
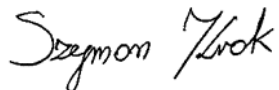


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów dla obszaru
obejmującego rozbudowę cmentarza parafialnego w Nałęczowie**



Nałęczów, 06.12.2023

Zespół autorski:	mgr inż. Patrycja Kosyło – kierownik zespołu	 mgr inż. Patrycja Kosyło
	mgr Szymon Krok	

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	7
1.1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA.....	7
2. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	7
3. INFORMACJE O POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO ZAWARTOŚCI.....	8
3.1. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	8
3.2. GŁÓWNE CELE SPORZĄDZENIA DOKUMENTU	9
3.3. ZAWARTOŚĆ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	9
4. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	15
5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	16
6. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	16
7. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARU OBJĘTEGO SPORZĄDZENIEM PLANU MIEJSCOWEGO.....	16
7.1. GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA	16
7.2. WARUNKI BUDOWLANE	17
7.3. SUROWCE MINERALNE	18
7.4. UŻYTKOWANIE GRUNTÓW	19
7.5. GLEBY	20
7.6. WARUNKI HYDROLOGICZNE.....	20
7.7. KLIMAT I POWIETRZE	23
7.8. KRAJOBRAZ	25
7.9. WALORY UZDROWISKOWE.....	26
7.10. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	30
7.10.1. Szata roślinna	30
7.10.2. Fauna.....	31
7.11. POWIĄZANIA PRZYRODNICZE ANALIZOWANYCH OBSZARÓW Z OTOCZENIEM.....	31
7.11.1. Obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione.....	31
7.11.2. Korytarze ekologiczne.....	32
7.11.3. System przyrodniczy gminy.....	32
8. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	33
9. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	33
9.1. GOSPODARKA WODNO-KANALIZACYJNA	34
9.2. ZAGROŻENIE POWODZIOWE	35
9.3. ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA	35
9.4. ZAGROŻENIA DLA GLEB	35
9.5. ZAGROŻENIE OSUWISKOWE	36
9.6. HAŁAS	36
9.7. GOSPODARKA ODPADAMI	36
9.8. ZABUDOWA PENSJONATOWA ORAZ ZABUDOWA MIESZKANIOWA ROZPROSZONA.....	37

9.9. ZAGROŻENIA DLA FORM OCHRONY PRZYRODY	37
9.10. BARIERY ANTROPOGENICZNE DLA POWIĄZAŃ EKOLOGICZNYCH	37
10. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	37
10.1. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI	42
10.2. ODDZIAŁYWANIE NA ROŚLINY I ZWIERZĘTA	42
10.3. ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	43
10.4. ODDZIAŁYWANIE NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INNE OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIECIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	43
10.5. ODDZIAŁYWANIE NA KORYTARZE EKOLOGICZNE I POWIĄZANIA PRZYRODNICZE	43
10.6. ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ	43
10.7. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI	44
10.8. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ	44
10.9. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE	45
10.10. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT	45
10.11. ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE	45
10.12. ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	46
11. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	46
12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU	49
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	49
14. AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU	52
15. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	53
16. SPIS RYCIN	54
17. SPIS TABEL	55

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa formalno-prawna

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów w obrębach Nałęczów i Bochońnica sporządzonego zgodnie z Uchwałą Nr XLV/275/21 z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru obejmującego rozbudowę cmentarza parafialnego w Nałęczowie.

Podstawę prawną niniejszej prognozy stanowią:

- 1) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503 t.j. ze zm.);
- 2) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.);
- 3) ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.).

Prezentowane opracowanie, w myśl art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stanowi integralną część procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie jest zgodny ze stanowiskiem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie, przedstawionym w piśmie z dnia 19 października 2022 r., znak pisma WSTV.411.27.2022.AP oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnego w Puławach, w piśmie z dnia 14.10.2022 r., znak pisma ONS-NZ.7016.51.2022. Treść prognozy odpowiada 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.

2. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Za najważniejsze cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu lokalnym, krajowym i międzynarodowym, mające znaczenie w skali sporządzanego opracowania, uznano:

- ochronę powierzchni ziemi, racjonalne gospodarowanie i zachowanie wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – zapisy planu miejscowego prawidłowo odnoszą się do kwestii ochrony przyrody i powierzchni ziemi;

- utrzymanie norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych – nie przewiduje się działań mogących znacząco pogorszyć jakość gleb;
- ochronę wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych tj.: 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków; Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych – ustalenia planu miejscowego nie wpłyną negatywnie na cele środowiskowe określone dla wód podziemnych i powierzchniowych, prawidłowa gospodarka wodno-ściekowa oraz odpadów;
- ochronę powietrza zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – zastosowano rozwiązania ograniczające wpływ niskiej emisji na jakość powietrza;
- prawidłową gospodarkę odpadami, określoną w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, plany gospodarki odpadami oraz regulaminy gminne – gospodarka odpadami będzie odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz odpowiednie rozporządzenia do niej – prawidłowe zapisy planu miejscowego w zakresie oddziaływania akustycznego;
- działania na rzecz zapewnienia realizacji zasad zrównoważonego rozwoju, przystosowania do zmian klimatu, ochrony różnorodności biologicznej, zawarte w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, transponującej cele z dokumentów międzynarodowych do prawa polskiego – ustalenia planu miejscowego uwzględniają:
 - zasadę zrównoważonego rozwoju poprzez przeznaczenie na cele budowlane obszarów o przeciętnych walorach przyrodniczych i stosowaniu rozwiązań sprzyjających ochronie środowiska;
 - przystosowanie do zmian klimatycznych poprzez ogrzewanie budynków ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła, ograniczających emisję zanieczyszczeń.

Dzięki odpowiednim rozwiązaniom planistycznym na obszarze planu miejscowego i w jego otoczeniu możliwy jest rozwój gospodarczy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

3. Informacje o powiązaniach z innymi dokumentami, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego zawartości

3.1. Powiązania z innymi dokumentami

Do najważniejszych dokumentów, z którymi powiązana jest prognoza oddziaływania na środowisko zaliczono:

- *Koncepcję Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030,*

- *Krajowy program ochrony powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030),*
- *Politykę ekologiczną państwa 2030 - strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej,*
- *Długookresową Strategię Rozwoju Kraju – Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności,*
- *Strategię Rozwoju Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 z perspektywą do 2030 r.,*
- *Program Ochrony Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2020–2023 z perspektywą do 2027 r.,*
- *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2022,*
- *Lokalną Strategię Rozwoju na lata 2016 – 2023 Lokalnej Grupy Działania „Zielony Pierścień”,*
- *Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Nałęczów 2015,*
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe Gminy Nałęczów.*

3.2. Główne cele sporządzenia dokumentu

Celem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest przyjęcie ustaleń, które pomogą w tworzeniu spójnej polityki gospodarowania przestrzenią na terenie objętym mpzp oraz umożliwią rozwój gospodarczy gminy z uwzględnieniem konieczności ochrony zasobów przyrodniczych. Tym samym uchwalenie nowego planu wpłynie na zaspokojenie realnych potrzeb mieszkańców oraz realizację planów inwestycyjnych.

