśne, zwłaszcza te z najmniej zmienionymi siedliskami;

2) tereny łąk, pastwisk, zadrzewień i zakrzewień śródpolnych (remizy) oraz tereny urządzonej zieleni miejskiej o znacznych powierzchniach;

3) pasy zieleni wysokiej realizowane wzdłuż ciągów komunikacyjnych wewnątrz stref zabudowy miejskiej oraz wzdłuż dolin rzecznych i mniejszych cieków;

4) obszary den dolinnych, na których należy ograniczyć (lub wręcz zakazać) wprowadzanie zabudowy kubaturowej, wolne od zabudowy należy pozostawić strefy zagrożenia powodziowego i narażone na podtopienia; tereny te spełniają ważną funkcję jako korytarze migracyjne umożliwiające wewnętrzną penetrację obszaru przez różne gatunki;

5) ważną rolę w funkcjonowaniu ekosystemów pełnią obszary podmokłe i zbiorniki wodne (także te powstałe w nieckach z osiadań górniczych), na których należy w miarę możliwości ograniczyć melioracje a w przypadku części zbiorników pozostawić je bez zmian.

**C.** Ograniczenia wynikające z konieczności ochrony zasobów środowiska lub występowania uciążliwości i zagrożeń środowiska:

1) z zabudowy należy bezwzględnie wyłączyć obszary zalesione: - zwarte kompleksy lasów stanowią ważny element ekosystemu, obszar źródłiskowy wielu cieków; - lasy i zarośla łąkowe stanowią ważny element ekosystemu, miejsce występowania wielu gatunków chronionych i rzadkich zarówno flory jak i fauny; - przestrzegać zachowania odległości 50 m między terenami przeznaczonymi pod budownictwo a ścianą lasu;

2) z zabudowy należy bezwzględnie wyłączyć dna dolin rzecznych: - dna dolin stanowią ważny element ekosystemu, mają znaczenie dla bioróżnorodności; - są obszarami występowania trwałych zbiorowisk roślinnych (łąki), pozwalają na zachowanie i rozwój wielu gatunków chronionych i rzadkich; - stanowią drogi migracji gatunków – lokalne lub regionalne korytarze ekologiczne; - są drogami spływu wód opadowych, także powodziowych – w tym zakresie, mimo braku umocowania prawnego, są równoznaczne z obszarami zagrożenia powodziowego; 148 - występują w nich często gleby organiczne – prawnie chronione; - występują w nich niekorzystne warunki topoklimatyczne; - płytki i zmienny poziom wód gruntowych utrudnia budownictwo;

3) nie lokalizować zabudowy kubaturowej w zasięgu potencjalnych zalewów powodziowych i podtopień z uwagi na: - powstawanie szkód w czasie podwyższonych stanów; - zawilgocenia i zagrzybienia budynków; - uwaga ta dotyczy także den dolinnych położonych w obrębie suchych dolin, które stanowią drogi skoncentrowanego spływu powierzchniowego po opadach nawalnych; 4) ograniczyć przejmowanie położonych w dolinach i obniżeniach powierzchni gleb pochodzenia organicznego (gleby torfowe i mułowo-torfowe) na cele inne niż rolnicze: - gleby organiczne objęte są ochroną prawną; - stanowią ważny element ekosystemu; - przechwytyją i rozkładają zanieczyszczenia spływające z otoczenia; - nie podejmować działań zmierzających do osuszania (meliorowania) gleb pochodzenia organicznego;

5) wyłączyć z zabudowy i ograniczyć meliorowanie terenów podmokłych (bezodpływowych) w obrębie gruntów ornych, łąk i powierzchni leśnych: - tereny te położone wśród otwartych przestrzeni stanowią element bioróżnorodności; - powinny zostać zakrzewione i dawać schronienie zwierzynie i ptactwu; - tereny podmokłe w obrębie powierzchni leśnych wzmacniają bioróżnorodność ekosystemów leśnych;

6) utrudnieniem dla realizacji zabudowy może być także okresowo zmienne i płytkie zaleganie pierwszego poziomu wód gruntowych: - należy zwrócić uwagę, iż głębokość zalegania zwierciadła pierwszego poziomu wód gruntowych ulega znacznym zmianom sezonowym lub okresowym, w pewnych okresach może ono zalegać płycej, co będzie prowadziło do zawilgocenia podpiwniczeń; - zamieszkiwanie w obszarach obniżeń (dna dolin) z płytkim poziomem wód gruntowych jest także niekorzystne ze względów zdrowotnych; mikroklimat tam jest wilgotniejszy i chłodniejszy niż terenów wyżej położonych; - w przypadku konieczności przeznaczenia pod zabudowę terenów z płytkim poziomem wód gruntowych

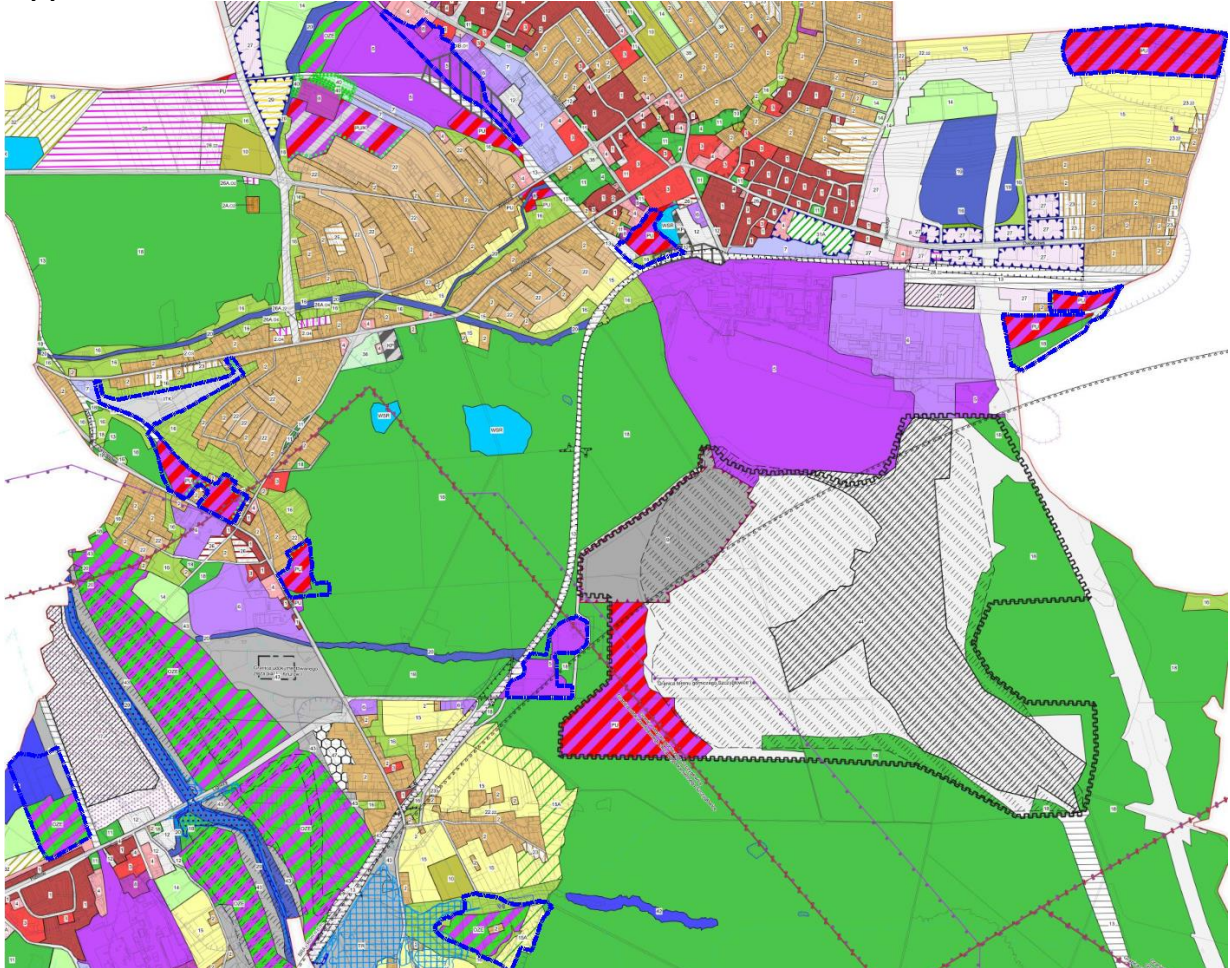
- powinno być wcześniej wykonane rozpoznanie geotechniczne warunków gruntowo-wodnych; - należy także zwrócić uwagę na zmiany w położeniu zwierciadła wód gruntowych spowodowane osiadaniami górniczymi;
- 7) dla poprawy jakości wód podziemnych na obszarze Gminy Knurów i szybszego osiągnięcia celów środowiskowych przez te wody konieczne jest uwzględnienie możliwości wprowadzenia szeregu ograniczeń: - przestrzegać zakazu wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód i do gruntu; - modernizować i rozwijać sieć kanalizacji komunalnej w systemie rozdzielczym oraz unowocześniać oczyszczalnię ścieków;
- 8) dla ochrony wód powierzchniowych na obszarze całej Gminy przestrzegać zakazu zrzucania nieoczyszczonych ścieków bezpośrednio do wód powierzchniowych;
- 9) w celu ochrony powietrza należy na całym obszarze Gminy realizować zasadę używania do ogrzewania pomieszczeń urządzeń o wysokiej sprawności energetycznej i odpowiedniej jakości paliw stosownie do postanowień tzw. „uchwały antysmogowej”; kontynuować realizację programu termomodernizacji budynków mieszkalnych dla ograniczenia strat ciepła;
- 10) do rekultywacji terenów zdegradowanych należy używać tylko odpadów o znanych i dopuszczonych prawem właściwościach;
- 11) do niwelacji terenu należy używać tylko odpadów do tego prawnie dopuszczonych (nie należących do kategorii odpadów niebezpiecznych);
- 12) na terenach występowania wszelkich gruntów antropogenicznych (nasypanych), w tym hałd i składowisk wszelkich odpadów, należy respektować wynikający z Prawa budowlanego obowiązek wykonywania rozpoznania geotechnicznego i geochemicznego przed posadowieniem budowli;
- 13) na terenach zrehabilitowanych składowisk i hałd ani w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie wprowadzać zabudowy mieszkaniowej i zabudowy przeznaczonej na dłuższy pobyt ludzi;
- 14) w sąsiedztwie autostrady A1 dążyć do utworzenia pasa wysokiej zieleni izolacyjnej dla zmniejszenia uciążliwości autostrady i poprawy estetyki krajobrazu.

**W projekcie planu, wskazania zawarte w opracowaniu ekofizjograficznym zostały uwzględnione.**

#### **4. USTALENIA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA KNURÓW**

Problematyka i rozwiązania planu muszą uwzględniać uwarunkowania oraz kierunki rozwoju i kształtowania obszaru w zakresie struktury przestrzennej oraz polityki zawartej w zmianie „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Knurów” przyjętego uchwałą nr LXXII/873/2023 RADY MIASTA KNURÓW z dnia 17 maja 2023 r.























Wyrys ze „Studium...”






























## LEGENDA:

## TERENY ZABUDOWANE I ZAINWESTOWANE ORAZ TERENY OTWARTE, W STOSUNKU DO KTÓRYCH NIE PRZEWDUJE SIĘ ZMIAN W SPOSOBACH UŻYTKOWANIA





	tereny zabudowy wielorodzinnej z usługami nieuciążliwymi z ukształtowanym układem komunikacyjnym (oznaczone cyfrą 1)
	tereny zabudowy jednorodzinnej o różnej formie zabudowy z usługami nieuciążliwymi z ukształtowanym układem komunikacyjnym (oznaczone cyfrą 2)
	tereny zabudowy jednorodzinnej o różnej formie zabudowy z usługami nieuciążliwymi z ukształtowanym układem komunikacyjnym (oznaczone cyfrą 2.03)
	tereny zabudowy jednorodzinnej o różnej formie zabudowy z usługami nieuciążliwymi z ukształtowanym układem komunikacyjnym (oznaczone cyfrą 2.04)
	tereny zabudowy jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi (oznaczone cyfrą 2A.02)
	tereny usług publicznych z dopuszczeniem usług nieuciążliwych (oznaczone cyfrą 3)
	pozostałe tereny usługowe (oznaczone cyfrą 4)
	tereny zakładów górniczych z dopuszczeniem OZE (oznaczone cyfrą 5)
	tereny działalności usługowo - przemysłowej z dopuszczeniem OZE (oznaczone cyfrą 6)
	tereny składów i baz, działalności usługowo-przemysłowych oraz komunikacji z dopuszczeniem OZE (oznaczone cyfrą 7)
	tereny infrastruktury technicznej z dopuszczeniem OZE (oznaczone cyfrą 8)
	teren wysypiska odpadów komunalnych z dopuszczeniem OZE (zasięg docelowy) (oznaczone cyfrą 9)
	tereny czynnych cmentarzy (oznaczone cyfrą 10)
	tereny zieleni urządzonej (parki, skwery, zieleńce) z dopuszczeniem usług nieuciążliwych (małogabarytowych, parterowych pawilonów usługowych) oraz tereny usług sportu i komunikacji (oznaczone cyfrą 11)
	tereny garaży i parkingów, w tym usług obsługi komunikacji (oznaczone cyfrą 12)
	tereny kolejowe (oznaczone cyfrą 13)
	tereny ogrodów działkowych (oznaczone cyfrą 14)
	tereny gruntów rolnych z dopuszczeniem zabudowy gospodarczej i rekreacyjnej w bezpośrednim sąsiedztwie terenów mieszkaniowych (oznaczone cyfrą 15)
	tereny łąk i pastwisk w dolinach cieków (oznaczone cyfrą 16)
	lasy (oznaczone cyfrą 18)
	zbiorniki wodne (oznaczone cyfrą 19)
	wody płynące (oznaczone cyfrą 20)

## TERENY PRZEZNACZONE DO ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA (ZMIAN W ISTNIEJĄCYCH SPOSOBACH UŻYTKOWANIA)







	tereny usługowe z możliwością zmiany sposobu użytkowania na cele mieszkaniowe (oznaczone cyfrą 4A)
	tereny usług publicznych z dopuszczeniem usług nieuciążliwych z możliwością realizacji lokalu mieszkalnego (oznaczone cyfrą 4B.O1)
	tereny zabudowy mieszkaniowej, realizowane na zasadzie zorganizowanego procesu inwestycyjnego (oznaczone cyfrą 21)
	tereny zabudowy jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi w obrębie gruntów wymagających ukształtowania komunikacji (oznaczone cyfrą 22)
	tereny zabudowy jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi w obrębie gruntów o ukształtowanym układzie komunikacji (oznaczone cyfrą 23)
	tereny zabudowy jednorodzinnej lub wielorodzinnej z usługami nieuciążliwymi w obrębie gruntów wymagających ukształtowania komunikacji (oznaczone cyfrą 25)
	tereny mieszkaniowe lub usługowe (oznaczone cyfrą 26)
	tereny mieszkaniowe lub usługowe (oznaczone cyfrą 26A.O2)
	tereny mieszkaniowe lub usługowe (oznaczone cyfrą 26A.O4)
	tereny położone w obrębie strategicznych stref rozwojowych miasta o przeznaczeniu do sprecyzowania na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (oznaczone cyfrą 27)
	tereny położone w obrębie strategicznej strefy rozwojowej z dopuszczalnym rozwojem zabudowy mieszkaniowej (oznaczone cyfrą 28)
	tereny rolne stanowiące rezerwę rozwoju drobnego biznesu (oznaczone cyfrą 29)
	tereny rozwoju mieszkalnictwa i usług położone w obrębie obszarów kształtowania centralnych stref miasta (oznaczone cyfrą 30)
	tereny sportu i rekreacji możliwe do przeznaczenia pod działalności usługowo- produkcyjną (oznaczone cyfrą 31A)
	tereny przeznaczone do rekultywacji w kierunku zieleni urządzonej (oznaczone cyfrą 32)
	tereny przeznaczone do zagospodarowania zieleni urządzonej z dopuszczeniem usług nieuciążliwych z dużym udziałem zieleni towarzyszącej, w tym usług użyteczności publicznej, usług sportu (urządzenia terenowe, obiekty rekreacji i służące edukacji) oraz usług handlu (w formie małogabarytowych, parterowych pawilonów usługowych) (oznaczone cyfrą 32A)
	tereny przeznaczone do zalesienia (oznaczone cyfrą 33)
	tereny istniejącego ośrodka rekreacyjnego wymagające rewitalizacji (oznaczone cyfrą 36)
	tereny przemysłowe możliwe do późniejszej rekultywacji (oznaczone cyfrą 37)
	tereny istniejących ogrodów działkowych możliwe do przeznaczenia pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną (oznaczone cyfrą 38)
	tereny położone w strefie ochronnej oczyszczalni Foch przeznaczone do zagospodarowania zielenią niską i wysoką (oznaczone cyfrą 40)
	zalewiska, zbiorniki i ciekł - przeznaczone do zachowania (oznaczone cyfrą 42)
	tereny zdegradowane poddane rekultywacji w kierunku przyrodniczym (zalesienie) (oznaczone cyfrą 43)
	tereny przewidziane do zagospodarowania, unieszkodliwiania i odzysku odpadów górniczych (wytobycznych) przewidziane do rekultywacji w kierunku przyrodniczym (oznaczone cyfrą 44)
	tereny degradowane działalnością górniczą - docelowo rekultywacja w kierunku przyrodniczym (oznaczone cyfrą 47)

 dopuszczenie zabudowy wielorodzinnej wzdłuż wyznaczonych ulic (dla terenów oznaczonych cyframi 2.22,23)