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń dokumentu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywnego wpływu na poszczególne komponenty przyrody oraz zdrowie i życie ludzi, a także w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

3.3. Zawartość projektowanego dokumentu

Granice obszaru objętego planem miejscowym zostały wyznaczone przez Radę Miasta Sanoka Uchwałą Nr XLV/275/21 z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru obejmującego rozbudowę cmentarza parafialnego w Nałęczowie.

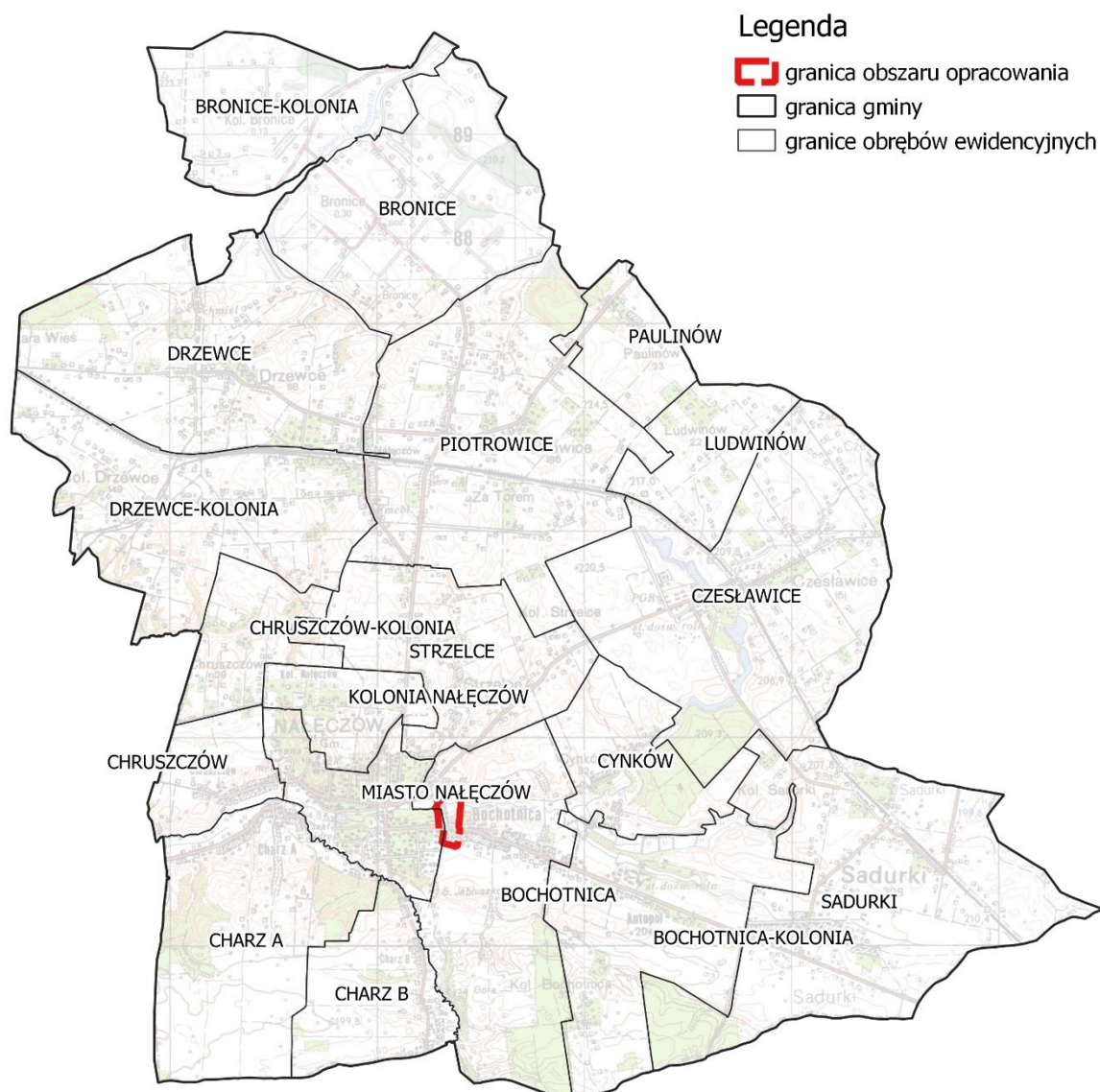
Gmina Nałęczów zajmuje powierzchnię ok. 63 km². Leży ona w południowo-wschodniej części powiatu puławskiego, w województwie lubelskim. Od stolicy województwa – miasta Lublin dzieli ją odległość ok. 25 km. W zasięgu gminy znajduje się 19 obrębów ewidencyjnych: Bronice-Kolonia, Bronice, Drzewce, Drzewce-Kolonia, Piotrowice, Paulinów, Ludwinów, Czesławice, Strzelce, Chruszczów-Kolonia, Chruszczów, Kolonia Nałęczów, Miasto Nałęczów, Charz A, Charz B, Bochothnica, Bochothnica-Kolonia, Cynków, Sadurki.

Według danych GUS w 2021 roku gminę zamieszkiwały 8 694 osoby. W porównaniu do lat poprzednich obserwowano niewielki spadek liczby mieszkańców oraz gęstości zaludnienia gminy, która wyniosła 138 os/km². Z uwagi na korzystne warunki glebowe, znaczna część obszaru gminy ma charakter rolniczy, z kolei dzięki wysokim walorom przyrodniczym oraz specyficznemu mikroklimatowi rozwija się w nim również turystyka, głównie uzdrowiskowa. Oprócz korzystnych dla zdrowia warunków klimatycznych, gminę wyróżnia także występowanie źródeł wód mineralnych, a także licznych zabytków związanych z bogatą tradycją lecznictwa uzdrowiskowego.

W użytkowaniu gruntów dominują tereny rolne (85%), lasy stanowią niewiele ponad 7%, a tereny zabudowane ok. 6% powierzchni gminy. Zabudowa koncentruje się przede wszystkim w mieście Nałęczów, a także wzdłuż dróg publicznych pozostałych miejscowości. Niewielkie

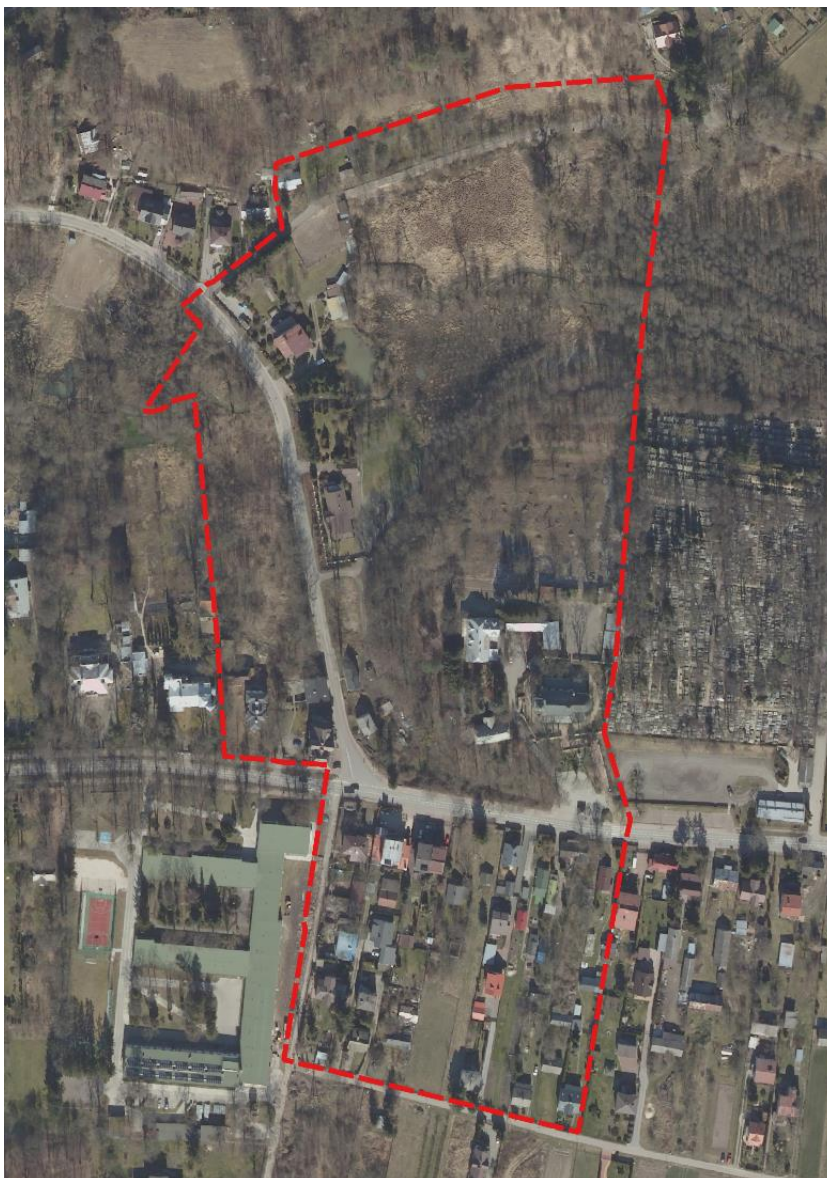
kompleksy leśne występują głównie na południu oraz w środkowej części gminy (Charz A, Bochothnica, Cynków, Czesławice, Sadurki).

Przedmiotem opracowania jest obszar o łącznej powierzchni ok. 9,48 ha, położony w obrębach Nałęczów i Bochothnica.



Ryc. 1 Położenie obszarów opracowania w gminie Nałęczów

Na obszarze opracowania użytkowanie terenu jest zróżnicowane. Zlokalizowany jest on w obrębie lub sąsiedztwie wykształconych struktur osadniczych. Jego znaczna część obejmuje tereny już zabudowane i zurbanizowane w południowej części opracowania oraz wzdłuż drogi głównej przecinającej obszar analizy. Miejscami występują także łąki z postępującą sukcesją wtórną oraz zadrzewienia i zakrzewienia, głównie w północno-wschodnim fragmencie obszaru opracowania. Przez północną część obszaru biegnie Bochothniczanka otoczona zadrzewieniami, w centralnej części mieści się natomiast kościół w sąsiedztwie którego znajduje się cmentarz. Wokół kościoła występują liczne zadrzewienia i zakrzewienia oraz parking. W granicach terenu objętego planem znajdują się także drogi publiczne.



Ryc. 2 Obszar opracowania w obrębie ewidencyjnym Miasto Nałęczów i Bochońnica na tle ortofotomapy



Ryc. 3 Kościół w granicach obszaru opracowania



Ryc. 4 Willa Pod Kraszewskim zlokalizowana w granicach obszaru opracowania



Ryc. 5 Dom ludowy (zabytek) w granicach obszaru opracowania



Ryc. 6 Zabudowa mieszkaniowa w granicach obszaru opracowania



Ryc. 7 Nieużytkowane obszary podmokłe i zadrzewione w granicach obszaru opracowania

Prognoza opracowywana była równocześnie z projektem planu miejscowego, co umożliwiło prowadzenie na bieżąco weryfikacji i dokonywania zmian ustaleń projektowanego dokumentu, w celu wyeliminowania niekorzystnych oddziaływań na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze.

W granicach planu wyznacza się tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- 1) 1MNW, 2MNW, 3MNW – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej;
- 2) 1MNW-U, 2MNW-U, 3MNW-U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usługowej;
- 3) U – tereny usług;
- 4) US – teren usług sportu i rekreacji;
- 5) UR – teren usług kultu religijnego;
- 6) KDG – teren drogi głównej;
- 7) 1KDD, 2KDD, 3KDD, 4KDD – tereny dróg dojazdowych;
- 8) 1RNL, 2RNL – tereny łąk i pastwisk;
- 9) 1WS, 2WS – tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- 10) ZN – teren zieleni naturalnej;
- 11) 1ZP, 2ZP – tereny zieleni urządzonej;
- 12) CC – teren cmentarza czynnego.

Dla powyższych wydziałów określono funkcje oraz wprowadzono szereg ustaleń regulujących użytkowanie terenów, uwzględniając przy tym przepisy z zakresu ochrony środowiska. Integralną częścią planu jest rysunek w skali 1:1 000.

W kontekście przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko na terenie opracowania wprowadzono zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących potencjalnie znacząco

oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem sieci i urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.

4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowych uwarunkowań środowiskowych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości, analizy dostępnych opracowań planistycznych oraz dokumentów na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju, a także informacji udostępnionych przez instytucje naukowe i państwowe. Uwzględniono zapisy oraz wytyczne zawarte w opracowaniu ekofizjograficznym dla przedmiotowego terenu, a także cele najważniejszych dokumentów o znaczeniu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Informacje zawarte w prognozie zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny, dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości planu oraz etapu przyjęcia dokumentu w procesie opracowania projektów dokumentów powiązanych z projektem planu.

W prognozie przeanalizowano wpływ ustaleń projektowanego dokumentu na środowisko przyrodnicze, zgodnie z wymogami 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. Opracowanie przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej. Część graficzna została ujęta w tekście w formie schematów i zestawień.

Opracowanie zostało podzielone na trzy główne części. Pierwsza zawiera opis podstawy formalno-prawnej, zestawienie materiałów źródłowych oraz metod pracy i analiz skutków ustaleń projektowanego dokumentu, przedstawienie celów, a także omówienie oddziaływania transgranicznego.

W części drugiej scharakteryzowano środowisko przyrodnicze analizowanego obszaru, przedstawiono wyniki monitoringu środowiska oraz zidentyfikowano główne zagrożenia dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemów.

Część trzecia objęła analizę i ocenę oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska. Przeanalizowano wpływ wprowadzonych zapisów na przyrodniczy system gminy. Omówiono skutki środowiskowe zapisów planu na wody powierzchniowe i podziemne oraz klimat. Przeanalizowano oddziaływanie na walory krajobrazowe. Oceniono przewidywane oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, lokalne, ponadlokalne na komponenty środowiska wymienione powyżej oraz określono ich czas trwania. Ponadto określono rodzaje oddziaływań na zdrowie ludzi, zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność, powierzchnię ziemi, powietrze, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne. Przedstawiono rozwiązania, mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji dokumentu.