## TERENY KOMUNIKACJI KOŁOWEJ (DROGI)


















	pas drogowy autostrady A1
	pasy drogowe istniejących ważniejszych ulic (zbiorczych, lokalnych i wybranych dojazdowych)
	pasy drogowe ważniejszych istniejących ulic i dróg
	pasy drogowe ważniejszych ulic projektowanych (zbiorczych, lokalnych i wybranych dojazdowych)

## POZOSTAŁE OZNACZENIA


















	granica miasta
	strefa restrukturyzacji Foch
	obszary kształtowania centralnych stref miasta
	prognozowana docelowa granica terenów zagrożonych podtopieniami w wyniku eksploatacji górniczej
	granice filarów ochronnych
	strefy deformacji nieciągłych związanych z eksploatacją górniczą


## ZMIANA STUDIUM 2022

## PRZEZNACZENIA TERENÓW

	tereny usługowe z możliwością zmiany sposobu użytkowania na cele mieszkaniowe (oznaczone cyfrą 4A.22)
	tereny gruntów rolnych z dopuszczeniem zabudowy gospodarczej i rekreacyjnej w bezpośrednim sąsiedztwie terenów mieszkaniowych z możliwością przeznaczenia pod zalesienie (oznaczone cyfrą 15A)
	tereny łąk i pastwisk w dolinach cieków (oznaczone cyfrą 16)
	lasy (oznaczone cyfrą 18)
	wody płynące (oznaczone cyfrą 20)
	tereny zabudowy jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi w obrębie gruntów wymagających kształtowania komunikacji (oznaczone cyfrą 22.22)
	tereny zabudowy jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi w obrębie gruntów o ukształtowanym układzie komunikacji (oznaczone cyfrą 23.22)
	tereny usługowe (oznaczone cyfrą 26A.22)
	tereny położone w obrębie strategicznej strefy rozwojowej z dopuszczalnym rozwojem zabudowy mieszkaniowej (oznaczone cyfrą 28.22)
	tereny przeznaczone do rekultywacji w kierunku zieleni urządzonej (oznaczone cyfrą 32)
	tereny zdegradowane do rekultywacji w kierunku przyrodniczym
	tereny OZE
	tereny zbiorników retencyjnych z możliwością wprowadzenia urządzeń rekreacyjnych
	tereny zabudowy usługowej, produkcyjnej, składów, magazynów oraz obsługi komunikacji z dopuszczeniem OZE
	tereny zabudowy usługowej, produkcyjnej, składów, magazynów oraz obsługi komunikacji lub tereny obiektów, urządzeń i infrastruktury technicznej z zakresu kanalizacji w tym oczyszczalni ścieków wraz z jej strefą ochronną zagospodarowaną zielenią niską i wysoką z dopuszczeniem OZE
	tereny obiektów, urządzeń i infrastruktury technicznej z zakresu kanalizacji w tym oczyszczalni ścieków wraz z jej strefą ochronną zagospodarowaną zielenią niską i wysoką
	tereny parkingów

## POZOSTAŁE OZNACZENIA

	obszary strategicznych stref rozwojowych z możliwością lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedarzy powyżej 2000m2
	strefy lokalizacji OZE
	zasięg Centralnego Składowiska Odpadów Górniczych z możliwością lokalizacji zakładu termicznego przekształcania odpadów
	granice obszarów górniczych
	granice terenów górniczych
	granice złóż
	tereny zamknięte
	obszary osuwania się mas ziemnych
	obszary zagrożone ruchami masowymi ziemi
	obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat
	obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat
	obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat
	Strefa lokalizacji infrastruktury kolejowej - dworzec kolejowy lub przystanek kolejowy
	granica strefy zakazu budowy lub rozbudowy obiektów budowlanych, sprzyjających występowaniu zwierząt stwarzających zagrożenie dla ruchu statków powietrznych
	powierzchnie ograniczające przeszkody dla lotniczego urządzenia naziemnego
	powierzchnie ograniczające przeszkody dla lotniska "Gliwice"
	zieleni izolacyjna

 Granica obszarów objętych planem miejscowym

Rozwiązania projektu planu nie naruszają ustaleń „zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów”, przyjętej jako dokument w formie ujednoczonej uchwałą LXXII/873/2023 Rady Miasta Knurów z dnia 17 maja 2023 r. – są z nimi w pełni zgodne.

## 5. USTALENIA PROJEKTU PLANU

### 5.1. Cel planu

Celem sporządzenia niniejszego planu jest między innymi, umożliwienie lokalizacji na terenie gminy Knurów urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW. Obszary te zostały wyznaczone w zmianie „studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów”, przyjętej uchwałą Rady Miasta Knurów NR LXXII/873/2023 z dnia 17.05.2023r., zgodnie z art. 10 ust 2a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130), Kolejnym celem sporządzenia planu jest realizacja polityki przestrzennej gminy określonej w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego poprzez aktywizację terenów przeznaczonych w studium pod funkcje usługowo-przemysłowe a przeznaczonych w poprzednich planach pod inne funkcje, co w szczególności dotyczy obszarów oznaczonych literami **b**, **d**, **f** i **e**. Celem szczegółowym dla obszaru oznaczonego literą **e**, jest zabezpieczanie terenów pod planowaną inwestycję celu publicznego z zakresu oczyszczania i odprowadzania ścieków.

### 5.2. Dyspozycje funkcjonalne planu

W zakresie dyspozycji funkcjonalnej planu - lokowania funkcji w obszarze, wyznaczono:

W obszarze „a”:

- **U-PP-G** – teren usług lub produkcji przemysłowej lub górnictwa i wydobywania,
- **KR** – teren komunikacji drogowej wewnętrznej,
- **IE** – teren elektroenergetyki,

W zakresie w dyspozycji przestrzennej planu wyznaczono:

- granica obszaru objętego planem;
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- nieprzekraczalna linia zabudowy;
- zabytek objęty ochroną na mocy planu;
- strefa koncentracji zieleni;
- zieleni izolacyjna;

Elementy przyjęte na podstawie przepisów odrębnych:

- złożo węgla kamiennego „Knurów” (ID 345) - cały obszar jednostki przestrzennej;
- obszar górniczy „Knurów” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- teren górniczy „Knurów I” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- filar ochronny;
- powierzchnia ograniczająca przeszkody dla naziemnego urządzenia lotniczego: radaru meteorologicznego „Ramża” (MET 4083) / 365 m n.p.m. - cały obszar jednostki przestrzennej.

Rysunek planu zawiera elementy informacyjne, nie będące ustaleniami planu:

- szyb górniczy;
- główne sieci infrastruktury technicznej:
  - napowietrzna linia elektroenergetyczna SN,
  - wodociąg (≥ Ø250),
  - ciepłociąg (≥ Ø400).

W zakresie dyspozycji funkcjonalnej planu - lokowania funkcji w obszarze, wyznaczono:

W obszarze „b”:

- **U-PP-PS** – teren usług lub produkcji przemysłowej lub składów i magazynów,
- **KDL** – teren drogi lokalnej;

W zakresie w dyspozycji przestrzennej planu wyznaczono:

- granica obszaru objętego planem;
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- nieprzekraczalna linia zabudowy;
- strefa obserwacji archeologicznej;

Elementy przyjęte na podstawie przepisów odrębnych:

- zabytek archeologiczny – stanowisko archeologiczne;
- złożo węgla kamiennego „Knurów” (ID 345) - cały obszar jednostki przestrzennej;
- obszar górniczy „Knurów” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- teren górniczy „Knurów I” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- powierzchnia ograniczająca przeszkody dla naziemnego urządzenia lotniczego: radaru meteorologicznego „Ramża” (MET 4083) / 365 m n.p.m. - cały obszar jednostki przestrzennej.

Rysunek planu zawiera elementy informacyjne, nie będące ustaleniami planu:

- granica miasta;
- obszar zagrożony deformacjami nieciągłymi;
- główne sieci infrastruktury technicznej: napowietrzna linia elektroenergetyczna SN.

W zakresie dyspozycji funkcjonalnej planu - lokowania funkcji w obszarze, wyznaczono:

W obszarze „c”:

- **U** – teren usług,
- **UHD-UG-KOP** – teren usług handlu detalicznego lub usług gastronomii lub parkingu,
- **KDD** – teren drogi dojazdowej,
- **KR** – teren komunikacji drogowej wewnętrznej,
- **KP** – teren komunikacji pieszo-rowerowej,
- **KKK** – teren komunikacji kolejowej,
- **KOP** – teren parkingu,
- **ZN** – teren zieleni naturalnej;

W zakresie w dyspozycji przestrzennej planu wyznaczono:

- granica obszaru objętego planem;
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- nieprzekraczalna linia zabudowy;

Elementy przyjęte na podstawie przepisów odrębnych:

- teren zamknięty,
- złożo węgla kamiennego „Knurów” (ID 345) - cały obszar jednostki przestrzennej;
- obszar górniczy „Knurów” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- teren górniczy „Knurów I” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- powierzchnia ograniczająca przeszkody dla naziemnego urządzenia lotniczego: radaru meteorologicznego „Ramża” (MET 4083) / 365 m n.p.m. - cały obszar jednostki przestrzennej.

Rysunek planu zawiera elementy informacyjne, nie będące ustaleniami planu:

- stref ochronna obszaru kolejowego;
- główne sieci infrastruktury technicznej: wodociąg ( $\geq \varnothing 250$ ).

W zakresie dyspozycji funkcjonalnej planu - lokowania funkcji w obszarze, wyznaczono:

W obszarze „d”:

- **U-P** – teren usług lub produkcji,
- **KDD** – teren drogi dojazdowej,
- **KR-KOP** – teren komunikacji drogowej wewnętrznej lub parkingu,
- **L** – teren lasu;

W zakresie w dyspozycji przestrzennej planu wyznaczono:

- granica obszaru objętego planem;
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- nieprzekraczalna linia zabudowy;
- strefa koncentracji zieleni;
- zieleń izolacyjna;
- ścieżka rowerowa;

Elementy przyjęte na podstawie przepisów odrębnych:

- złożo węgla kamiennego „Knurów” (ID 345) - cały obszar jednostki przestrzennej;
- obszar górniczy „Knurów” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- teren górniczy „Knurów I” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- powierzchnia ograniczająca przeszkody dla naziemnego urządzenia lotniczego: radaru meteorologicznego „Ramża” (MET 4083) / 365 m n.p.m. - cały obszar jednostki przestrzennej.

Rysunek planu zawiera elementy informacyjne, nie będące ustaleniami planu:

- granica miasta;
- obszar zagrożony deformacjami nieciągłymi.

W zakresie dyspozycji funkcjonalnej planu - lokowania funkcji w obszarze, wyznaczono:

W obszarze „e”:

- **U-P** – teren usług lub produkcji,
- **PEF-IK** – teren elektrowni słonecznej lub kanalizacji,
- **KR** – teren komunikacji drogowej wewnętrznej,
- **L** – teren lasu,

- **ZN** – teren zieleni naturalnej;

W zakresie w dyspozycji przestrzennej planu wyznaczono:

- granica obszaru objętego planem;
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- nieprzekraczalna linia zabudowy;
- strefa koncentracji zieleni;
- zieleń izolacyjna;

Elementy przyjęte na podstawie przepisów odrębnych:

- złożę węgla kamiennego „Knurów” (ID 345);
- złożę węgla kamiennego „Szczygłowice” (ID 346);
- obszar górniczy „Knurów”;
- obszar górniczy „Szczygłowice”;
- teren górniczy „Knurów I” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- teren górniczy „Szczygłowice I”;
- powierzchnia ograniczająca przeszkody dla naziemnego urządzenia lotniczego: radaru meteorologicznego „Ramża” (MET 4083) / 365 m n.p.m. - cały obszar jednostki przestrzennej.

Rysunek planu zawiera elementy informacyjne, nie będące ustaleniami planu:

- szyb górniczy;
- obszar zagrożone podtopieniami;
- główne sieci infrastruktury technicznej: napowietrzna linia elektroenergetyczna SN.

W zakresie dyspozycji funkcjonalnej planu - lokowania funkcji w obszarze, wyznaczono:

W obszarze „f”:

- **U-P** – teren usług lub produkcji,
- **KR** – teren komunikacji drogowej wewnętrznej,
- **L** – teren lasu,
- **ZP** – teren zieleni urządzonej;

W zakresie w dyspozycji przestrzennej planu wyznaczono:

- granica obszaru objętego planem;
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- nieprzekraczalna linia zabudowy;
- zabytek objęty ochroną na mocy planu;
- strefa koncentracji zieleni;
- zieleń izolacyjna;

Elementy przyjęte na podstawie przepisów odrębnych:

- złożę węgla kamiennego „Szczygłowice” (ID 346) - cały obszar jednostki przestrzennej;
- obszar górniczy „Szczygłowice” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- teren górniczy „Knurów I” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- teren górniczy „Szczygłowice I” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- powierzchnia ograniczająca przeszkody dla naziemnego urządzenia lotniczego: radaru meteorologicznego „Ramża” (MET 4083) / 365 m n.p.m. - cały obszar jednostki przestrzennej.

Rysunek planu zawiera elementy informacyjne, nie będące ustaleniami planu:

- obszary zagrożone podtopieniami; -cały obszar jednostki przestrzennej,
- główne sieci infrastruktury technicznej: wodociągi ( $\geq \varnothing 250$ ).

W zakresie dyspozycji funkcjonalnej planu - lokowania funkcji w obszarze, wyznaczono:

W obszarze „g”:

- **PEF-ZP** – teren elektrowni słonecznej lub zieleni urządzonej,
- **KR** – teren komunikacji drogowej wewnętrznej,
- **WS** – teren wód powierzchniowych śródlądowych,
- **L** – teren lasu,
- **ZN-ZPW** – teren zieleni naturalnej lub zieleni urządzonej wysokiej;

W zakresie w dyspozycji przestrzennej planu wyznaczono:

- granica obszaru objętego planem;
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- nieprzekraczalna linia zabudowy;
- ścieżka rowerowa;

Elementy przyjęte na podstawie przepisów odrębnych:

- park krajobrazowy „Cysterskie Kompozycje Rud Wielkich” - cały obszar jednostki przestrzennej;

- złożę węgla kamiennego „Szczygłowice” (ID 346) - cały obszar jednostki przestrzennej;
- obszar górniczy „Szczygłowice” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- teren górniczy „Knurów I” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- teren górniczy „Szczygłowice I” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- powierzchnia ograniczająca przeszkody dla naziemnego urządzenia lotniczego: radaru meteorologicznego „Ramża” (MET 4083) / 365 m n.p.m. - cały obszar jednostki przestrzennej.

Rysunek planu zawiera elementy informacyjne, nie będące ustaleniami planu:

- obszar zagrożony podtopieniami;
- granica miasta.

W zakresie dyspozycji funkcjonalnej planu - lokowania funkcji w obszarze, wyznaczono:

W obszarze „h”:

- **P-G** – teren produkcji lub górnictwa i wydobywania,
- **KR** – teren komunikacji drogowej wewnętrznej;

W zakresie w dyspozycji przestrzennej planu wyznaczono:

- granica obszaru objętego planem;
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- nieprzekraczalna linia zabudowy;
- strefa koncentracji zieleni;
- ścieżka rowerowa

Elementy przyjęte na podstawie przepisów odrębnych:

- granica terenów zamkniętych;
- złożę węgla kamiennego „Knurów” (ID 345);
- złożę węgla kamiennego „Szczygłowice” (ID 346);
- obszar górniczy „Knurów”;
- obszar górniczy „Szczygłowice”;
- teren górniczy „Knurów I” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- teren górniczy „Szczygłowice I” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- filar ochronny;
- powierzchnia ograniczająca przeszkody dla naziemnego urządzenia lotniczego: radaru meteorologicznego „Ramża” (MET 4083); -cały obszar objęty planem.

Rysunek planu zawiera elementy informacyjne, nie będące ustaleniami planu:

- obszar zagrożenia deformacjami nieciągłymi;
- strefa ochronna obszaru kolejowego;
- szyb górniczy.

W zakresie dyspozycji funkcjonalnej planu - lokowania funkcji w obszarze, wyznaczono:

W obszarze „i”:

- **MNW** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej,
- **PEF** – teren elektrowni słonecznej,
- **PEF-ZP** – teren elektrowni słonecznej lub zieleni urządzonej,
- **KR** – teren komunikacji drogowej wewnętrznej,
- **RN** – teren rolnictwa z zakazem zabudowy,
- **L** – teren lasu,
- **ZN** – teren zieleni naturalnej;

W zakresie w dyspozycji przestrzennej planu wyznaczono:

- granica obszaru objętego planem;
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- nieprzekraczalna linia zabudowy;
- strefa sanitarna od cmentarza – 50 m;
- strefa sanitarna od cmentarza – 150 m;
- strefa sanitarna od cmentarza – 500 m; -cały obszar jednostki przestrzennej;

Elementy przyjęte na podstawie przepisów odrębnych:

- złożę węgla kamiennego „Szczygłowice” (ID 346) - cały obszar jednostki przestrzennej;
- obszar górniczy „Szczygłowice” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- teren górniczy „Knurów I”;
- teren górniczy „Szczygłowice I” - cały obszar jednostki przestrzennej;
- obszar szczególnego zagrożenia powodzią Q1%;
- obszar osuwania się mas ziemnych;

- powierzchnia ograniczająca przeszkody dla naziemnego urządzenia lotniczego: radaru meteorologicznego „Ramża” (MET 4083) / 360 m n.p.m. - cały obszar jednostki przestrzennej.

Rysunek planu zawiera elementy informacyjne, nie będące ustaleniami planu:

- obszar zagrożenia deformacjami nieciągłymi,
- obszar oddziaływania wód powodziowych Q0,2%,
- obszar zagrożony podtopieniami,
- główne sieci infrastruktury technicznej:
  - napowietrzna linia elektroenergetyczna SN,
  - wodociąg ( $\geq \varnothing 250$ ).

### 5.3. Ustalenia szczegółowe dla form użytkowania terenów

W poniższej tabeli zestawiono warunki zabudowy i zagospodarowania, które wpływają na jakość środowiska w wyznaczonych terenach. Dla poszczególnych kategorii terenów określono rodzaj i zakres obowiązujących dla niej standardów środowiska.

Użytkowanie terenów	Zasady zagospodarowania
przeznaczenie podstawowe i uzupełniające	Ustalenia obowiązujące określające dopuszczalne oddziaływanie na środowisko
<b>Obszar „a”</b>	
<p><b>1.1U-PP-G</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tereny usług,</li> <li>• tereny produkcji przemysłowej,</li> <li>• teren górnictwa i wydobywania;</li> </ul> <p><u>przeznaczenie uzupełniające</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren usług turystyki,</li> <li>• teren usług nauki,</li> <li>• teren usług edukacji,</li> <li>• teren usług sportu i rekreacji,</li> <li>• teren usług kultury i rozrywki,</li> <li>• teren usług kultu religijnego,</li> <li>• teren elektrowni słonecznej,</li> <li>• teren składów i magazynów, teren infrastruktury technicznej;</li> </ul>	<p>zasady lokalizowania przeznaczenia oraz warunki i zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w ramach „przeznaczenia terenu”, o którym mowa w pkt 1 lit. a dopuszcza się wyłącznie:           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ teren usług handlu detalicznego,</li> <li>○ teren usług rzemieślniczych,</li> <li>○ teren usług gastronomii,</li> <li>○ teren usług bezpieczeństwa i porządku publicznego,</li> <li>○ teren usług biurowych i administracji,</li> </ul> </li> <li>• w ramach „przeznaczenia uzupełniającego”, o którym mowa w pkt 2 lit. i dopuszcza się wyłącznie:           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ teren telekomunikacji,</li> <li>○ teren pompowni wody,</li> <li>○ teren ciepłownictwa,</li> </ul> </li> <li>• przeznaczenie uzupełniające, o którym mowa w lit. b, dopuszcza się jako samodzielne, na wydzielonych w tym celu działkach budowlanych,</li> <li>• maksymalny udział powierzchni magazynów na działce budowlanej: 20%,</li> <li>• maksymalny udział powierzchni użytkowej magazynów na działce budowlanej: 30%,</li> <li>• wyznacza się „strefę koncentracji zieleni”, dla której ustala się:           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ nakaz zagospodarowanie zielenią,</li> <li>○ nakaz realizacji pasma „zieleni izolacyjnej” zgodnie z częścią graficzną planu,</li> <li>○ zakaz lokalizowania parkingów oraz utwardzania powierzchni,</li> </ul> </li> <li>• ustalenia dla zabytku objętego ochroną zgodnie z §16 pkt 1 lit. a;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ nadziemna intensywność zabudowy: 0,05 do 3,0,</li> <li>○ maksymalny udział powierzchni zabudowy: 70%,</li> <li>○ minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 10%;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ maksymalna wysokość zabudowy: 50 m, z zastrzeżeniem lit. b i lit. c,</li> <li>○ maksymalna wysokość zabudowy budynków: 20 m,</li> <li>○ maksymalna wysokość zabudowy urządzeń fotowoltaicznych: 3,5 m,</li> <li>○ dachy płaskie albo spadziste o kącie nachylenia połaci do 45 stopni;</li> </ul> <p>obsługa komunikacyjna terenu z ulicy Szpitalnej poprzez istniejące dojazdy lub z ulicy Targowej;</p>
<p><b>1.1IE</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren elektroenergetyki;</li> </ul>	<p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nadziemna intensywność zabudowy: od 0,0 do 0,9,</li> <li>• maksymalny udział powierzchni zabudowy: 90%,</li> <li>• minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 5%;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna wysokość zabudowy: 50,0 m, z zastrzeżeniem lit. b,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy budynków: 8,0 m</li> <li>• dachy płaskie;</li> </ul> <p>obsługa komunikacyjna terenu z ulicy Szpitalnej poprzez teren 1.1U-PP-G;</p>
<p><b>1.1KR</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren komunikacji drogowej</li> </ul>	

Użytkowanie terenów	Zasady zagospodarowania
przeznaczenie podstawowe i uzupełniające	Ustalenia obowiązujące określające dopuszczalne oddziaływanie na środowisko
wewnętrznej.	
<b>Obszar „b”</b>	
<p><b>2.1U-PP-PS</b>  <u>przeznaczenie terenu:</u>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren usług,</li> <li>• teren produkcji przemysłowej,</li> <li>• teren składów i magazynów;</li> </ul> <u>przeznaczenie uzupełniające:</u>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren usług turystyki,</li> <li>• teren elektrowni słonecznej,</li> <li>• teren infrastruktury technicznej;</li> </ul> </p>	<p>zasady lokalizowania przeznaczenia oraz warunki i zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w ramach „przeznaczenia terenu”, o którym mowa w pkt 1 lit. a dopuszcza się wyłącznie: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ teren usług handlu,</li> <li>○ teren usług rzemieślniczych,</li> <li>○ teren usług gastronomii,</li> <li>○ teren usług biurowych i administracji,</li> </ul> </li> <li>• w ramach „przeznaczenia uzupełniającego”, o którym mowa w pkt 2 lit. c dopuszcza się wyłącznie: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ teren elektroenergetyki,</li> <li>○ teren telekomunikacji,</li> <li>○ teren stacji gazowej,</li> <li>○ teren pompowni wody,</li> <li>○ teren pompowni ścieków,</li> <li>○ teren stacji paliw płynnych,</li> <li>○ teren ciepłownictwa;</li> </ul> </li> </ul> <p>przeznaczenie uzupełniające, o którym mowa w lit. b tiret pierwsze do piąte, dopuszcza się jako samodzielne, na wydzielonych w tym celu działkach budowlanych,</p> <p>warunki i zasady kształtowania zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna powierzchnia nowo wydzielanej działki budowlanej: 3000 m<sup>2</sup>,</li> <li>• minimalna szerokość wydzielanych dróg wewnętrznych: 10,0 m;</li> <li>• ustalenia dla zabytku archeologicznego - stanowiska archeologicznego nr AZP 99-44/19 zgodnie z §16 pkt 2;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nadziemna intensywność zabudowy: 0,05 do 1,8,</li> <li>• maksymalna intensywność zabudowy: 1,8,</li> <li>• maksymalny udział powierzchni zabudowy: 70%,</li> <li>• minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 10%;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna wysokość zabudowy: 25m, z zastrzeżeniem lit. b i lit. c,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy budynków: 20 m,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy urządzeń fotowoltaicznych: 3,5 m,</li> <li>• dachy płaskie lub spadziste o kącie nachylenia połaci do 15 stopni;</li> </ul>
<p><b>2.1KDL</b>  <u>przeznaczenie terenu:</u>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren drogi lokalnej</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ustalenia dla zabytku archeologicznego - stanowiska archeologicznego nr AZP 99-44/19 zgodnie</li> </ul>
<b>Obszar „c”</b>	
<p><b>3.1U i 3.2U</b>  <u>przeznaczenie terenu:</u>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren usług;</li> </ul> <u>przeznaczenie uzupełniające:</u>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren usług rzemieślniczych;</li> </ul> </p>	<p>zasady lokalizowania przeznaczenia oraz warunki i zasady kształtowania zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• z zakresu „przeznaczenia terenu”, o którym mowa w pkt 1 wyklucza się: teren usług rzemieślniczych,</li> <li>• „przeznaczenie uzupełniające” dopuszcza się wyłącznie jako wbudowane w budynki z zakresu „przeznaczenia terenu”,</li> <li>• minimalna powierzchnia nowo wydzielanej działki budowlanej: 800 m<sup>2</sup>,</li> <li>• zakaz stosowania jako podstawowych materiałów wykończeniowych elewacji budynków: blachy falistej i trapezowej oraz listew plastikowych typu siding;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nadziemna intensywność zabudowy: 0,15 do 1,8,</li> <li>• maksymalna intensywność zabudowy: 1,8,</li> <li>• maksymalny udział powierzchni zabudowy: 40%,</li> <li>• minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 25%;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna ilość kondygnacji nadziemnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ na terenie 3.1U: 2,</li> <li>○ na terenie 3.2U: 3,</li> </ul> </li> </ul>



Użytkowanie terenów	Zasady zagospodarowania
przeznaczenie podstawowe i uzupełniające	Ustalenia obowiązujące określające dopuszczalne oddziaływanie na środowisko
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● maksymalna wysokość zabudowy, z zastrzeżeniem lit. c i lit. d:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ na terenie 3.1U: 15,0 m,</li> <li>○ na terenie 3.2U: 20,0 m,</li> </ul> </li> <li>● maksymalna wysokość zabudowy budynków:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ na terenie 3.1U: 10,0 m,</li> <li>○ na terenie 3.2U: 15,0 m,</li> </ul> </li> <li>● maksymalna wysokość zabudowy urządzeń fotowoltaicznych: 2,5 m,</li> <li>● dachy płaskie albo spadziste o kącie nachylenia połaci do 45 stopni;</li> </ul>
<p><b>3.3U i 3.4U</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● teren usług</li> </ul>	<p>warunki i zasady kształtowania zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● minimalna powierzchnia nowo wydzielanej działki budowlanej: 800 m<sup>2</sup>,</li> <li>● zakaz stosowania jako podstawowych materiałów wykończeniowych elewacji budynków: blachy falistej i trapezowej oraz listew plastikowych typu siding;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● nadziemna intensywność zabudowy: 0,15 do 1,8,</li> <li>● maksymalna intensywność zabudowy: 1,8,</li> <li>● maksymalny udział powierzchni zabudowy: 40%,</li> <li>● minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 25%;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● maksymalna ilość kondygnacji nadziemnych:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ na terenie 3.3U: 2,</li> <li>○ na terenie 3.4U: 3,</li> </ul> </li> <li>● maksymalna wysokość zabudowy, z zastrzeżeniem lit. c i lit. d:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ na terenie 3.3U: 15,0 m,</li> <li>○ na terenie 3.4U: 20,0 m,</li> </ul> </li> <li>● maksymalna wysokość zabudowy budynków:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ na terenie 3.3U: 10,0 m,</li> <li>○ na terenie 3.4U: 15,0 m,</li> </ul> </li> <li>● maksymalna wysokość zabudowy urządzeń fotowoltaicznych: 2,5 m,</li> <li>● dachy płaskie albo spadziste o kącie nachylenia połaci do 45 stopni;</li> </ul>
<p><b>3.1UHD-UG-KOP</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● teren usług handlu detalicznego,</li> <li>● teren usług gastronomii,</li> <li>● teren parkingu;</li> </ul>	<p>warunki i zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● minimalna powierzchnia nowo wydzielanej działki budowlanej: 120 m<sup>2</sup>,</li> <li>● dopuszcza się lokalizowanie budynku w odległości 1,5 m od granicy lub bezpośrednio przy granicy działki budowlanej,</li> <li>● zakaz stosowania jako podstawowych materiałów wykończeniowych elewacji budynków: blachy falistej i trapezowej oraz listew plastikowych typu siding;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● nadziemna intensywność zabudowy, z zastrzeżeniem lit. b: 0,05 do 0,6,</li> <li>● w przypadku realizacji na działce budowlanej wyłącznie parkingu, dopuszcza się minimalną nadziemną intensywność zabudowy: 0,0,</li> <li>● maksymalna intensywność zabudowy: 1,6,</li> <li>● maksymalny udział powierzchni zabudowy: 60%,</li> <li>● minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 25%, z zastrzeżeniem lit. f,</li> <li>● w przypadku realizacji na działce budowlanej wyłącznie parkingu dopuszcza się minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 5%;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● maksymalna wysokość zabudowy: 6,0 m,</li> <li>● dachy płaskie albo spadziste o kącie nachylenia połaci do 45 stopni;</li> </ul>
<p><b>3.1KDD</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● teren drogi dojazdowej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● minimalna szerokość pasa drogowego 10,0 m.</li> </ul>
<p><b>3.1KR</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● teren komunikacji drogowej wewnętrznej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● minimalna szerokość pasa drogowego 8,0 m.</li> </ul>
<p><b>3.1KP</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● teren komunikacji pieszo-rowerowej;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● minimalna szerokość pasa drogowego 5,0 m.</li> </ul>
<p><b>3.1KKK</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● teren komunikacji kolejowej</li> </ul>	<p>zasady lokalizowania przeznaczenia: „przeznaczenie uzupełniające” dopuszcza się wyłącznie jako wbudowane w budynki z zakresu „przeznaczenia terenu”;</p> <p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenu:</p>