W niniejszym opracowaniu w szczególności określono, przeanalizowano i oceniono istniejące problemy ochrony środowiska, dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, a także na system przyrodniczy gminy Nałęczów.

W prognozie uwzględniono oddziaływania ustaleń planu na tereny zalesione i zadrzewione, szpalery i zielenie urządzone oraz pojedyncze drzewa i zakrzaczenia. Przeanalizowano wpływ zapisów dokumentu na krajobraz rolniczy z terenami upraw rolnych i użytków zielonych.

Przeanalizowano możliwość wystąpienia znaczącego oddziaływania na środowisko, wynikającego z projektowanego przeznaczenia na zdrowie i życie ludzi oraz poszczególne komponenty środowiska. Oceniono oddziaływanie na ujęcia wód podziemnych wraz z wyznaczonymi strefami ochronnymi, a także na cele środowiskowe dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych, zawartych w *Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły* (2016).

Prognoza opracowywana była równocześnie z projektem planu, co umożliwiło prowadzenie na bieżąco weryfikacji i dokonywanie zmian ustaleń projektowanego dokumentu, w celu wyeliminowania niekorzystnych oddziaływań na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze.

5. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Analiza skutków zapisów projektu planu będzie odbywała się w ramach monitoringu prowadzonego przez Radę Miejską Nałęczowa w formie analiz zmian w zagospodarowaniu przestrzennym oraz w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przeprowadzanego przez GIOŚ i inne instytucje. Wyniki będą prezentowane w corocznych raportach publikowanych w formie ogólnodostępnej. Systematyczny monitoring głównych elementów środowiska przyrodniczego tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony a także zmian w strukturze przestrzennej gminy.

6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń planu nie będzie skutkowała powstawaniem transgranicznych oddziaływań w rozumieniu art. 104 ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. W projekcie planu nie zakłada się realizacji przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko sąsiadujących państw. Odległość od granic gminy do najbliższej położonej granicy z Ukrainą wynosi ok. 100 km.

7. Charakterystyka środowiska przyrodniczego obszaru objętego sporządzeniem planu miejscowego

7.1. Geologia i geomorfologia

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym (Richling i in. 2021) gmina Nałęczów położona jest w granicach Wyżyny Lubelskiej, w obrębie dwóch mezoregionów:

- Płaskowyż Nałęczowski (343.12) – zdecydowana większość terenu gminy;
- Równina Bełżycka (343.13) – południowo-zachodni fragment gminy.

Obszar objęty projektem planu leży w granicach Płaskowyżu Nałęczowskiego.

Gmina Nałęczów zlokalizowana jest w obrębie struktury prekambryjskiej, którą dzieli linia dyslokacji nieciągłych o rozciągłości północny zachód – południowy wschód (od Grójca przez Ursynów, Kazimierz Dolny, Izbicę po Zamość). Jej północno wschodnia część stanowi rów

mazowiecko-lubelski, a zachodnio-południowa: podniesienie radomsko-krośnieńskie. Rezultatem ruchów tektonicznych jest obecnie synklinarne zaleganie utworów mezozoicznych. Gmina mieści się w obrębie południowej części niecki brzeźnej, nazywanej niecką lubelską. Wypełniają ją osady jury środkowej i górnej, dolnej i górnej kredy oraz paleogenu.

Do utworów jury środkowej należą wapienie krynoidowe, natomiast jury górnej: wapienie, margle i wapienie margliste, dolomity, wapienie dolomityczne oraz margle. Ich miąższość wynosi ok. 310 m. Warstwy wykształcone w okresie kredy występują w postaci piasków (alb górny), piasków wapnistych i piaskowców glaukonitowych (cenoman) oraz monotonnej serii marglisto-wapiennej, w której ku górze (w mastrychcie i paleocenie) rośnie zawartość krzemionki (opoki i gezy) oraz materiału terygenicznego (gezy piaszczyste oraz piaskowce i siwaki). Ich miąższość w obszarze opracowania waha się między 770 a 900 m. Górna część mastrychtu reprezentowana przez margle, wapienie, kredę piszącą, opoki, gezy i siwaki stanowi główny zbiornik wód podziemnych rozległego regionu, do którego należy gmina Nałęczów. Utwory górnej kredy pozostają odsłonięte na zboczach doliny Bystrej. W jej obrębie występują także skały w postaci jasnoszaro-zielonych gez pochodzących z paleocenu o miąższości do 30 m. Osady miocenijskie reprezentują piaski kwarcowe, mułki i ropy, które występują w postaci izolowanych płatów zlokalizowanych na wierzchowinach.

Czwartorzęd tworzą głównie utwory plejstocenijskie oraz holocenijskie (w dolinach rzecznych).

Przeważająca część obszaru opracowania w obrębie Nałęczów-Kolonia leży na lessach powstałych podczas Zlodowacenia Wisły. Jego południowy fragment obejmują holocenijskie piaski i mułki (pyły) deluwialne.

Gminę Nałęczów charakteryzuje znaczne urozmaicenie rzeźby terenu. Wysokości bezwzględne maleją w kierunku doliny Bystrej (południowo-zachodnim), a ich deniwelacje sięgają 60-70 m. Rzeźbę terenu w gminie Nałęczów tworzą zrównania wierzchowinowe (pokrywy lessowe), a także zbocza suchych dolin oraz mniejszych dopływów Bystrej i Bochońniczki. Suche dolinki płaskodenne lub nieckowate, wąwozy i strome skarpy stanowią charakterystyczny element krajobrazu południowo-zachodniej części gminy Nałęczów, powstały wskutek znacznej podatności lessu na erozję (wymywanie i wypłukiwanie materiału). Rejon gminy jest narażony na występowanie zjawisk geodynamicznych.

7.2. Warunki budowlane

O warunkach geologiczno-inżynierskich decyduje kilka czynników – rodzaj i stan gruntów, morfologia terenu, głębokość usytuowania zwierciadła wód podziemnych, występowanie procesów geodynamicznych i inne.

Warunki podłoża budowlanego w gminie Nałęczów zależne są w dużej mierze od budowy geologicznej terenu, ukształtowania powierzchni oraz głębokości zalegania wód gruntowych.

Część terenu objętego planem miejscowym stanowi obszary o mało korzystnych warunkach gruntowo-wodnych dla lokalizacji zabudowy. Kształtują się one następująco:

- w podłożu budowlanym występują lessy, grunty podatne (szczególnie pod wpływem wód opadowych i roztopowych) do występowania osiadania zapadowego, zwierciadło wód gruntowych poniżej standardowego posadowienia obiektów budowlanych, obszary o dużych nachyleniach powierzchni terenu predysponowane do wystąpienia zjawisk geodynamicznych z dużą intensywnością (częściowo obszar nr 1).

Z kolei północny fragment obszaru nr 1 charakteryzują słabonośne grunty organiczne: namuły, namuły piaszczyste i pylaste, a zwierciadło wód podziemnych leży w poziomie

posadowienia budynków. Powyższe cechy znacznie utrudniają możliwość budowy obiektów konstrukcyjnych z fundamentami.