Użytkowanie terenów	Zasady zagospodarowania
przeznaczenie podstawowe i uzupełniające	Ustalenia obowiązujące określające dopuszczalne oddziaływanie na środowisko
<p><u>przeznaczenie uzupełniające:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren usług handlu detalicznego,</li> <li>• teren usług gastronomii;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nadziemna intensywność zabudowy: od 0,0 do 0,2,</li> <li>• maksymalny udział powierzchni zabudowy: 20%,</li> <li>• minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 25%;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna ilość kondygnacji nadziemnych: 1,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy: 10,0 m,</li> <li>• dachy płaskie albo spadziste o kącie nachylenia połąci do 45 stopni;</li> </ul>
<p><b>3.1KOP</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren parkingu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 10%.</li> </ul>
<p><b>3.1ZN</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren zieleni naturalnej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dopuszcza się lokalizację dojazdu do terenu kolejowego 3.1KKK lub zlokalizowanego bezpośrednio przy granicach obszaru objętego planem jednostki przestrzennej nr 3.</li> </ul>
<b>Obszar „d”</b>	
<p><b>4.1U-P i 4.2U-P</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren usług,</li> <li>• teren produkcji;</li> </ul> <p><u>przeznaczenie uzupełniające:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren usług turystyki,</li> <li>• teren infrastruktury technicznej;</li> </ul>	<p>zasady lokalizowania przeznaczenia oraz warunki i zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w ramach „przeznaczenia terenu”, o którym mowa w pkt 1 lit. a dopuszcza się wyłącznie: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ teren usług handlu,</li> <li>○ teren usług rzemieślniczych,</li> <li>○ teren usług gastronomii,</li> <li>○ teren usług bezpieczeństwa i porządku publicznego,</li> <li>○ teren usług biurowych i administracji,</li> </ul> </li> <li>• w ramach „przeznaczenia uzupełniającego”, o którym mowa w pkt 2 lit. b dopuszcza się wyłącznie: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ teren elektroenergetyki,</li> <li>○ teren telekomunikacji,</li> <li>○ teren stacji gazowej,</li> <li>○ teren pompowni wody,</li> <li>○ teren pompowni ścieków,</li> <li>○ teren stacji paliw płynnych na terenie 4.2U-P,</li> <li>○ teren ciepłownictwa,</li> </ul> </li> <li>• przeznaczenie uzupełniające, o którym mowa w lit. b tiret pierwsze do piąte, dopuszcza się jako samodzielne, na wydzielonych w tym celu działkach budowlanych,</li> <li>• minimalna powierzchnia nowo wydzielanej działki budowlanej: 2500 m<sup>2</sup>;</li> </ul> <p>na terenie 4.1U-P wyznacza się „strefę koncentracji zieleni”, dla której ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nakaz zagospodarowanie zielenią,</li> <li>• nakaz realizacji pasma „zieleni izolacyjnej” zgodnie z częścią graficzną planu,</li> <li>• zakaz lokalizowania parkingów oraz utwardzania powierzchni;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nadziemna intensywność zabudowy: 0,05 do 1,8,</li> <li>• maksymalna intensywność zabudowy: 1,8,</li> <li>• maksymalny udział powierzchni zabudowy: 70%,</li> <li>• minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 15%;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna wysokość zabudowy: 20 m, z zastrzeżeniem lit. b i lit. c,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy budynków: 15 m,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy urządzeń fotowoltaicznych: 3,5 m,</li> <li>• dachy płaskie lub spadziste o kącie nachylenia połąci do 15 stopni;</li> </ul>
<p><b>4.1KDD i 4.2KDD</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren drogi dojazdowej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nakaz uwzględnienia w rozwiązaniach pasa drogowego przebiegu ścieżki rowerowej na odcinku drogi wskazanym w części graficznej planu;</li> <li>• szerokość pasa drogowego zgodnie z częścią graficzną planu.</li> </ul>
<p><b>4.1KR-KOP</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren komunikacji drogowej wewnętrznej;</li> <li>• teren parkingu.</li> </ul>	
<p><b>4.1L i 4.2L</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren lasu.</li> </ul>	

Użytkowanie terenów	Zasady zagospodarowania
przeznaczenie podstawowe i uzupełniające	Ustalenia obowiązujące określające dopuszczalne oddziaływanie na środowisko
<b>Obszar „e”</b>	
<p><b>5.1U-P i 5.2U-P</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren usług,</li> <li>• teren produkcji;</li> </ul> <p>przeznaczenie uzupełniające, z zastrzeżeniem pkt 3 lit. b:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren infrastruktury technicznej;</li> </ul>	<p>zasady lokalizowania przeznaczenia oraz warunki i zasady kształtowania zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• z zakresu „przeznaczenia terenu”, o którym mowa w pkt 1 lit. a wyklucza się teren usług edukacji,</li> <li>• w ramach „przeznaczenia uzupełniającego”, o którym mowa w pkt 2 dopuszcza się wyłącznie: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ teren elektroenergetyki,</li> <li>○ teren telekomunikacji,</li> <li>○ teren stacji gazowej,</li> <li>○ teren pompowni wody,</li> <li>○ teren pompowni ścieków,</li> </ul> </li> <li>• przeznaczenie uzupełniające, o którym mowa w lit. b, dopuszcza się jako samodzielne, na wydzielonych w tym celu działkach budowlanych,</li> <li>• wyznacza się „strefy koncentracji zieleni”, dla których ustala się: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ nakaz zagospodarowanie zielenią,</li> <li>○ nakaz realizacji pasma „zieleni izolacyjnej” zgodnie z częścią graficzną planu,</li> <li>○ zakaz lokalizowania parkingów oraz utwardzania powierzchni;</li> </ul> </li> </ul> <p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nadziemna intensywność zabudowy: 0,05 do 1,8, <ul style="list-style-type: none"> <li>○ na terenie 5.1U-P: 0,15 do 1,8,</li> <li>○ na terenie 5.2U-P: 0,01 do 1,8,</li> </ul> </li> <li>• maksymalna intensywność zabudowy: 1,8,</li> <li>• maksymalny udział powierzchni zabudowy: 70%,</li> <li>• minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 15%;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna wysokość zabudowy: 20 m, z zastrzeżeniem lit. b i lit. c,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy budynków: 13,5 m,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy urządzeń fotowoltaicznych: 3,5 m,</li> <li>• dachy płaskie albo spadziste o kącie nachylenia połaci do 45 stopni;</li> </ul>
<p><b>5.1PEF-IK</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren elektrowni słonecznej,</li> <li>• teren kanalizacji;</li> </ul>	<p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nadziemna intensywność zabudowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ dla działki budowlanej o przeznaczeniu na teren elektrowni słonecznej: od 0,0 do 0,01,</li> <li>○ dla działki budowlanej o przeznaczeniu na teren kanalizacji: od 0,0 do 0,3,</li> <li>○ dla działki budowlanej o przeznaczeniu na teren kanalizacji i elektrowni słonecznej: od 0,0 do 0,1;</li> </ul> </li> <li>• maksymalna intensywność zabudowy: 0,3,</li> <li>• maksymalny udział powierzchni zabudowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ dla działki budowlanej o przeznaczeniu na teren elektrowni słonecznej: 1%,</li> <li>○ dla działki budowlanej o przeznaczeniu na teren kanalizacji: 30%,</li> <li>○ dla działki budowlanej o przeznaczeniu na teren kanalizacji i elektrowni słonecznej: 10%;</li> </ul> </li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna wysokość zabudowy: 15 m, z zastrzeżeniem lit. b i lit. c,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy budynków: 8,5 m,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy urządzeń fotowoltaicznych: 3,5 m,</li> <li>• dachy płaskie albo spadziste o kącie nachylenia połaci do 45 stopni;</li> </ul>
<p><b>5.1KR do 5.5KR</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren komunikacji drogowej wewnętrznej.</li> </ul>	
<p><b>5.1L</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren lasu</li> </ul>	
<p><b>5.1ZN</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren zieleni naturalnej.</li> </ul>	
<b>Obszar „f”</b>	
<p><b>6.1U-P</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren usług,</li> <li>• teren produkcji;</li> </ul>	<p>warunki i zasady kształtowania zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyznacza się „strefy koncentracji zieleni”, dla których ustala się: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ nakaz zagospodarowanie zielenią,</li> <li>○ nakaz realizacji pasma „zieleni izolacyjnej” zgodnie z częścią graficzną planu,</li> </ul> </li> </ul>

Użytkowanie terenów	Zasady zagospodarowania
przeznaczenie podstawowe i uzupełniające	Ustalenia obowiązujące określające dopuszczalne oddziaływanie na środowisko
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ zakaz lokalizowania parkingów oraz utwardzania powierzchni;</li> </ul> parametry i wskaźniki zagospodarowania terenów: <ul style="list-style-type: none"> <li>● nadziemna intensywność zabudowy: 0,05 do 1,8,</li> <li>● maksymalna intensywność zabudowy: 1,8,</li> <li>● maksymalny udział powierzchni zabudowy: 70%,</li> <li>● minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 15%;</li> </ul> parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>● maksymalna wysokość zabudowy: 20 m, z zastrzeżeniem lit. b i lit. c,</li> <li>● maksymalna wysokość zabudowy budynków: 13,5 m,</li> <li>● maksymalna wysokość zabudowy urządzeń fotowoltaicznych: 3,5 m,</li> <li>● dachy płaskie albo spadziste o kącie nachylenia połaci do 45 stopni;</li> </ul>
<b>6.1KR</b> <u>przeznaczenie terenu:</u> teren komunikacji drogowej wewnętrznej.	
<b>6.1L</b> <u>przeznaczenie terenu:</u> ● teren lasu	
<b>6.1ZP</b> <u>przeznaczenie terenu:</u> ● teren zieleni urządzonej	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ustalenia dla zabytku objętego ochroną zgodnie z §16 pkt 1 lit. b;</li> <li>● nakaz zachowania ekspozycji zabytku objętego ochroną na mocy planu od strony ulicy Zwycięstwa;</li> <li>● zakaz lokalizowania obiektów budowlanych poza obiektami małej architektury;</li> <li>● minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 40%;</li> <li>● nakaz zachowania starodrzewu.</li> </ul>
<b>Obszar „g”</b>	
<b>7.1PEF-ZP</b> <u>przeznaczenie terenu:</u> ● teren elektrowni słonecznej, ● teren zieleni urządzonej;	parametry i wskaźniki zagospodarowania terenów: <ul style="list-style-type: none"> <li>● nadziemna intensywność zabudowy: od 0,0 do 0,01,</li> <li>● maksymalny udział powierzchni zabudowy: 1%,</li> <li>● minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 85%.</li> </ul> parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>● maksymalna wysokość zabudowy: 10,0 m, z zastrzeżeniem lit. b i lit. c,</li> <li>● maksymalna wysokość zabudowy budynków: 4,5 m,</li> <li>● maksymalna wysokość zabudowy urządzeń fotowoltaicznych: 3,5 m,</li> <li>● dachy płaskie;</li> </ul>
<b>7.1KR</b> <u>przeznaczenie terenu:</u> ● teren komunikacji drogowej wewnętrznej;	<ul style="list-style-type: none"> <li>● nakaz uwzględnienia w rozwiązaniach pasa drogowego przebiegu ścieżki rowerowej.</li> <li>●</li> </ul>
<b>7.1WS</b> <u>przeznaczenie terenu:</u> ● teren wód powierzchniowych śródlądowych; <u>przeznaczenie uzupełniające:</u> ● teren usług sportu i rekreacji;	<ul style="list-style-type: none"> <li>● dopuszcza się realizację urządzeń i budowli służących do uprawiania sportów wodnych i rekreacji nadwodnej;</li> <li>● maksymalna bezwzględna wysokość najwyższej położonego punktu budowli lub urządzenia, o którym mowa w pkt 3: 238,0 m n.p.m.</li> </ul>
<b>7.1L</b> <u>przeznaczenie terenu:</u> ● teren lasu	
<b>7.1ZN-ZPW, 7.2ZN-ZPW i 7.3ZN-ZPW</b> <u>przeznaczenie terenu:</u> ● teren zieleni naturalnej, ● teren zieleni urządzonej wysokiej;	<ul style="list-style-type: none"> <li>● nakaz zachowania zieleni wysokiej z dopuszczeniem cięć sanitarnych lub służących realizacji ciągów komunikacji pieszej;</li> <li>● minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 85%.</li> </ul>
<b>Obszar „h”</b>	
<b>8.1P-G</b> <u>przeznaczenie terenu:</u> ● teren produkcji, ● teren górnictwa i wydobywania; <u>przeznaczenie uzupełniające:</u> ● teren usług rzemieślniczych,	parametry i wskaźniki zagospodarowania terenów: <ul style="list-style-type: none"> <li>● nadziemna intensywność zabudowy: 0,05 do 2,0,</li> <li>● maksymalny udział powierzchni zabudowy: 70%,</li> <li>● minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 10%,</li> </ul> parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:

Użytkowanie terenów	Zasady zagospodarowania
przeznaczenie podstawowe i uzupełniające	Ustalenia obowiązujące określające dopuszczalne oddziaływanie na środowisko
<ul style="list-style-type: none"> <li>• teren usług biurowych i administracji;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna wysokość zabudowy: 50,0 m, z zastrzeżeniem lit. b,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy budynków: 20,0 m,</li> <li>• dachy płaskie lub spadziste o kącie nachylenia połaci do 15 stopni;</li> </ul>
<p><b>8.1KR i 8.2KR</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren komunikacji drogowej wewnętrznej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nakaz uwzględnienia w rozwiązaniach pasa drogowego drogi 8.2KR przebiegu ścieżki rowerowej</li> </ul>
<b>Obszar „i”</b>	
<p><b>9.1MNW</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej,</li> </ul> <p><u>przeznaczenie uzupełniające:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren usług;</li> </ul>	<p>warunki i zasady kształtowania zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna powierzchnia nowo wydzielanej działki budowlanej: 1200 m<sup>2</sup>,</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nadziemna intensywność zabudowy: 0,01 do 0,5,</li> <li>• maksymalny udział powierzchni zabudowy: 25%,</li> <li>• minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 50%;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna wysokość zabudowy: 10,0 m, z zastrzeżeniem lit. b i lit. c,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy budynków mieszkalnych lub usługowych: 8,5 m,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy budynków gospodarczych lub garażowych: 4,5 m,</li> <li>• spadziste o kącie nachylenia połaci od 25 do 45 stopni;</li> </ul>
<p><b>9.1PEF</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren elektrowni słonecznej</li> </ul>	<p>zasady lokalizowania przeznaczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nieprzekraczalna linia zabudowy obowiązuje również w odniesieniu do lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nadziemna intensywność zabudowy: od 0,0 do 0,01,</li> <li>• maksymalny udział powierzchni zabudowy: 1%,</li> <li>• minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 85%;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna wysokość zabudowy: 10,0 m, z zastrzeżeniem lit. b i lit. c,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy budynków: 4,5 m,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy urządzeń fotowoltaicznych: 3,5 m,</li> <li>• dachy płaskie;</li> </ul>
<p><b>9.1PEF-ZP</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren elektrowni słonecznej,</li> <li>• teren zieleni urządzonej;</li> </ul> <p><u>przeznaczenie uzupełniające:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej;</li> </ul>	<p>zasady lokalizowania przeznaczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeznaczenie uzupełniające dopuszcza się wyłącznie w ramach przeznaczenia terenu, o którym mowa w pkt 1 lit. b,</li> <li>• lokalizacja urządzeń fotowoltaicznych w odległości nie mniejszej niż 6,0 m od linii rozgraniczającej teren 9.1MNW,</li> <li>• minimalna powierzchnia nowo wydzielanej działki budowlanej: 1200 m<sup>2</sup>;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki zagospodarowania terenów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nadziemna intensywność zabudowy: od 0,0 do 0,02,</li> <li>• maksymalny udział powierzchni zabudowy: 4%,</li> <li>• minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 85%;</li> </ul> <p>parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna powierzchnia zabudowy budynku z zakresu przeznaczenia uzupełniającego: 25 m<sup>2</sup>,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy: 6,0 m, z zastrzeżeniem lit. c,</li> <li>• maksymalna wysokość zabudowy urządzeń fotowoltaicznych: 3,5 m,</li> <li>• dachy płaskie albo spadziste o kącie nachylenia połaci od 25 do 60 stopni;</li> </ul>
<p><b>9.1KR</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren komunikacji drogowej wewnętrznej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość pasa drogowego zgodnie z częścią graficzną planu - nie mniej niż 6,0 m.</li> </ul>
<p><b>9.1RN</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren rolnictwa z zakazem zabudowy</li> </ul>	
<p><b>9.1L do 9.4L</b> <u>przeznaczenie terenu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren lasu</li> </ul>	