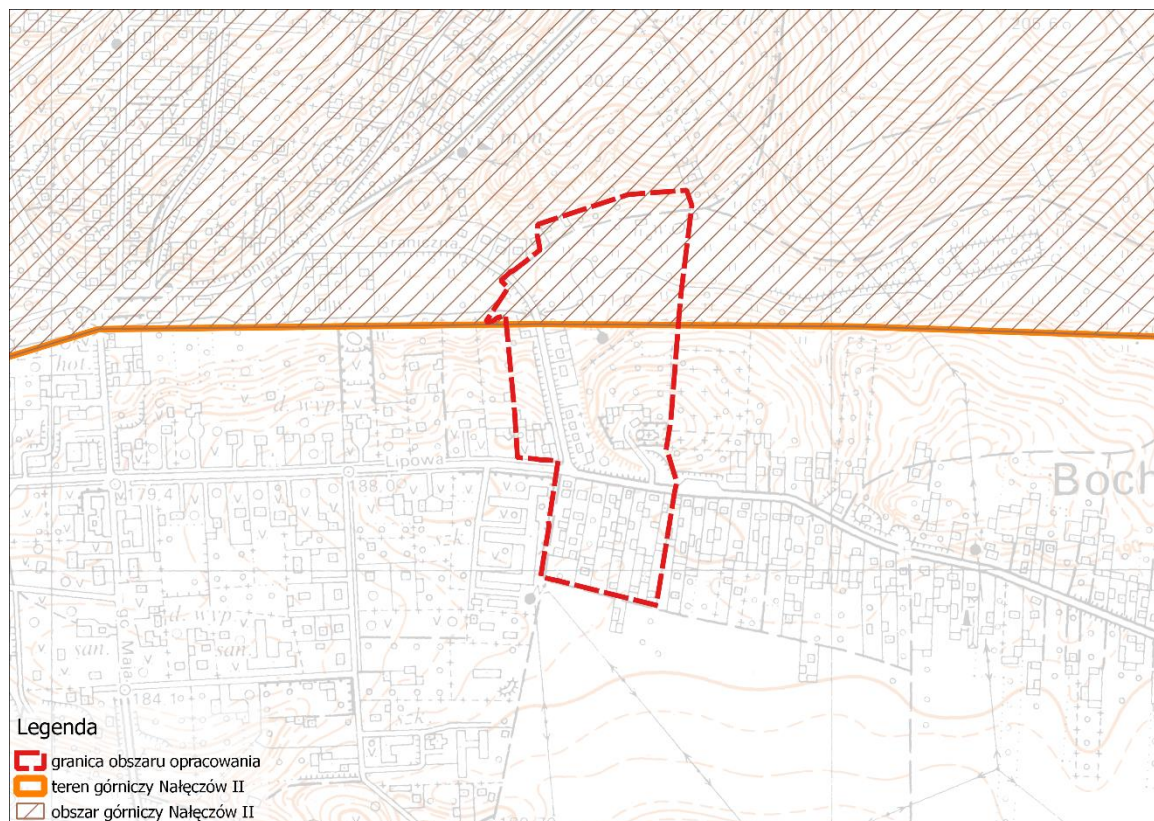
7.3. Surowce mineralne

W granicach obszaru opracowania mieści się częściowo teren i obszar górniczy utworzony dla złoża wód leczniczych nr WL 7937 pn. „Nałęczów II”. Termin ważności decyzji Marszałka Województwa Lubelskiego o ich ustanowieniu mija 28 kwietnia 2043 r. Granice dawnego obszaru zasobowego i strefy spływu wód podziemnych do ujęcia „Barbara” są obecnie tożsame z granicami ww. udokumentowanego złoża.

Złoże jest źródłem wód słabo zmineralizowanych (żelaziste i wodorowęglanowe szczawy) pochodzących z utworów kredy. Jego użytkownikiem jest Zakład Leczniczy „Uzdrowisko Nałęczów” S.A., a eksploatacja odbywa się za pomocą otworu P-2 „Barbara” (20 m³/h) oraz źródłem Żelaziste-Celińskiego (6 m³/h). Właściwości lecznicze wód z odwiertu „P-2 Barbara” zostały potwierdzone przez Państwowy Zakład Higieny w 2008 r. Skład fizykochemiczny wód pobieranych z obu ujęć jest zbliżony, nie zostało również stwierdzone ich zanieczyszczenie sanitarne. Zawartość jonu żelaza waha się w granicach 10,5-13,1 mg/dm³. Woda z ujęcia „P-2 Barbara” jest wykorzystywana do produkcji butelkowanej wody mineralnej „Nałęczowianka”. Jego głębokość wynosi 16,5 m p.p.t., a wydajność dobową – 480 m³. Do głębokości 3,0 m występują osady czwartorzędowe, poniżej nich – utwory kredy (w postaci margli przewartwionych opokami). Statyczne zwierciadło wody występuje na poziomie 10,08 m p.p.t., natomiast poziom wodonośny ujmowany jest na głębokości 10,2-14,7 m p.p.t. Ww. ujęcia znajdują się poza obszarem opracowania.

Niemal cały obszar gminy pokrywają surowce ilaste w postaci lessów. Mogą być one wykorzystywane do produkcji cegły oraz klinkieru drogowego, jednak zawartość minerałów w ich składzie jest stosunkowo niska. Na terenie gminy występuje jedno udokumentowane złożo ceramiki budowlanej pn. „Piotrowice Małe”, położone jest jednak poza granicami opracowania. W przeszłości eksploatowano skały w rejonie doliny Bystrej, wykorzystywane do rozwoju budownictwa kamiennego już w XVI wieku. Aktualnie w gminie widoczne są pozostałości działalności górniczej w postaci komorowych, sztolniowych oraz w formie wcięć stokowych kamieniołomów. Wyrobiska w obrębie strefy osuwisk osadów plejstoceńskich porastane są obecnie przez zbiorowiska roślinne (głównie lasy).

Gmina Nałęczów znajduje się poza zasięgiem obszarów perspektywicznych oraz prognostycznych występowania surowców mineralnych wyznaczonych przez Państwowy Instytut Geologiczny.