Użytkowanie terenów	Zasady zagospodarowania
przeznaczenie podstawowe i uzupełniające	Ustalenia obowiązujące określające dopuszczalne oddziaływanie na środowisko
<b>9.1ZN do 9.5ZN</b> <b>przeznaczenie terenu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teren zieleni naturalnej</li> </ul>	
Wodociągi i kanalizacja	<p>W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługę z miejskiej sieci wodociągowej,</li> <li>• rozbudowę systemu zaopatrzenia w wodę,</li> <li>• minimalna średnica realizowanych sieci wodociągowych: 63mm, z wyjątkiem obszarów objętych planem w części graficznej planu w załączniku nr <b>1b</b>, gdzie obowiązuje realizacja głównej sieci wodociągowej o średnicy nie mniejszej niż 160mm;</li> </ul> <p>W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się zagospodarowanie wód na terenie przedsięwzięcia przy zastosowaniu błękitno-zielonej infrastruktury lub zbiorników retencyjnych z dopuszczeniem odprowadzania wód do sieci kanalizacji deszczowej, albo innych odbiorników zgodnie z przepisami odrębnymi;</li> </ul> <p>W zakresie odprowadzania ścieków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr <b>1a</b> i <b>1c</b>: nakaz odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji miejskiej,</li> <li>• na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr <b>1h</b> i <b>1i</b>, nakaz stosowania indywidualnych systemów oczyszczania lub odprowadzania ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi do cieków lub ziemi,</li> <li>• na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr <b>1b</b>, <b>1d</b>, <b>1f</b>, <b>1e</b> i <b>1g</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ nakaz odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji miejskiej, z zastrzeżeniem tiret drugie,</li> <li>○ w przypadku braku możliwości technicznych przyłączenia przedsięwzięcia do systemu kanalizacji miejskiej, dopuszcza się odprowadzanie ścieków w inny sposób, zgodny z przepisami odrębnymi,</li> </ul> </li> <li>• minimalna średnica kolektorów grawitacyjnych: 200 mm, kolektorów tłocznych 90 mm, z zastrzeżeniem, że ustalenie nie dotyczy przyłączy;</li> </ul>
Energia ciepła	W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się indywidualne lub grupowe systemy grzewcze, zgodne z przepisami odrębnymi oraz pozostałymi ustaleniami planu lub dostawy ciepła z lokalnej sieci ciepłowniczej;
Sieć gazowa	<p>W zakresie zaopatrzenia w gaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostawy gazu w oparciu o sieć gazowniczą niskiego lub średniego ciśnienia,</li> <li>• dopuszcza się lokalizowanie indywidualnych zbiorników na gaz,</li> <li>• minimalna średnica realizowanych sieci gazowych 63mm;</li> </ul>
Energia elektryczna	<p>W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostawa energii elektrycznej w oparciu o sieć elektroenergetyczną niskiego lub średniego napięcia, lub instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ energię promieniowania słonecznego, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz pozostałymi ustaleniami planu odpowiednio do terenu,</li> <li>○ energię wiatru o mocy nie przekraczającej limitów określonych dla mikroinstalacji,</li> </ul> </li> <li>• dopuszcza się lokalizowanie źródeł energii elektrycznej o napięciu znamionowym wyższym niż 1kV;</li> </ul>
Telekomunikacja	<p>W zakresie telekomunikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ustala się realizację infrastruktury zgodnie z potrzebami, w tym również obiektów i urządzeń bezprzewodowej infrastruktury telekomunikacyjnej zgodnie z przepisami odrębnymi oraz pozostałymi ustaleniami planu.</li> </ul>
Odpady	<p>W zakresie gospodarki odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zakaz magazynowania odpadów wytworzonych poza terenem,</li> <li>• poza terenami 2.1U-PP-PS, 4.1U-P, 4.2U-P i 8.1P-G, nakaz magazynowania odpadów wewnątrz obiektów budowlanych, w tym w zadaszonych wiatkach, z osłonami bocznymi o wysokości nie mniejszej niż 2,0 m wykonanymi z materiałów tożsamyh z elewacyjnymi lub z zastosowaniem osłon systemowych, poza terenami 2.1U-PP-PS, 4.1U-P, 4.2U-P i 8.1P-G,</li> <li>• nakaz realizacji miejsc do magazynowania odpadów stałych jako zabezpieczonych przed</li> </ul>

Użytkowanie terenów	Zasady zagospodarowania
przeznaczenie podstawowe i uzupełniające	Ustalenia obowiązujące określające dopuszczalne oddziaływanie na środowisko
	infiltracją wód opadowych.

## 6. OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Przy braku realizacji ustaleń omawianego w niniejszej prognozie planu zmiany w zagospodarowaniu obszaru odbywać się będą zgodnie z ustaleniami obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Przy braku realizacji ustaleń omawianego w niniejszej prognozie planu należy przyjąć założenie, że zachowany zostanie aktualny charakter zagospodarowania i sposób użytkowania terenu.

Brak realizacji ustaleń planu nie wpłynie na funkcjonowanie środowiska naturalnego, zdrowia i życia ludzi, oraz bezpieczeństwo zasobów naturalnych i materialnych.

## 7. IDENTYFIKACJA ODDZIAŁYWAŃ ZWIĄZANA Z PLANOWANYMI FUNKCJAMI OBSZARU

Skutki wprowadzenia w życie ustaleń planu mogą być różnorodne w zależności od rodzaju inwestycji, jakie powstaną oraz sposobu ich realizacji, w tym stosowanych rozwiązań technicznych i technologicznych, które nie do końca mogą być określone na etapie sporządzenia planu. Analizując projekt uchwały można stwierdzić, że jest on w zgodzie z ideą ochrony środowiska. Plan jest środkiem w pewnym stopniu zapobiegającym powstaniu negatywnych skutków dla środowiska, należy jednak pamiętać, że podejmowane przedsięwzięcia służące realizacji inwestycji będą mogły generować chwilowe negatywne oddziaływania, np.: hałas związany z budową nowych obiektów. Oddziaływania zostały przedstawione za pomocą poniższej tabeli.

Identyfikacja oddziaływań związana z planowanymi funkcjami obszaru.

Czynnik	Dotyczy terenów	Technologia, możliwość wystąpienia	Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie
Emisja zanieczyszczeń powietrza z układów grzewczych	Tereny zabudowy	Zaopatrzenia w energię ciepłą z systemów grzewczych opartych o: <ul style="list-style-type: none"> <li>indywidualne lub grupowe systemy grzewcze, zgodne z przepisami odrębnymi oraz pozostałymi ustaleniami planu lub dostawy ciepła z lokalnej sieci ciepłowniczej;</li> </ul>	Wystąpi pomijalnie małe Wobec przewidywanego planem stosowania ekologicznych źródeł ciepła oraz niewielkich obszarów opracowania nie należy się spodziewać pogorszenia stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego.
Emisja zanieczyszczeń powietrza z pojazdów samochodowych	Komunikacji drogowej i ich otoczenia	Wystąpi	Wystąpi, zawierające się w obszarach oddziaływań dróg. Zwiększenie natężenia ruchu na przyległych drogach publicznych, wynikające z realizacji nowych funkcji, nie będzie znaczące.
Emisja hałasu komunikacyjnego	Komunikacji drogowej i kolejowej	Wystąpi (hałas drogowy)	Zwiększenie poziomu hałasu na drogach publicznych, wynikające z realizacji nowych funkcji będzie pomijalnie małe w porównaniu do istniejącego natężenia w szczególności biorąc pod uwagę strukturę generowanego ruchu.
Hałas związany z lokowanymi funkcjami		Wystąpi	Oddziaływanie w stopniu nieznaczającym
Wpływ na klimat lokalny	Zabudowy	Prawdopodobny	Miejscowo w stopniu nieodczuwalnym
Przekształcenie krajobrazu	Obszar zainwestowania	Wystąpi	Pojawi się nowa zabudowa o różnej formie architektonicznej i różnej wysokości
Przekształcenia walorów widokowych	Tereny zabudowy	Wystąpią	Ograniczenie pola widoku zabudową
Przekształcenie stosunków wodnogruntowych	Obszar niezainwestowany,	Wystąpi	Wskutek wzrostu współczynnika odpływu (utwardzenie powierzchni)

Czynnik	Dotyczy terenów	Technologia, możliwość wystąpienia	Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie
Zanieczyszczenie wód na skutek zrzutu ścieków		Nie wystąpi – ścieki odprowadzane do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej	Zależnie od zastosowanych rozwiązań
Powstawanie odpadów komunalnych	Tereny niezainwestowane	Wystąpi	Zależnie od sprawności miejskiego systemu utylizacji (regulują przepisy odrębne)
Powstawanie odpadów niebezpiecznych	obiekty usługowe	Może wystąpić (niski stopień prawdopodobieństwa)	W założeniu nie znaczące (podlega utylizacji wg przepisów odrębnych)
Ograniczenie infiltracji wód opadowych do gruntu	Dachy, pow. utwardzone	Wystąpi	Miejscowo w związku z nową zabudową w stopniu nieodczuwalnym dla skali planu
Likwidacja powierzchni biologicznie czynnej	Tereny zainwestowane	Wystąpi	Miejscowo w związku z nową zabudową w stopniu nieodczuwalnym dla skali planu

## 8. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA KOMPONENTY ŚRODOWISKA

### 8.1. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Pełne uzbrojenie obszaru w kanalizację sanitarną zabezpieczy wody powierzchniowe obszaru przed zwiększeniem odprowadzanych ładunków zanieczyszczeń.

Jednym z najważniejszych zagadnień regulowanych przez zapisy projektowanego planu miejscowego jest gospodarowanie wodami opadowymi i roztopowymi. W projekcie planu ustalono:

- obsługę z miejskiej sieci wodociągowej,
- rozbudowę systemu zaopatrzenia w wodę,
- minimalna średnica realizowanych sieci wodociągowych: 63mm, z wyjątkiem obszarów objętych planem w części graficznej planu w załączniku nr 1b, gdzie obowiązuje realizacja głównej sieci wodociągowej o średnicy nie mniejszej niż 160mm;

Plan "dopuszcza zagospodarowania niezanieczyszczonych lub oczyszczonych wód na terenie przedsięwzięcia" dzięki czemu możliwa będzie realizacja inwestycji zwiększających retencję. W dobie zmian klimatycznych i towarzyszących im gwałtownych zjawisk pogodowych, powodujących okresowo podtopienia i powodzie lub susze istotna jest zmiana podejścia do zagadnienia wód opadowych i dążenie do ograniczenia ich spływu powierzchniowego, poprzez m.in. zwiększanie retencji terenowej, a także ich podczyszczanie w celu wykorzystania w gospodarce komunalnej, przemyśle oraz w gospodarstwach indywidualnych. Zatrzymywanie wody w krajobrazie pozytywnie wpływa na mikroklimat, w lecie przyczynia się do obniżenia temperatury i korzystanie wpływa na warunki przyrodnicze terenu.

System odprowadzenia wód opadowych, nie powinien wpłynąć negatywnie na jakość wód powierzchniowych, pod warunkiem ujmowania ścieków opadowych z dróg i powierzchni komunikacyjnych w przypadku przekraczania dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczenia i ich oczyszczania przed odprowadzeniem „do środowiska”. Wody deszczowe, odprowadzane do środowiska, muszą być oczyszczone w stopniu zgodnym z przepisami, tzn. nie mogą być przekraczane parametry określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 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 (DzU z 2019 r. poz. 1311).

Wobec ustalonego w planie nakazu odprowadzania ścieków do gminnego systemu kanalizacji skutki realizacji ustaleń planu na jakość wód podziemnych nie będą znaczące. Istotne dla lokalnych zasobów wód podziemnych mogą okazać się skutki ograniczenia infiltracji wód opadowych do gruntu, wynikające z pokrycia powierzchni terenu budynkami i nawierzchniami szczelnymi. Prawdopodobny ubytek zasilania zasobów wód podziemnych będzie jednak mniejszy niż wynika to z bezwzględnego arealu powierzchni uszczelnionych gdyż częściowo wody opadowe będą mogły infiltrować bezpośrednio do gruntu.

W celu ochrony wód w ustaleniach planu wprowadzono:

- na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr 1a i 1c: nakaz odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji miejskiej,
- na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr 1h i 1i, nakaz stosowania indywidualnych systemów oczyszczania lub odprowadzania ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi do cieków lub ziemi,
- na obszarach objętym planem w części graficznej planu w załącznikach nr 1b, 1d, 1f, 1e i 1g:
- nakaz odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji miejskiej, z zastrzeżeniem tiret drugie,
- w przypadku braku możliwości technicznych przyłączenia przedsięwzięcia do systemu kanalizacji miejskiej, dopuszcza się odprowadzanie ścieków w inny sposób, zgodny z przepisami odrębnymi,
- minimalna średnica kolektorów grawitacyjnych: 200 mm, kolektorów tłocznych 90 mm, z zastrzeżeniem, że ustalenie nie dotyczy przyłączy;



- w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się zagospodarowanie wód na terenie przedsięwzięcia przy zastosowaniu błękitno-zielonej infrastruktury lub zbiorników retencyjnych z dopuszczeniem odprowadzania wód do sieci kanalizacji deszczowej, albo innych odbiorników zgodnie z przepisami odrębnymi;

Dodatkowo w planie ustalono:

- nakaz stosowania rozwiązań technicznych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, zapobiegających przenikaniu nieoczyszczonych ścieków do gruntu i wód
- nakaz realizacji miejsc do magazynowania odpadów stałych w sposób zabezpieczający przed infiltracją wód opadowych.

Odpowiednie zarządzanie wodami opadowymi i roztopowymi na terenach zabudowanych umożliwi też proponowany w projekcie planu miejscowego wysoki udział powierzchni biologicznie czynnej w zagospodarowaniu terenów przeznaczonych na cele zabudowy. W analizowanym planie ustalono minimalne wskaźniki powierzchni biologicznie czynnej dla terenów usług i produkcji 10%-15%, dla terenów usług 15%-25%, dla terenu zabudowy mieszkaniowej 50%, dla terenów elektrowni słonecznych 85%.

Elektrownie słoneczne nie spowodują oddziaływania na warunki wodne z wyjątkiem niewielkiego wzrostu parowania.

Wody opadowe w zdecydowanej większości spłyną po nachylonych powierzchniach paneli i będą jak dotychczas infiltrować w podłoże.

Do poprawy jakości wód powinna przyczynić się planowana na terenie oznaczonym literą „e” inwestycja celu publicznego z zakresu oczyszczania i odprowadzania ścieków. Odpowiednie zagospodarowanie nieczystości jest ważne dla zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i środowiska naturalnego. Oczyszczalnie ścieków usuwają wiele składników biologicznych z odpadów ściekowych, co zmniejsza ryzyko wystąpienia eutrofizacji. W ten sposób przyczyniają się do utrzymania równowagi ekologicznej i zapewnienia stabilności ekosystemów wodnych.

Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzanymi w ramach programu ISOK (Informatycznego Systemu Osłony Kraju) w obszarze opracowania oznaczonym symbolem „i” (załącznik graficzny 1i występują:

- obszary szczególnego zagrożenia powodzią Q1%,
- obszary oddziaływania wód powodziowych Q0,2%

Dodatkowo na załącznikach graficznych 1e, 1g, 1i wskazano obszary zagrożone podtopieniami.

Ocenia się, że ustalenia dotyczące gospodarki wodno-ściekowej zawarte w projekcie planu miejscowego są właściwe.

## 8.2. Wpływ na klimat i adaptacje do zmian klimatu

Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacyjnych dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody, wraz z zanieczyszczeniami, z sieci kanalizacyjnej. Również przepustowość oczyszczalni ścieków może być niewystarczająca w

przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. Aby zminimalizować efekty takich zjawisk należy brać je pod uwagę już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową. Dlatego ważnym elementem biogospodarki jest systemowe oczyszczanie wody. Niedobór wody jest problemem zarówno naturalnym, jak i spowodowanym przez człowieka. Chociaż na naszym globie nie brakuje słodkiej wody, jest ona nierównomiernie rozmieszczona, a duża jej część jest marnowana, zanieczyszczona i zarządzana w sposób nie zrównoważony. Oczyszczanie ścieków przyczynia się do ograniczenia tego problemu, przekształcając ścieki w wodę odpływową, która może być wtórnie wykorzystana lub odprowadzona z powrotem do środowiska. Nowoczesne rozwiązania umożliwią zmniejszenie o połowę kosztów eksploatacji oczyszczalni, wytwarzanie energii, odzyskiwanie produktów ubocznych o wartości dodanej oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych nawet o 80 %. Tu ważną rolę będzie mogła odegrać planowana inwestycja celu publicznego z zakresu oczyszczania i odprowadzania ścieków.

Efektom przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami.

Zmiany klimatu mają także bezpośredni wpływ na florę oraz faunę. Wpływają one na zasięg występowania poszczególnych gatunków, ich cykle rozrodcze i interakcje ze środowiskiem naturalnym, a w przypadku roślin także na okresy wegetacji. Ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków – gatunki preferujące chłodniejsze temperatury zostaną wyparte przez gatunki ciepłolubne. Część tych gatunków będzie uznana za gatunki inwazyjne wypierające rodzimą florę i faunę.

Warunki klimatyczne obszaru w rejonie opracowania zostały ukształtowane poprzez istniejące zagospodarowanie.

W obrębie tego komponentu zmiany można rozpatrywać jedynie w skali mikroklimatu, jedynie w najbliższym sąsiedztwie zabudowy i dużych powierzchni wyasfaltowanych należy oczekiwać wzrostu średnich temperatur i spadku wilgotności powietrza. Jednak nawet w skali obszaru opracowania będą to zmiany słabo odczuwalne. Dobrze zaprojektowane przestrzenie mają większe szanse zaadaptować się do zmian klimatu niż tereny zurbanizowane rozbudowujące się w sposób chaotyczny i niekontrolowany. Jednym z największych zagrożeń dla klimatu jest ograniczenie przemieszczania się mas powietrza, z jednej strony powodujących lokalny wzrost temperatury na terenach zurbanizowanych (tzw. zjawisko miejskiej wyspy ciepła), a z drugiej strony utrudniające regenerację powietrza i sprzyjające utrzymywaniu się zanieczyszczeń. Realizacja zapisów projektowanego planu miejscowego nie będzie miała znaczącego wpływu na

przewietrzanie obszaru opracowania i terenów położonych w jego sąsiedztwie. W planie ustalono również wysoki minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej, dla terenów usług i produkcji 10%-15%, dla terenów usług 15%-25%, dla terenu zabudowy mieszkaniowej 50%, dla terenów elektrowni słonecznych 85%.

Prognozuje się, że wdrożenie ustaleń sporządzonego planu miejscowego będzie miało wpływ głównie na klimat lokalny. Powstanie nowych obiektów wiąże się z lokalnym wzrostem temperatury powietrza oraz zmniejszeniem potencjału retencyjnego obszaru. Zapisami służącymi adaptacji do zmian klimatu są także ustalenia w zakresie odprowadzania wód opadowych i rozpadowych. Wpływ ustaleń projektowanego planu miejscowego na klimat i adaptację do zmian klimatu należy rozpatrywać również w odniesieniu do struktur przyrodniczych i urbanistycznych położonych w zasięgu oddziaływania planu miejscowego. Uzupełnienie i rozwój zabudowy na terenie objętych sporządzanym planem miejscowym nie będzie stanowiło zagrożenia dla funkcjonowania struktur przyrodniczych, nie wpłynie również na klimat Knurowa.

Elektrownie słoneczne stanowią przyjazną środowisku technologię wytwarzania energii elektrycznej, pozwalającą na redukcję emisji dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla i pyłów, uniknięcia powstawania odpadów stałych i ścieków, a także zanieczyszczenia gleby i degradacji terenu, które towarzyszą produkcji energii przez źródła konwencjonalne.

### 8.3. Wpływ na powierzchnię ziemi (rzeźbę terenu), gleby, kopaliny

Powierzchnia ziemi, a w szczególności jej biologicznie czynna powierzchnia, czyli gleba podlega ciągłym procesom przeobrażenia i niszczenia, zarówno przez czynniki naturalne jak i w wyniku działalności człowieka. Różne sposoby użytkowania powierzchni ziemi stanowią o charakterze i skali przekształceń jej naturalnych właściwości, a każda ingerencja w środowisko glebowe powoduje zmiany w środowisku. Jednym z podstawowych czynników degradujących środowisko glebowe jest wadliwe użytkowanie gruntów, które w konsekwencji prowadzi do powstawania nieużytków rolnych i leśnych. Drugim z procesów, mogącym negatywnie wpływać na stan gleb i powodować utratę ich właściwości jest przeznaczanie obszarów leśnych i gruntów rolnych na tereny pod infrastrukturę. Wynikiem antropogenicznego oddziaływania na powierzchnię ziemi jest degradacja (obniżenie się) i dewastacja (całkowita utrata) wartości użytkowych gruntów. W celu ograniczenia degradacji powierzchni ziemi w wyniku gospodarczej i bytowej działalności człowieka, stosuje się szeroko pojętą ochronę gleb.

Wpływ na powierzchnię ziemi będzie polegał na:

- przekształceniach powierzchni biologicznie czynnych w tereny zabudowane,
- realizacji prac ziemnych w związku z zabudową czy infrastrukturą.

Nie przewiduje się znaczącego wpływu planu na rzeźbę terenu. Zmiany, które ewentualnie zajdą w ukształtowaniu powierzchni, nie będą miały znaczenia dla warunków przyrodniczych i krajobrazowych. Zapisy projektu planu nie będą generować znaczących zmian w ukształtowaniu terenu. Na terenach obecnie zabudowanych naturalne formy rzeźby terenu uległy zatarciu w wyniku wcześniejszych trwałych przekształceń podłoża pod zabudowę i infrastrukturę komunikacyjną. Nowa zabudowa i związane w tym roboty ziemne będą ingerować jedynie lokalnie, a w niektórych przypadkach tylko w antropogeniczne elementy mikrorzeźby. Zmiany te należy uznać za nieuniknione, towarzyszące prowadzeniu każdego typu inwestycji. Budowa obiektów, dróg, sieci infrastruktury technicznej spowoduje mechaniczne przekształcenie gruntów związane z prowadzeniem prac ziemnych. Przekształcenia te spowodują degradację i zniszczenie urodzajnej warstwy gleb. Dlatego przed przystąpieniem do prac należy warstwę urodzajną gleb zdjąć i wykorzystać do rekultywacji terenu po zakończeniu inwestycji.

W wyniku działalności gospodarczej człowieka występujące na tym terenie gleby zostały w większości terenu przekształcone.

W obrębie terenu objętego planem nie występują udokumentowane złoża węgla kamiennego i metanu pokładów węgla „Knurów” i „Szczygłowice”.

### 8.4. Wpływ na stan czystości powietrze atmosferycznego

Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń planu mogła spowodować ewentualny dalszy wzrost zanieczyszczeń powietrza. Na stan czystości powietrza na terenie objętym planem w dalszym ciągu główny wpływ będzie mieć ruch samochodowy. Wobec przewidywanego planem stosowania ekologicznych źródeł ciepła oraz niewielkiego obszaru opracowania nie należy się spodziewać pogorszenia stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego. Celem sporządzenia niniejszego planu jest między innymi, umożliwienie lokalizacji na terenie gminy Knurów urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW. Obszary te zostały wyznaczone w zmianie „studium”. W planie dla tych terenów ustalono:

*dostawa energii elektrycznej w oparciu o sieć elektroenergetyczną niskiego lub średniego napięcia, lub instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie:*

- *energię promieniowania słonecznego, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz pozostałymi ustaleniami planu odpowiednio do terenu,*
- *energię wiatru o mocy nie przekraczającej limitów określonych dla mikroinstalacji,*

Szacuje się iż każde 1000 kWh energii pozyskanej z fotowoltaiki to redukcja emisji dwutlenku węgla o około 812 kg rocznie. Farmy fotowoltaiczne przyczyniają się również do redukcji emisji tlenków węgla i azotu, dwutlenku siarki oraz pyłów. Można więc zakładać, że wejście w życie planu przyczyni się do poprawy jakości powietrza w mieście.

Największy wpływ nowych inwestycji na stan powietrza będzie zachodził na etapie budowy, gdy nastąpi czasowa zwiększona emisja zanieczyszczeń, w tym spalin z maszyn budowlanych i pyłów. Oddziaływanie to będzie miało charakter czasowy i lokalny.

### 8.5. Wpływ na klimat akustyczny

Na klimat akustyczny obszarów objętych projektem planu wpływ ma i nadal będzie miał przede wszystkim hałas komunikacyjny, głównie ruch samochodowy związany z autostradą A1 i drogami wojewódzkimi oraz ruch kolejowy.

Największe przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu są związane z sąsiedztwem autostrady A1 i występują na obszarach „b” i „d”. Ze względu na brak w granicach opracowania, za wyjątkiem obszaru „i”, funkcji wrażliwych akustycznie, wszelkie zmiany klimatu akustycznego nie będą stwarzały zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.

Przewiduje się, że zmiany klimatu akustycznego występować będą okresowo podczas realizacji inwestycji budowlanych, a po ich zakończeniu będą głównie związane z ich eksploatacją. Hałas w fazie budowy generować będą głównie pracujące maszyny, urządzenia budowlane, natomiast po jej zakończeniu hałas będzie związany z funkcją powstałych obiektów.

### 8.6. Wpływ na zagrożenie polami elektromagnetycznymi

Źródła promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego mogą być naturalne lub antropogeniczne. Naturalne środowisko elektromagnetyczne jest skutkiem procesów zachodzących bądź na Ziemi (wyładowania elektromagnetyczne w atmosferze ziemskiej) bądź na Słońcu (promieniowanie elektromagnetyczne Słońca) lub w kosmosie (promieniowanie kosmiczne).

Sztuczne środowisko elektromagnetyczne składa się z pól wytwarzanych celowo lub jako produkt uboczny wynikający ze stosowania niektórych urządzeń. Sztuczne źródła promieniowania wysokiej częstotliwości stosowane są m.in. w telekomunikacji, radiolokacji, lecznictwie, diagnostyce i wytwarzają źródła lokalne wartościach znacznie przewyższających tło naturalne.

W przedstawionym planie zagospodarowania przestrzennego przewiduje się rozbudowę oraz modernizację już istniejącego systemu zaopatrzenia w energię elektryczną, sieci elektroenergetycznych oraz sieci urządzeń telekomunikacyjnych. Zgodnie z projektem planu nie przewiduje się rozbudowy istniejących sieci średniego napięcia. Zgodnie z ustaleniami planu zachowane będą odpowiednie strefy bezpieczeństwa, tak więc można przewidywać, że promieniowanie elektromagnetyczne nie będzie w istotny sposób oddziaływać na środowisko naturalne oraz zdrowie ludzi. Niezwykle jednak ważne jest, aby w miejscach zabudowy mieszkalnej wartości składowej elektrycznej nie przekraczały 1 kV/m, natomiast składowej magnetycznej – 80 A/m.

Ustawa z dnia 7 maja 2010r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych obliguje sporządzającego plan do nieograniczania rozwoju usług telekomunikacyjnych, w związku z czym, plan nie wprowadza żadnych regulacji dotyczących zasad lokalizowania urządzeń nadawczo-odbiorczych telefonii komórkowej, stanowiących potencjalne, znaczące źródło promieniowania elektromagnetycznego, pozostawiając regulację tej kwestii przepisom odrębnym.

Przewiduje się, że przy respektowaniu ustaleń projektu planu oraz przepisów odrębnych nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Elektrownie słoneczne:

- panele fotowoltaiczne jako takie nie są źródłem pola elektromagnetycznego;
- dodatkowe urządzenia mogące wchodzić w skład instalacji fotowoltaicznej, np. falowniki zamieniające napięcie stałe na napięcie zmienne oraz stacje transformatorowe i linie elektroenergetyczne mogą stanowić źródło pola elektromagnetycznego - muszą one spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).
- magazyny energii elektrycznej na poziomie współczesnej technologii to duże zespoły akumulatorów. Źródłami emisji pola elektromagnetycznego związanymi z nimi mogą być stacje transformatorowe i linie elektroenergetyczne. Realizacja ustaleń projektu „Planu ...” musi spełniać normy ww. Rozporządzenia.

### 8.7. Gospodarka Odpadami

Z uwagi na charakter wprowadzanych ustaleniami planu przeznaczeń terenów, można uznać iż główną grupę odpadów będą stanowiły odpady związane głównie z terenami usługowymi - usługowo produkcyjnymi.

Zagospodarowanie odpadów będzie następowało w sposób przewidziany przepisami odrębnymi w tym przepisami gminnymi. Istotną kwestią w zakresie gospodarki odpadami jest ich segregacja u źródeł ich powstania.

Z parkingów oraz dróg powstawać będą pewne ilości odpadów z odwadniania olejów w separatorze, traktowane jako odpady niebezpieczne. Zagospodarowanie ich następować będzie również w sposób przewidziany przepisami odrębnymi w tym przepisami gminnymi.

Pewna ilość odpadów powstanie podczas budowy nowych obiektów. Przy ich składowaniu i przemieszczaniu należy zabezpieczyć je przed pyleniem, rozmywaniem.

Ogólnie można uznać iż w dziedzinie gospodarki odpadami ustalenia projektu planu nie wniosą większych zmian. Realizacja planu nie będzie miała natomiast wpływu na zmiany wskaźnika nagromadzenia (ilość odpadów powstających w określonym przedziale czasu na mieszkańca).

### 8.8. Wpływ na krajobraz

Realizacja planowanego zagospodarowania terenów określonych w projekcie planu spowoduje zmiany krajobrazu. Pojawi się nowa zabudowa o różnej formie architektonicznej i różnej wysokości. Znaczący wpływ na kształtowanie krajobrazu obszarów opracowania ma uporządkowanie zasad realizacji zabudowy. Na ład przestrzenny wpłyną w szczególności zapisy w zakresie wskaźnika intensywności zabudowy, wysokości budynków oraz ich estetyki. Wdrożenie takich ustaleń projektu planu miejscowego pozwoli na ograniczenie powstawania zabudowy dysharmonijnej z powodu agresywnej kolorystyki lub niskiej jakości materiałów wykończeniowych. Przewiduje się jednak, że estetyka i forma zabudowy realizowanej na podstawie sporządzanego planu miejscowego będą sprzyjać kształtowaniu ład przestrzennego i podniesieniu jakości przestrzeni.

W odniesieniu do terenów elektrowni słonecznych plan ustala maksymalną wysokość urządzeń fotowoltaicznych: 3,5 m, w związku z czym inwestycje nie będą stanowiły dominanty w krajobrazie.

Poszukiwanie zasad integracji urządzeń dla pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych (OZE) z architekturą jest obecnie ważnym zadaniem dla architektów oraz inżynierów. Wdrażanie tych nowoczesnych technologii otwiera nowe możliwości zarówno na polu użytkowym, jak i estetycznym. Przykładem może być projekt farmy fotowoltaicznej będącej przekryciem wielopoziomowego parkingu Strefy Kultury w Katowicach.

### 8.9. Wpływ na szatę roślinną

Nie stwierdzono na omawianych terenach żadnych gatunków roślin rzadkich ani chronionych, nie ma też szczególnie cennych (chronionych) zbiorowisk roślinnych, ustalenia planu nie będą więc miały wpływu na funkcjonowanie takich obszarów. Nienaruszone w wyniku wdrożenia ustaleń projektu „Planu ...” pozostaną zasoby leśne.

Plan ustala minimalne wskaźniki powierzchni biologicznie czynnej dla terenów usług i produkcji 10%-15%, dla terenów usług 15%-25%, dla terenu zabudowy mieszkaniowej 50%, dla terenów elektrowni słonecznych 85%.

### 8.10. Wpływ na świat zwierzęcy

Analizowane tereny są ubogie pod względem faunistycznym. Świat zwierzęcy jest całkowicie zantropogenizowany. Jedynie zadrzewienia w obrębie terenów zieleni stanowią lokalne ostoje ptaków. Przez obszary opracowania nie przebiegają, żadne istotne korytarze migracyjne dla zwierząt.

Nie przewiduje się istotnego wpływu ustaleń planu na świat zwierzęcy.

### 8.11. Wpływ na dobra kultury

Plan obejmuje ochroną budynki i obiekty przedstawiające wartości historyczną, wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków, regulując zakres ich ochrony, w szczególności chroniąc przed działaniami degradującymi i niepożądanymi zmianami w obrębie obiektów i ich otoczenia.

Ochroną konserwatorską objęto dwa obiekty w planie:

- budynek nadszycia z wieżą szybu FOCH I z 1914 roku w zespole KWK „Knurów-Szczygłowice” Pole Zachód przy ul. Szpitalnej 23, oznaczony w części graficznej planu w załączniku nr 1a numerem (1), - dla którego w planie ustalono:
  - *nakaz zachowania bryły obiektu oraz podstawowych elementów historycznej kompozycji, z zastrzeżeniem zakazu zabudowy, w szczególności:*
    - *konstrukcji wieży wyciągowej,*
    - *szkieletowej konstrukcji ścian z wypełnieniem z cegły, z zastrzeżeniem lit. e,*
    - *doświetleń wnętrza z wykorzystaniem luksferów lub jednorodnej stolarki okiennej o drobnym podziale, charakterystycznym dla budownictwa przemysłowego przełomu XIX i XX wieku na Górnym Śląsku,*
    - *regularnego rozmieszczenia otworów okiennych o powtarzalnym kształcie,*
  - *zakaz stosowania okładzin elewacji oraz lokalizowania na elewacjach budynku paneli fotowoltaicznych lub innych elementów zaburzających elewację,*
  - *dopuszcza się przystosowanie wnętrza budynku do pełnienia funkcji zgodnych z przeznaczeniem terenu, przy zachowaniu elementów,*
  - *dopuszcza się rozbudowę budynku nadszycia bez uwzględniania wymogu ochrony elewacji, o której mowa w lit. a, wyłącznie od strony południowo-zachodniej, zgodnie z nieprzekraczalną linią zabudowy wyznaczoną w części graficznej planu;*
- kaplica architektoniczna p.w. św. Barbary z 1887 roku, oznaczona w części graficznej planu w załączniku nr 1f numerem (2) - dla której w planie ustalono:
  - *nakaz zachowania obiektu w formie dotychczasowej, istniejącej na dzień uchwalenia planu,*

W celu ochrony zidentyfikowanego stanowiska archeologicznego nr AZP 99-44/19 na terenie objętym planem wprowadzono strefę obserwacji archeologicznej – załącznik nr 1b.