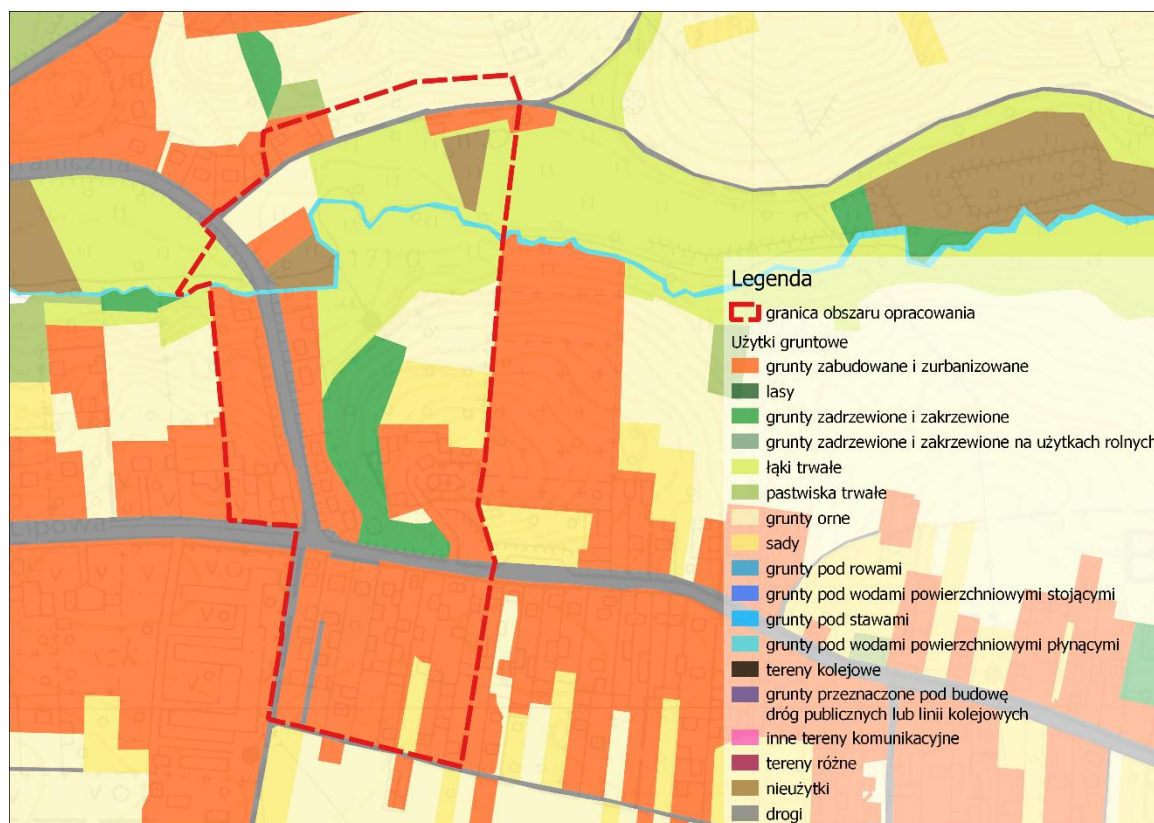


Ryc. 8 Obszary i tereny górnicze w rejonie opracowania

7.4. Użytkowanie gruntów

W strukturze użytkowania gruntów gminy Nałęczów, według danych z ewidencji gruntów i budynków, dominują użytki rolne (ponad 85% powierzchni). Największe znaczenie ma produkcja roślinna, tj. uprawy zbożowe (głównie pszenica) stanowiące około 72,5% zasiewów; buraki cukrowe (11,5%), ziemniaki (8,8%), warzywa gruntowe (4,3%), uprawy krzewów jagodowych, chmielu oraz sadownictwo. Lasy zajmują jedynie ok. 7% i koncentrują się głównie na południu. W granicach miasta Nałęczów użytki rolne zajmują ok. 61%, a lasy 13% powierzchni. Mimo stosunkowo niewielkiego udziału, lasy posiadają duże znaczenie klimatyczne i krajobrazowe (wpływają na stabilizację klimatyczną uzdrowiska).

Na obszarze planu miejscowego użytkowanie terenów jest zróżnicowane. Zlokalizowany jest on w obrębie lub sąsiedztwie wykształconych struktur osadniczych. Jego znaczna część obejmuje grunty już zabudowane i zurbanizowane. Występują na nim budynki mieszkalne, jak również usługowe. Miejscami występują także łąki z postępującą sukcesją wtórną oraz zadrzewienia i zakrzewienia. Przez północną część obszaru biegnie Bochotniczanka otoczona zadrzewieniami, na południu mieszczą się natomiast: Parafia św. Jana Chrzciciela w Nałęczowie, drobne usługi oraz budynki mieszkalne. Wokół kościoła występują liczne zadrzewienia i zakrzewienia. Mieszczą się tu także parking oraz drogi publiczne.



Ryc. 9. Użytkowanie gruntów w obszarze opracowania

7.5. Gleby

W gminie Nałęczów występują gleby o wysokiej przydatności na cele rolnicze, zaliczane do II i III klasy bonitacyjnej (ok. 95%). Zostały one wykształcone przede wszystkim z lessów. Gatunkowo przeważają gleby brunatne wylugowane i właściwe oraz gleby płowe. Mniejszy udział na terenie gminy mają mady, czarne ziemie właściwe i zdegradowane oraz gleby pochodzenia organicznego. W dnach suchych dolin i wąwozów występują natomiast deluwia wykształcone materiału budującego wysoczyzny lessowe we współczesnych procesach glebotwórczych. Gleby użytków zielonych na terenie dolin rzecznych również zakwalifikowane zostały przeważnie do II i III klasy bonitacyjnej. Wysokiej jakości gleby oraz uwarunkowania geomorfologiczne decydują o występowaniu w gminie głównie najwyższych kompleksów przydatności rolniczej: pszennego bardzo dobrego oraz pszennego dobrego. Ich największe powierzchnie mieszczą się w środkowej, wschodniej oraz północno-zachodniej części gminy.

W granicach obszaru opracowania występują głównie łąki trwałe IV klasy bonitacyjnej, a także grunty orne klasy IIIa i IVa. W jego południowej części znajdują się z kolei grunty orne klasy II.

7.6. Warunki hydrologiczne

Wody powierzchniowe

Zgodnie z podziałem kraju na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) w granicach Miasta i Gminy Nałęczów zlokalizowane są 4 jednostki:

- Bystra do dopł. spod Wąwolnicy (RW200062386)
- Kurówka od źródeł do Białki bez Białki (RW2000623923)

- Ciemięga (RW2000624689)
- Bystra od dopł. spod Wąwolnicy do ujścia (RW2000923899)

Obszar analizy mieści się w zasięgu JCWP Bystra do dopł. spod Wąwolnicy (RW200062386). Najbliższy ciek (Bochotniczanka – dopływ Bystrej) przecina teren opracowania.

Stan wód powierzchniowych

Wody powierzchniowe w rejonie opracowania podlegają badaniom jakościowym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ). Poniżej zaprezentowano charakterystykę JCWP opartą na informacjach zawartych w *Planie gospodarki wodami w dorzeczu Wisły*, 2016.

Tab. 1 Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych na obszarze opracowania

JCWP	Typ*	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu	Odstępstwo od celów środowiskowych
Bystra do dopł. spod Wąwolnicy RW200062386	6	umiarkowany	dobry	zły	tak

* 6 - potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych

W jednolitej części wód powierzchniowych na obszarze opracowania, stan określany jest jako zły. Jest ona również zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych (dobry stan potencjał ekologiczny oraz dobry stan chemiczny). Ze względu na brak możliwości osiągnięcia celów zastosowano odstępstwa i wydłużono ich termin do 2021 r. W zlewni RW200062386 występuje presja komunalna, wyznaczonym działaniem jest tutaj uporządkowanie gospodarki komunalnej.

Wody podziemne

Według podziału na regiony wodne, gmina Nałęczów zaliczana jest do Regionu Środkowej Wisły. Zgodnie z kategoryzacją kraju na 172 jednolite części wód podziemnych (JCWPd), obowiązującym od roku 2016, obszar gminy położony jest na pograniczu dwóch jednostek: PLGW200088 (88) i PLG W200089 (89). Obszary opracowania zlokalizowane są w granicach pierwszej z nich (PLGW200088).

Gmina Nałęczów mieści się również w obrębie górnokredowego, szczelinowo-porowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 406 pn. „Niecka Lubelska (Lublin)”. Jej szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 1330 m³/d, a średnia głębokość ujęć – 85 m. Zgodnie z obowiązującymi dokumentami planistycznymi, Gmina Nałęczów częściowo (w tym obszar opracowania) leży w granicach Obszaru Wysokiej Ochrony ww. zbiornika. W ostatnich latach są jednak realizowane prace nad powołaniem obszarów ochronnych, które w drodze aktu prawa miejscowego ustanawia dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej na podstawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, wskazując zakazy, nakazy lub ograniczenia oraz obszary, na których one obowiązują. W aktualizacji planów gospodarowania wodami wskazano m.in. GZWP nr 406, dla którego do końca 2021 roku mają zostać ustanowione obszary ochronne. Zgodnie z Informatorem PSH wydanym w 2017 roku, proponowany obszar ochronny zajmuje ok. 6751,5 km² oraz został podzielony na 4 podobszary:

- A – tereny bardzo podatne na zanieczyszczenie, czas przepływu wody z powierzchni terenu do poziomu wodonośnego wynosi <5 lat. Obejmuje tereny płytkiego występowania utworów szczelinowych, gdzie zbiornik wód podziemnych jest praktycznie pozbawiony izolacji od powierzchni terenu;
- B – tereny podatne na zanieczyszczenie, czas przepływu wody wynosi 5–25 lat. Poziom zbiornikowy występuje pod nieprzepuszczalnymi osadami czwartorzędowymi, których miąższość jest stosunkowo niewielka i nie zapewnia wystarczającej izolacji zbiornika;
- C – obszary miejskie, do tego podobszaru włączono tereny położone w obrębie miast: Puławy, Lubartów, Lublin, Świdnik, Krasnystaw, Kraśnik, Janów Lubelski;
- D – strefy ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych, które aktualnie obowiązują na obszarze GZWP nr 406.

Wody podziemne szczególnie na południu gminy Nałęczów pozbawione są warstw izolujących, czego skutkiem jest średnie oraz silne narażenie na zanieczyszczenia. W celu ochrony ich zasobów obowiązujące Studium wyznacza nakazy i zakazy, jakie należy wprowadzać podczas procedowania planów miejscowych:

- zakaz lokalizacji obiektów mogących mieć szkodliwe oddziaływanie na wody podziemne,
- zakaz odprowadzania nieczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do gruntu,
- zakaz urządzania grzebówisk zwierząt,
- nakaz likwidacji niekontrolowanych wysypisk odpadów.

Największe znaczenie na terenie gminy Nałęczów mają wody występujące w utworach kredowych, czwartorzędowych oraz trzeciorzędowych. Główny użytkowy poziom wodonośny stanowią wody piętrowe kredowe, które występują w szczelinowo-porowych utworach kredy górnej – marglach, gezach, kredzie piaszczystej i wapieniach mastrychtu. System krążenia związany jest tutaj z różnokierunkowymi szczelinami, powstałymi w wyniku spękań górotworu podczas ruchów tektonicznych lub procesów wietrzeniowych. W gminie mieszcza się źródła wchodzące w skład udokumentowanego złoża wód leczniczych: „Celiński-Żelaziste”, „Miłość” i „Nadzieja”, które powstały w miejscach, gdzie szczeliny tektoniczne zostały przecięte przez głębokie wcięcia dolin. W celu eksploatacji wody powstał otwór P-2 „Barbara”. Z piętrowego wykorzystuje się również wody na potrzeby komunalne. Głębokość zwierciadła wody waha się w przedziale 6,5-68 m. Wody piętrowe trzeciorzędowe charakteryzuje znaczna szczelinowość oraz powszechny kontakt hydrauliczny z osadami kredy (z tego powodu często łączy się je w jeden system wodonośny). Występują głównie w utworach spękanych tektonicznie (marglach piaszczystych, gezach), a ich duża porowatość wiąże się z korzystnymi właściwościami zbiornikowymi. Zwierciadło wód ma charakter swobodny, a średnia wydajność studni wynosi 10-20 m³/h. Wody drenowane są przez ciekły powierzchniowe (podobnie jak w przypadku piętrowego czwartorzędowego).

Piętro czwartorzędowe ma lokalne znaczenie oraz występuje w obrębie utworów wypełniających doliny rzek Bystrej i Bochotniczanki. W jego strukturze można wyróżnić dwa poziomy wodonośne: holoceni (związany z namułami i piaskami dolin rzecznych, o swobodnym zwierciadło wody na głębokości około 1,3 m; oraz z piaskami i żwirami fluwiogłacjalnymi, w których napięte zwierciadło występuje na głębokości około 5 m, a stabilizuje się na głębokości około 1,0 m) oraz plejstoceni (związany z utworami lessowymi i fluwiogłacjalnymi poza obszarami dolinnymi; wody zawarte w lessach nie tworzą warstwy wodonośnej, lessy spełniają jedynie rolę filtracyjną dla wód opadowych; wody związane z utworami fluwiogłacjalnymi występują na głębokości około 13,0 m). Wydajność studni ujmujących przedmiotowy poziom wodonośny wynosi 30-70 m³/h. Jego wody zasilane są przez infiltrację powierzchniową oraz z wodonośnych utworów kredowych.

Stan wód podziemnych

Podobnie jak w przypadku wód powierzchniowych stan chemiczny i ilościowy jednolitych części wód podziemnych jest monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Jednostką odpowiedzialną za monitoring wód podziemnych jest Państwowa Służba Hydrologiczna (PSH). Poniżej zaprezentowano charakterystykę JCWPd opartą na informacjach zawartych w *Planie gospodarki wodami w dorzeczu Wisły*, 2016.

Tab. 2 Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych na obszarze opracowania

JCWP	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Ocena stanu	Odstępstwo od celów środowiskowych
Nr 88 PLGW200088	dobry	dobry	dobry	nie

Jednolite części wód podziemnych w rejonie opracowania nie są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych (dobry stan chemiczny i ilościowy).

Głębokość występowania głównego poziomu wodonośnego, typ naturalnej izolacji oraz jej miąższość, a także rodzaj ognisk zanieczyszczeń i intensywność ich oddziaływania są najważniejszymi czynnikami wpływającymi na ocenę zagrożenia wód podziemnych. W rejonie opracowania stopień zagrożenia został uznany za wysoki.