- *w obrębie terenów 2.1U-PP-PS i 2.1KDL wyznacza się strefę obserwacji archeologicznej w granicach określonych w części graficznej planu w załączniku nr 1b, obejmującą zabytek archeologiczny - stanowisko archeologiczne nr AZP 99-44/19 objęte Gminną Ewidencją Zabytków, dla której ustala się, iż wszelkie działania inwestycyjne oraz roboty ziemne należy prowadzić z uwzględnieniem wymagań art. 31 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.*

## 8.12. Wpływ na dobra materialne

Wpływ na dobra materialne może się wiązać z chwilowymi oddziaływaniami negatywnymi (takimi jak pożar czy uszkodzenie mienia na skutek katastrofy naturalnej). W związku z realizacją ustaleń projektu planu, nie przewiduje się negatywnego wpływu na dobra materialne.

## 8.13. Wpływ na przyrodnicze obszary chronione, w tym objęte siecią Natura 2000

Na analizowanych terenach nie znajdują się żadne obiekty chronione o znaczeniu międzynarodowym, które spełniają warunki przyjęte dla programu ochrony NATURA 2000, określone w Ustawie o ochronie przyrody.

Uwzględniając kryterium odległości jak i kryterium związku funkcjonalnego obejmującego przenoszenie oddziaływań na dalsze odległości w obiegu wodnym, atmosferycznym lub denudacyjnym po powierzchni terenu nie przewiduje się bezpośredniego i pośredniego oddziaływania ustaleń planu na obszary sieci Natura 2000.

Teren „g” zlokalizowany jest w granicach Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”

Nie przewiduje się negatywnych oddziaływań ustaleń „Planu...” na cele i przedmiot ochrony parku krajobrazowego ze względu na:

- utrzymanie na obszarze objętym planem w granicach Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”, dominującego udziału terenów zieleni i wód powierzchniowych śródlądowych, które stanowią 66%,
- ustalenie wysokiego poziomu wskaźnika minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 85% dla terenu zabudowy wyznaczonego w granicach Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”
- ustalenie maksymalnej wysokości urządzeń fotowoltaicznych: 3,5 m.

## 9. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z USTALENIAMI PLANU

Ustalenia planu dotyczące zabezpieczeń przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko w zasadzie eliminują możliwość powstania zagrożeń związanych z rozwojem i modernizacją zagospodarowania obszaru objętego planem. W poprzednich rozdziałach została przeprowadzona analiza stanu istniejącego środowiska przyrodniczego, zmian jakie wprowadza projekt planu miejscowego oraz jak postanowienia planu mogą oddziaływać na środowisko. Spośród możliwych działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko wiele nie podlega regulacji przepisami planu miejscowego, ponieważ jest to dokument, który po pierwsze nie określa ram czasowych na realizację zapisanych w nim przedsięwzięć, których wykonanie zależy od wielu czynników. Dlatego nie ma możliwości na etapie tworzenia projektu planu miejscowego w szczegółowy sposób wskazać wszystkich możliwych zagrożeń oraz działań kompensacyjnych.

Źródłem zagrożeń może być niepełna realizacja ustaleń planu dotycząca zabudowy usługowej i produkcyjnej:

- zagrożenie może wynikać z wprowadzenia działalności, które mimo nie przekraczania dopuszczalnych norm mogą powodować konflikty społeczne;
- zagrożenie nie jest spowodowane realizacją ustaleń planu ale wynika z nieprawidłowości i zaniedbań do jakich może dojść w czasie prowadzenia działalności;

Wyznaczone planem kierunki rozwoju oraz zasady zagospodarowania i wykorzystania przestrzeni nie naruszają ustaleń zmiany "Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy miasta Knurów" przyjętego uchwałą nr LXXII/873/2023 RADY MIASTA KNURÓW z dnia 17 maja 2023 r.

Zagrożenia dla środowiska mogą wynikać również z braku kompleksowości i niepełnej realizacji ustaleń planu w zakresie wyposażenia obszaru w niezbędną infrastrukturę techniczną i komunikacyjną, porządkowania struktury przestrzennej obszaru i kształtowania ładu przestrzennego. Najczęstszymi przyczynami braku efektów, lub nawet pogorszenia warunków życia są:

- narastająca dysproporcja między przyrostem substancji budowlanej, a poziomem wyposażenia obszaru, szczególnie w kanalizację,
- dowolna interpretacja ustaleń planu w polityce realizacyjnej, prowadząca nieuchronnie do narastania chaosu przestrzennego obszaru,
- brak realizacji ustaleń odnoszących się do kształtowania terenów otwartych, w szczególności powierzchni biologicznie czynnej,
- dopuszczenie do zaśmiecenia terenów na skutek niekonsekwentnego i niepełnego wdrożenia systemu gospodarki odpadami.

Stąd szczególna rola samorządu lokalnego w konsekwentnej egzekucji przepisów obowiązującego prawa, w tym lokalnego jakim jest plan zagospodarowania przestrzennego.

Przy pełnej realizacji ustaleń planu, która będzie jednocześnie uwzględniać warunki i zasady zagospodarowania terenu nie powinny wystąpić takie zagrożenia środowiska, które prowadziłyby do zagrożenia zdrowia i życia mieszkańców.

W analizowanym planie zagospodarowania przestrzennego brak rażących konfliktów zagospodarowań, które wymagałyby rozwiązań alternatywnych.

## 10. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg miejscowego planu oraz brak znaczących oddziaływań na cele i przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000, nie przedstawiono rozwiązań alternatywnych w stosunku do przyjętych w planie i

omówionych w niniejszej prognozie. Przeznaczenie funkcjonalne obszaru planu jest zgodne z polityką przestrzenną obowiązującego Studium.

### 11. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Na podstawie zapisów w Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego można stwierdzić, iż działania i przewidywane kierunki rozwoju zawarte w tym dokumencie nie wskazują na możliwość jakiegokolwiek oddziaływania transgranicznego mogącego objąć terytorium innych państw.

W związku z powyższym nie stwierdzono oddziaływania transgranicznego wymagającego uruchomienia procedury zapisanej w Konwencji z Espoo, a potwierdzonej Prawem ochrony środowiska. Podstawową zasadą tej procedury jest wprowadzenie obowiązku informowania o planowanym podjęciu działalności mogącej mieć wpływ na środowisko innych państw.

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

Analiza skutków realizacji postanowień projektu planu miejscowego wraz z oceną aktualnością planu jest przeprowadzana zgodnie z artykułem 32 ustawy o planowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku. Stosownie do tych zapisów wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium, z uwzględnieniem (...) wniosków w sprawie sporządzenia lub zmiany planu miejscowego lub planu ogólnego.

Wójt, burmistrz albo prezydent miasta przekazuje radzie gminy wyniki analiz, o których mowa w ust. 1, po uzyskaniu opinii gminnej (...) komisji urbanistyczno-architektonicznej, co najmniej raz w czasie kadencji rady. Rada gminy podejmuje uchwałę w sprawie aktualności planu ogólnego i planów miejscowych, a w przypadku uznania ich za nieaktualne, w całości lub w części, podejmuje działania, o których mowa w art. 27

Przy podejmowaniu uchwały, o której mowa w ust. 2, rada gminy bierze pod uwagę w szczególności zgodność planu ogólnego albo planu miejscowego z wymogami wynikającymi z przepisów art. 13b–13g, art. 15 oraz art. 16 ust. 1.

Wskazane w pkt. 3 przepisy dotyczą m.in. uwzględniania w miejscowych planach zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

Tak więc w przypadku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego istnieje określona ustawowo procedura pozwalająca przeanalizować i ocenić skutki jego realizacji.

Kontrole i monitoring poszczególnych komponentów środowiska wykonuje się w ramach przepisów prawa powszechnie obowiązującego oraz prawa lokalnego.

### 13. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze nie jest dokumentem rozstrzygającym o słuszności realizacji zamierzeń inwestycyjnych przewidzianych ustaleniami planu, a jedynie przedstawia prawdopodobne skutki jakie niesie za sobą realizacja ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska i w ich wzajemnym powiązaniu. Przyjęte w planie rozwiązania w zakresie funkcjonalnym i przestrzennym są zgodne z kierunkami i polityką przestrzenną zawartą w zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów oraz wynikami opracowań przyrodniczych. Ustalenia planu kształtują zagospodarowanie obszaru opracowania zgodnie z obowiązującym systemem prawnym oraz uwzględniają cele i problemy związane z ochroną środowiska.

Realizacja ustaleń w zakresie ochrony i kształtowania środowiska pozwoli na ograniczenie skali oddziaływań jakie nastąpią w konsekwencji wprowadzenia na teren nowego zagospodarowania i zabudowy.

Bilans przeznaczeń terenów:

Lp.	obszar	symbol przeznaczenia	opis	powierzchnia [ha]	udział w całości [%]
1	a	U-P-G	Tereny usług lub produkcji lub górnictwa i wydobywania	7,29	8,26
2	a	IE	Tereny elektroenergetyki	0,31	0,35
3	a, c, e, g, h, i	KR	Tereny komunikacji drogowej wewnętrznej	0,75	0,85
4	b	KDL	Tereny drogi lokalnej	0,22	0,25
5	b, d, e, f	U-P	Tereny usług lub produkcji	32,06	36,27
6	c	U	Tereny usług	2,30	2,60
7	c	UHD-UG-KOP	Tereny usług lub parking	0,37	0,42
8	c	KP	Tereny komunikacji pieszo-rowerowej	0,13	0,14
9	c	KKK	Tereny komunikacji kolejowej	0,32	0,37
10	c	KOP	Tereny parkingu	0,32	0,36
11	c, d	KDD	Tereny drogi dojazdowej	1,57	1,78
12	c, e, i	ZN	Tereny zieleni naturalnej	3,26	3,69
13	d	KR-KOP	Tereny komunikacji drogowej wewnętrznej lub	0,26	0,29

			parkingu		
14	<b>d, e, f, g, i</b>	L	Tereny lasu	6,58	7,45
15	<b>e</b>	PEF-IK	Tereny elektrowni słonecznej lub kanalizacji	6,59	7,46
16	<b>f</b>	ZP	Tereny zieleni urządzonej	0,03	0,04
17	<b>g</b>	WS	Tereny wód powierzchniowych śródlądowych	4,45	5,04
18	<b>g</b>	ZN-ZPW	Tereny zieleni naturalnej lub zieleni urządzonej wysokiej	2,30	2,61
19	<b>g, i</b>	PEF-ZP	Tereny elektrowni słonecznej lub zieleni urządzonej	4,44	5,02
20	<b>h</b>	P-G	Tereny produkcji lub górnictwa i wydobywania	7,04	7,97
21	<b>i</b>	MNW	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	0,26	0,30
22	<b>i</b>	PEF	Tereny elektrowni słonecznej	4,90	5,55
23	<b>i</b>	RN	Tereny rolnictwa z zakazem zabudowy	2,59	2,93
suma				88,34 ha	100%

Wymagania ochrony środowiska, w tym gospodarowania wodami i ochrony gruntów rolnych i leśnych realizowane są poprzez:

zakaz lokalizowania na obszarze planu szeregu obiektów i działalności o potencjalnie znacznej uciążliwości lub niepożądanych społecznie: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,</li> <li>▪ działalności związanych ze zbieraniem, przetwarzaniem lub przeładunkiem odpadów,</li> <li>▪ instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości,</li> <li>▪ przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko z wyłączeniem inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej, w tym łączności publicznej, wydobywania kopalin ze złoża oraz podziemnego składowania dwutlenku węgla,</li> </ul>	<b>a, c, e, f, g, i</b>
zakaz lokalizowania na obszarze planu szeregu obiektów i działalności o potencjalnie znacznej uciążliwości lub niepożądanych społecznie: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,</li> <li>▪ działalności związanych ze zbieraniem, przetwarzaniem lub przeładunkiem odpadów,</li> <li>▪ przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko z wyłączeniem inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej, w tym łączności publicznej, wydobywania kopalin ze złoża oraz podziemnego składowania dwutlenku węgla, poza terenami 2.1U-PP-PS, 4.1U-P, 4.2U-P i 8.1P-G,</li> </ul>	<b>b, d, h</b>
ograniczenie potencjalnych uciążliwości dla terenów zabudowy mieszkaniowej związanych z sąsiedztwem funkcji przemysłowej poprzez lokalizację zieleni izolacyjnej na styku powyższych funkcji	<b>a, d, e, f, h</b>
utrzymanie na obszarze objętym planem w granicach Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”, dominującego udziału terenów zieleni i wód powierzchniowych śródlądowych, które stanowią 66%,	<b>g</b>
ustalenie wysokiego poziomu minimalnego wskaźnika udziału powierzchni biologicznie czynnej, na poziomie 85% dla terenu elektrowni słonecznej, wyznaczonego w granicach Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”	<b>g</b>
ustalenie w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych zagospodarowania wód na terenie przedsięwzięcia przy zastosowaniu błękitno-zielonej infrastruktury z dopuszczeniem odprowadzania wód do sieci kanalizacji deszczowej, albo innych odbiorników zgodnie z przepisami odrębnymi,	<b>a, b, c, d, e, f, g, h, i</b>
nakaz odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji miejskiej	<b>a, c</b>
nakaz stosowania indywidualnych systemów oczyszczania lub odprowadzania ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi do cieków lub ziemi	<b>h, i</b>
nakaz odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji miejskiej, z zastrzeżeniem, że w przypadku braku możliwości technicznych przyłączenia przedsięwzięcia do systemu kanalizacji miejskiej, dopuszcza się odprowadzanie ścieków w inny sposób, zgodny z przepisami odrębnymi	<b>b, d, f, e, g</b>
dostawy ciepła z indywidualnych lub grupowych systemów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz pozostałymi ustaleniami planu lub dostawy ciepła z lokalnej sieci ciepłowniczej	<b>a, b, c, d, e, f, g, h, i</b>
dopuszczalne lokalizowanie instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego, z wyłączeniem urządzeń wolnostojących o mocy przekraczającej 500 kW, oraz energię wiatru o mocy nie przekraczającej limitów określonych dla mikroinstalacji,	<b>c, d, f, h, i</b>
dopuszczalne lokalizowanie instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego, w tym z dopuszczeniem urządzeń	<b>a, b, e, g</b>

wolnostojących o mocy przekraczającej 500 kW, oraz energię wiatru o mocy nie przekraczającej limitów określonych dla mikroinstalacji,	
zakaz magazynowania odpadów wytworzonych poza terenem,	<b>a, b, c, d, e, f, g, h, i</b>
dopuszczenie magazynowania odpadów innych niż komunalne wyłącznie wewnątrz obiektów budowlanych,	<b>a, c, e, f, g, i</b>
nakaz realizacji miejsc do gromadzenia odpadów jako zabezpieczonych przed infiltracją wód opadowych.	<b>a, b, c, d, e, f, g, h, i</b>
nakaz stosowania rozwiązań technicznych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, zapobiegających przenikaniu nieoczyszczonych ścieków do gruntu i wód	<b>a, b, c, d, e, f, g, h, i</b>

Warunkiem niezbędnym dla ograniczenia negatywnych skutków dla środowiska będzie restrykcyjne przestrzeganie przez inwestorów przepisów i wymogów ochrony środowiska w zakresie prawidłowego prowadzenia prac budowlanych, gospodarki wodno-ściekowej, ochrony jakości powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony gatunkowej. Istotnym warunkiem zachowania prawidłowego funkcjonowania środowiska będzie utrzymanie co najmniej minimalnego udziału powierzchni terenu biologicznie czynnego, wybór ekologicznych rozwiązań z zakresu odnawialnych źródeł energii, retencji wód opadowych i roztopowych, stosowanie rozwiązań z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury. Realizacja nowych inwestycji o funkcjach określonych w planie wpłynie pozytywnie na rozwój gospodarczy miasta oraz przyczyni się do powstania nowych miejsc pracy. Wyniki analiz przeprowadzonych w prognozie wskazują, że realizacja ustaleń planu nie powinna powodować znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko. Rozwój miasta wiąże się z koniecznością przeprowadzenia inwestycji podnoszących jakość zamieszkania dla ogółu mieszkańców. Konieczne jest zapewnienie dostępu do usług, spójny i bezpieczny układ komunikacyjny oraz wskazanie terenów atrakcyjnych dla inwestorów, którzy podejmą tutaj działalność gospodarczą, a tym samym wpłyną na rozwój miasta. Zwiększony dostęp do usług, nowe miejsca pracy oraz uniemożliwienie lokowania w granicach analizowanych obszarów planu (za wyjątkiem obszaru „i” gdzie zachowano przesądzenia planu obowiązującego) funkcji wrażliwych wynikowo wpłynie pozytywnie na warunki życia ludzi.

#### 14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Planem objęto 9 obszarów o łącznej powierzchni około 88,34 ha.

Zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, w procedurze sporządzania projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, obowiązkowo przeprowadza się procedurę strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, która ma wykazać między innymi, jaki będzie wpływ oraz jakie zastosowano zabiegi łagodzące, zapobiegające, ograniczające lub kompensacyjne w przypadku wykazanego negatywnego oddziaływania. Zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko podlegają uzgodnieniu z właściwym miejscowo Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym, co w przedmiotowym przypadku również uczyniono.

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, w prognozie uwzględniono informacje zawarte w dokumentach powiązanych z projektem planu. Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w wielu dokumentach strategicznych opracowanych na szczeblu krajowym i regionalnym, a także zawarte w dyrektywach UE.

W granicach wszystkich obszarów opracowania obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z zawartymi w rozdziale 2 informacjami analizowany teren położony jest pod względem regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski, przedstawionej przez Kondrackiego (1998), w części podprovincji Wyżyna Śląsko-Krakowska (341), makroregionu Wyżyna Śląska (341.1) i mezoregionów Wyżyna Katowicka (341.13) i Płaskowyż Rybnicki (341.15).

Fundament geologiczny analizowanego terenu Gminy Knurów stanowią utwory karbońskie. Zalegające w podłożu utwory karbonu dolnego (kulmu) stanowią piaskowce szarogłazowe, łupki piaskowcowe, łupki ilaste lub mułowce kwarcowo-serycytowe. Obszar opracowania zlokalizowany jest w granicach udokumentowanych złóż węgla kamiennego i metanu pokładów węgla „Knurów” i „Szczygłowice”.

Obszar gminy Knurów należy, zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną B. Paczyńskiego (1995), do regionu śląsko-krakowskiego (XII), subregionu górnośląskiego (XII2).

Zgodnie ze zaktualizowanym podziałem Polski na Jednolite Części Wód Podziemnych, analizowane obszary zlokalizowane są w granicach JCWPd nr 129 (PLGW 6000 129) teren „b” i „d” oraz JCWPd nr 143 (PLGW 6000 143) pozostałe tereny.

Na obszarze Knurów nie występują udokumentowane Główne Zbiorniki Wód Podziemnych.

Pod względem hydrograficznym analizowany obszar w całości należy do dorzecza Odry. Analizowany teren należy do jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP):

- Bierawka od źródeł do Knurówki wraz z Knurówką (RW600006115835)
- Jasienica (RW60000644785)

Na analizowanych obszarach głównym źródłem hałasu są: Autostrada A1 - obszar „b” i „d”, Droga wojewódzka nr 924 – obszar „e” i „f”, Droga wojewódzka nr 921 – obszar „e”, Linia kolejowa nr 149 – obszar „d”, „c” i „h”.



Z rozdziału 2.11. wynika, że w granicach opracowania nie utworzono, jak również nie zaproponowano żadnego obszaru NATURA 2000.

Projekt planu miejscowego jest dokumentem powiązany z innymi dokumentami, w tym w szczególności z: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym, który to z kolei dokument musi uwzględniać postulaty dokumentów specjalistycznych z zakresu ochrony środowiska, jak np.: program ochrony środowiska, plan gospodarowania odpadami, program ochrony powietrza i tym podobne.

W przypadku przedmiotowego projektu planu przeanalizowano w szczególności, czy wypełnia on postulaty zawarte w zmianie „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Knurów” przyjętego uchwałą nr LXXII/873/2023 RADY MIASTA KNURÓW z dnia 17 maja 2023 r. oraz w Podstawowym opracowaniu ekofizjograficznym dla obszaru Gminy Knurów (rozdział 3). Zgodnie z rozdziałem celem sporządzenia niniejszego planu jest między innymi, umożliwienie lokalizacji na terenie gminy Knurów urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW oraz realizacja polityki przestrzennej gminy określonej w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego poprzez aktywizację terenów przeznaczonych w studium pod funkcje usługowo-przemysłowe a przeznaczonych w poprzednich planach pod inne funkcje, co w szczególności dotyczy obszarów oznaczonych literami **b**, **d**, **f** i **e**. Celem szczegółowym dla obszaru oznaczonego literą **e**, jest zabezpieczanie terenów pod planowaną inwestycję celu publicznego z zakresu oczyszczania i odprowadzania ścieków.

Funkcje poszczególnych terenów wskazane w planie są zgodne wytycznymi obowiązującego Studium.

W projekcie planu wyznaczono tereny: usług lub produkcji przemysłowej lub górnictwa i wydobywania – **U-PP-G**, teren komunikacji drogowej wewnętrznej – **KR**, teren usług lub produkcji przemysłowej lub składów i magazynów – **U-PP-PS**, teren usług – **U**, teren usług handlu detalicznego lub usług gastronomii lub parkingu – **UHD-UG-KOP**, teren usług lub produkcji – **U-P**, teren elektrowni słonecznej lub kanalizacji – **PEF-IK**, teren elektrowni słonecznej lub zieleni urządzonej – **PEF-ZP**, teren produkcji lub górnictwa i wydobywania – **P-G**, teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej – **MNW**, teren elektrowni słonecznej – **PEF**,

W tekście uchwały określono warunki kształtowania i ochrony ładu przestrzennego, warunki zaopatrzenia w infrastrukturę techniczną oraz obsługę komunikacyjną i parkowanie pojazdów. Plan miejscowy musi uwzględniać między innymi wszelkie obowiązujące przepisy prawa w zakresie ochrony przyrody i środowiska, w stopniu w jakim mogą one być następnie egzekwowane na podstawie planu. Z przeprowadzonej analizy ustaleń projektu planu wynika, że zastosowano szereg zapisów mających na celu ochronę: bioróżnorodności, wód, powietrza, powierzchni ziemi, krajobrazu, zdrowia i życia ludzi oraz zapobiegających degradacji środowiska.

Na potrzeby niniejszej prognozy w rozdziale 6 przeprowadzono ocenę stanu istniejącego środowiska naturalnego, biorąc pod uwagę takie jego elementy jak: bioróżnorodność, ludzie, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnie ziemi, klimat, krajobraz, zasoby naturalne i materialne. Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że stan środowiska przyrodniczego można ocenić na poziomie dobrym. Natomiast brak realizacji ustaleń planu nie spowoduje istotnych zmian w jakości środowiska naturalnego, warunków życia mieszkańców oraz ochrony zasobów naturalnych i materialnych.

W prognozie w rozdziale 7 i 8 przeanalizowano i oceniono rodzaje oddziaływań na środowisko i ludzi w przypadku realizacji ustaleń planu. W Prognozie wykazano, że w projekcie planu zastosowano szereg ustaleń mających na celu ochronę, ograniczenie lub zapobieganie w przypadku wystąpienia negatywnego oddziaływania na środowisko, zdrowie i życie ludzi, w zakresie jaki jest możliwy dla terenów zurbanizowanych. Zabiegi ochronne i zapobiegawcze koncentrują się wokół ochrony elementów abiotycznych środowiska, jak: wody, powietrze, gleby, ale przede wszystkim na ochronie zdrowia i życia ludzi oraz poprawie warunków bytowych ludzi.

Ponieważ przyjęte rozwiązania w projekcie planu nie wykazały w zasadzie znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, a obszar jest obecnie już częściowo zainwestowany poszukiwanie dodatkowych rozwiązań alternatywnych nie jest w tym wypadku konieczne. Biorąc pod uwagę wątpliwości wyrażone w opinii RDOŚ (WOOŚ.410.265.2024.PB z 21.08.2024 r.) w projekcie planu wprowadzono korektę rozwiązań planistycznych w szczególności znacząco ograniczając powierzchnię terenu 9.1PEF przeznaczonego do realizacji elektrowni słonecznej oraz wyznaczono dodatkowe, nieprzekraczalne linie zabudowy na terenie 7.1PEF-ZP, chroniące pas przybrzeżny zbiornika wodnego oznaczonego symbolem 7.1WS, przed lokalizowaniem urządzeń fotowoltaicznych w odległości mniejszej niż 20-25 m od brzegów zbiornika.

Nie wykazano również oddziaływań transgranicznych.

Po wejściu w życie dokumentu jakim jest plan miejscowy wskazane jest przeprowadzanie stałego monitoringu zmian zachodzących w środowisku naturalnym, które są efektem realizacji postanowień planu. Kontrole i monitoring poszczególnych komponentów środowiska wykonuje się w ramach przepisów prawa powszechnie obowiązującego oraz prawa lokalnego.

Wydaje się, że zgodnie z art. 6 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia niniejszego planu, wraz z przepisami, kształtują sposób wykonywania prawa własności w sposób kompleksowy oraz uwzględniają niezbędny zakres zagadnień mających chronić środowisko i walory przyrody, w szczególności poprzez sposób kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów zapewniający zrównoważony rozwój. Plan jest również zgodny z przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody zarówno obowiązującymi powszechnie, jak i

lokalnymi. Teren przeznaczony w projekcie planu do zabudowy stanowi naturalną kontynuację istniejącego zainwestowania, przewidzianą w obowiązującym planie jak również w zmianie „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Knurów” i jako dokument podstawowy dla kształtowania polityki przestrzennej miasta jest zgodne w zakresie swoich ustaleń z aktami prawnymi dotyczącymi form ochrony przyrody, co zostało potwierdzone w toku prowadzonych prac planistycznych, co stanowi o dopuszczalności przeznaczenia przedmiotowych terenów pod kontynuację istniejącego zainwestowania.

Ustalenia analizowanego planu – w świetle wcześniejszych i nadrzędnych decyzji – są, z punktu widzenia ochrony środowiska i ochrony przyrody, sformułowane prawidłowo. Zawarto w nich wielokierunkowe i realne z punktu widzenia planistycznego, zabezpieczenia przed niekorzystnym oddziaływaniem planowanego zainwestowania na środowisko.

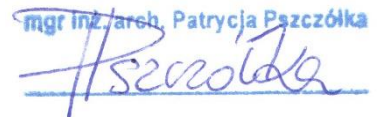
#### **Załączniki:**

- Oświadczenie, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f 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;
- Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach (pismo WOOŚ. 411.15.2024.PB z dnia 13.02.2024 r.)
- Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Cieszynie (pismo NS-ZNS.9022.2.2.2024.1 z dnia 16.02.2024 r.)
- Rysunki prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego wyznaczone obszary w granicach administracyjnych:
  - Część graficzna załącznik nr 1a;
  - Część graficzna załącznik nr 1b;
  - Część graficzna załącznik nr 1c;
  - Część graficzna załącznik nr 1d;
  - Część graficzna załącznik nr 1e;
  - Część graficzna załącznik nr 1f;
  - Część graficzna załącznik nr 1g;
  - Część graficzna załącznik nr 1h;
  - Część graficzna załącznik nr 1i.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2024 poz. 1112) i jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. arch. Patrycja Pszczółka

  
mgr inż. arch. Patrycja Pszczółka

Międzyrzecze Dolne, wrzesień 2024 r.



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KATOWICACH**

Katowice, 13 lutego 2024

WOOS.411.15.2024.PB

**Prezydent Miasta Knurów  
ul. Floriana Ogana 5  
44-190 Knurów**

Odpowiadając na wniosek z 26 stycznia 2024 r., znak UA.6721.4.3.2023 (uzupełniony pismem z 8 lutego 2024 r.), w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów obejmującego wyznaczone obszary w granicach administracyjnych, na podstawie art. 53, art. 57 ust. 1 pkt 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 (tekst jedn.: Dz. U z 2023 r., poz. 1094 ze zm.)

**u z g a d n i a m**

zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, sporządzanej do projektu ww. planu.

Prognoza oddziaływania na środowisko powinna obejmować wszystkie elementy, o których mowa w art. 51 ust. 2 (z uwzględnieniem wymagań zawartych w art. 52 ust. 1, ust. 2) ww. 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.

Wszystkie elementy art. 51 ust. 2 przywołanej ustawy powinny być przeanalizowane i ocenione w stopniu i w zakresie adekwatnym do charakterystyki obszaru objętego opracowaniem oraz proponowanych rozwiązań planistycznych, stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny.

W szczególności prognoza powinna analizować, oceniać i uwzględniać:

- możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko (w tym na formy ochrony przyrody zlokalizowane na terenie objętym projektem planu oraz w jego bliskim sąsiedztwie, w szczególności Park Krajobrazowy „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”), mogących być rezultatem zmiany/korekty dotychczasowego przeznaczenia/sposobu zagospodarowania terenów objętych projektem planu (z załączonych materiałów wynika, iż przedmiotem planu jest m.in. wskazanie lokalizacji terenów o charakterze przemysłowym, produkcyjnym, w tym elektrowni słonecznych);

- wpływ planowanego przeznaczenia terenu na obszary sąsiednie, w szczególności na tereny podlegające ochronie akustycznej;
- oddziaływanie na lokalne ostoje przyrody istotne dla zachowania różnorodności biologicznej, w szczególności: ciek, doliny rzeczne, zbiorniki wodne, tereny leśne, zadrzewienia, płaty roślinności nieleśnej,
- propozycje dotyczące zapobiegania, minimalizowania i ograniczenia przewidywanych skutków realizacji ustaleń planu na środowisko (w szczególności na: różnorodność biologiczną, krajobraz).

Wyniki analiz i ocen należy przedstawić zarówno w formie opisowej, jak i graficznej, obejmującej tereny planowanych zamierzeń oraz tereny pozostające w zasięgu oddziaływania.

Ponadto prognoza oddziaływania na środowisko winna dostarczać informacji o występowaniu, lub jego braku, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz siedlisk objętych ochroną, występujących na obszarze objętym ww. planem lub w jego bliskim sąsiedztwie, ich szacunkowej liczebności, rozmieszczeniu, stanie ochrony, a także analizę zagrożeń dla populacji tych gatunków, a w przypadku negatywnego oddziaływania propozycję jego ograniczenia.

Opracowanie powinno wskazywać, także dopuszczalne zagospodarowanie/przeznaczenie przedmiotowego terenu określone w aktualnie obowiązujących gminnych dokumentach planistycznych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach  
dr Mirosława Mierczyk- Sawicka  
/podpisano elektronicznie/

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GLIWICACH

44-100 Gliwice, ul. Banacha 4  
tel. 032 33-80-500,  
fax. 032 231-95-23; 032 33-80-530  
NIP 631-10-81-512

www.gov.pl/psse-gliwice  
psse.gliwice@sanepid.gov.pl

Oddział laboratoryjny  
41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 64  
tel. 32 271-21-35, 32271-07-17  
fax. 32278-46-71

tel. 32 3380 500	Nadzór Zapobiegawczy -515	Epidemiologia – 510, 511	Oświat Zdrowotna – 529
PPIS – 501	Higiena komunalna – 525, 526, 527	Higiena Dzieci i Młodzieży – 516	Organizacja i Zamówienia Publiczne – 514
Z-ca PPIS - 503	Higiena Żywności, Żywienia i P. U. – 520, 521, 522	Higiena Pracy - 518	Kadry/Księgowość/Kasa – 509, 505, 506

---

NS-ZNS.9022.2.2.2024.1

Gliwice, dnia 16.02.2024 r.

**Urząd Miasta Knurów**  
**ul. Floriana Ogana 5**  
**44-190 Knurów**

## **UZGODNIENIE** **zakresu i stopnia szczegółowości informacji** **wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko**

Na podstawie art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 338 z późn. zm.) oraz art. 53 i art. 58 ust. 1 pkt 3 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.)

### **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gliwicach**

po zapoznaniu się z wnioskiem Prezydenta Miasta Knurów nr UA.6721.4.3.2023 z dnia 26.01.2024 r. (uzupełnionym w dniu 09.02.2024 r.) dotyczącym uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko odnoszącej się do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów obejmującego wyznaczone obszary w granicach administracyjnych.

### **uzgadnia**

przedłożony zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko wynikających z art. 51 ust. 2 i 52 ust. 1 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.) pod warunkiem szczególnego uwzględnienia jego wpływu na zdrowie oraz warunki życia ludzi.

## Uzasadnienie

Prezydent Miasta Knurów wystąpił z wnioskiem nr UA.6721.4.3.2023 z dnia 26.01.2024 r. (uzupełnionym w dniu 09.02.2024 r.) o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, w związku z podjęciem uchwały Rady Miasta Knurów nr LXXIII/892/2023 z dnia 21.06.2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Knurów obejmującego wyznaczone obszary w granicach administracyjnych.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, powinien być zgodny z art. 51 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 (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) i uwzględniać oddziaływania mogące mieć wpływ na stan środowiska naturalnego, życie i zdrowie ludzi.

Po przeprowadzonej analizie nadesłanych informacji postanowiono orzec jak w sentencji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Gliwicach

dr n. o zdr. Arleta Mrugała

/dokument podpisany elektronicznie

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca (epuap)

Kopia:

1. NS/ZNS aa