7.7. Klimat i powietrze

Klimat Wyżyny Lubelskiej odznacza się cechami kontynentalizmu – lata i zimy są wczesne i długie, a pory przejściowe krótkie. Występuje tu również bardzo długi okres wegetacyjny, średnio trwa on od 210 do 220 dni. Ok. 90% stanowią masy powietrza polarno-morskiego oraz polarno-kontynentalnego. Na przestrzeni ostatnich lat zauważalne są znaczące zmiany wskaźników klimatycznych obszaru opracowania. Średnia roczna temperatura wzrosła średnio o 3°C i w 2019 r. wynosiła ok. 10-11°C. Jednocześnie zwiększyła się roczna suma usłonecznienia – wartości dochodzą obecnie do 2100 h, podczas gdy w 2010 r. osiągały wartość wynoszącą 1750 h. Zmniejszyły się natomiast roczne sumy opadów atmosferycznych (w ostatnim roku analizy odnotowano maksymalnie 550 mm, a w 2010 r. aż 750 mm). Szczegółowe dane dotyczące zmian wskaźników klimatycznych przedstawia poniższa tabela.

Tab. 3 Wskaźniki klimatyczne w Gminie Nałęczów na podstawie danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (źródło: <https://klimat.imgw.pl/pl/biuletyn-monitoring>)

Wskaźnik	2010	2019
Usłonecznienie	1700 do 1750 h	2000 do 2100 h
Średnia roczna temperatura	7 do 8 °C	10 do 11 °C
Maksymalna dobową temperaturę powietrza o prawdopodobieństwie wystąpienia 5%	29 do 30 °C	29 do 30 °C
Minimalna dobową temperaturę powietrza o prawdopodobieństwie wystąpienia 5%	-14 do -13 °C	-5 do -6 °C

Wskaźnik	2010	2019
Roczne sumy opadów atmosferycznych	700 do 750 mm	500 do 550 mm

W gminie Nałęczów warunki topoklimatyczne kształtowane są przez szereg czynników lokalnych, tj.: ukształtowanie terenu znacznie zróżnicowane (występowanie form dolinnych), głębokie zaleganie wód gruntowych (mały udział terenów podmokłych), mała lesistość, duże powierzchnie zieleni o charakterze parkowym, znaczny odsetek terenów otwartych. Tereny otwarte odznaczają się umiarkowanymi warunkami termiczno-wilgotnościowymi, z tendencją do przegrzewania powierzchni w czasie słonecznej pogody, podczas gdy w lokalnych obniżeniach może zalegać zimne powietrze nocne. Obrzeża lasów cechują się ograniczonym dopływem promieniowania słonecznego. W ich rejonie jest zacisznie, często występują rosy i mgły, temperatura spada, a wilgotność znacząco się zwiększa. Powyższe czynniki wpływają na korzystne warunki bioklimatyczne i zdrowotne. Obecność lasów (również zadrzewień parkowych) ogranicza prędkość wiatru i parowania potencjalnego, decyduje również o występowaniu fitoerozoli leczniczych. Strefy zboczowe różnią się pod względem topoklimatycznym w zależności od ekspozycji. Największe nasłonecznienie występuje na tych o wystawie południowej. Występują tu niewielkie amplitudy temperatur oraz dynamiczna aktywność powietrza (silne wiatry). Dna dolin charakteryzują przeciętne warunki solarne oraz niższe temperatury odczuwalne. Wody podziemne mają wysoki poziom, co wpływa na zwiększenie powierzchni parującej podczas pory dziennej. W dolinach mogą występować przymrozki, zastoiska zimnego powietrza oraz mgły radiacyjne. Na klimat w strefie koncentracji zabudowy oddziałują takie czynniki, jak: emisja zanieczyszczeń, emisja ciepła odpadowego lub traconego w procesach grzewczych i technologicznych, duże powierzchnie utwardzone utrudniające infiltrację oraz parowanie, osłabienie wymiany powietrza wskutek przeszkód (budynków). W okresie zimy, a także w ciągu doby na terenach zabudowanych występują wyższe temperatury minimalne niż na obszarach otwartych.

Stan powietrza

W raporcie za 2021 rok Główny Inspektorat Ochrony Środowiska opublikował wyniki monitoringu stężenia substancji mających wpływ na stan powietrza. Zgodnie z przyjętą metodyką województwo lubelskie zostało podzielone na 2 strefy: aglomerację Lubelską oraz strefę lubelską (obejmującą pozostały obszar województwa). Gmina Nałęczów została zaliczona do strefy lubelskiej. Najbliższej obszar opracowania zlokalizowana była stacja monitoringu w Puławach przy ul. Karpińskiego 5.

Na podstawie przeprowadzonego monitoringu i analizy pozyskanych danych w strefie lubelskiej wytypowano dwie substancje, dla których poziom dopuszczalny lub docelowy został przekroczony według kryteriów ochrony zdrowia (BaP, PM_{2,5}) i określono dla tych zanieczyszczeń klasę C lub C1. Pozostałe substancje mieściły się w normach i zaliczono je do klasy A.

Tab. 4 Ocena jakości powietrza w strefie lubelskiej za rok 2021 – kryterium ochrony zdrowia (źródło: GIOŚ, 2022)

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
	SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Cd	Ni	BaP	PM _{2,5}
Strefa lubelska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C1

Źródło: GIOŚ 2022, Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubelskim za 2021 r.

W przypadku oceny jakości powietrza według kryteriów ochrony roślin, w 2021 roku w strefie lubelskiej normy nie zostały przekroczone.

Tab. 5 Ocena jakości powietrza w strefie lubelskiej za rok 2021 – kryterium ochrony roślin (źródło: GIOŚ, 2022)

Nazwa strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń		
	SO ₂	NO _x	O ₃
Strefa lubelska	A	A	A

Źródło: GIOŚ 2022, Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubelskim za 2021 r.

7.8. Krajobraz

Obszar gminy, ze względu na swoje położenie odznacza się wyjątkowymi walorami krajobrazowymi. O charakterze tego krajobrazu przesądza urozmaicona rzeźba terenu oraz dziedzictwo kulturowe. Wyróżniają się tu: duża naturalność (mały udział terenów znacznie przekształconych przez człowieka), rozległe tereny otwarte oraz koncentracja zabudowy, atrakcyjny układ przestrzenny miasta Nałęczów (tereny lasów, parków leśnych, doliny rzek, promieniście rozłożone tereny niezainwestowane, zwrócone w kierunku centrum), liczne zadrzewienia i zakrzewienia oraz obiekty zabytkowe.

Obszar gminy pod względem krajobrazowym, zgodnie z opracowaniem ekofizjograficznym, można podzielić na cztery grupy:

- *Doliny głównych cieków powierzchniowych.*
- *Tereny miasta i Uzdrowiska Nałęczów.*
- *Tereny o bardzo wysokich walorach krajobrazowych z uwagi na rzeźbę oraz występowanie dużych powierzchni leśnych (głównie południowa część gminy).*
- *Pozostałe tereny gminy o mniejszych walorach przyrodniczo-krajobrazowych.*

Obszary objęte planem miejscowym zlokalizowany jest w granicach rozwiniętej jednostki osadniczej. Największe walory krajobrazowe posiada fragment terenu zlokalizowany w rejonie Zespołu architektoniczno-krajobrazowego Nałęczowa wpisanego do rejestru zabytków. Obszar opracowania związany jest z krajobrazem doliny Bochotniczanki. Charakterystyczną dominantą krajobrazową stanowi wieża kościoła. W Nałęczowie zachowały się liczne wille, często wraz z założeniem ogrodowym. Elementami negatywnymi są linie oraz słupy energetyczne.

Obszar opracowania obejmuje następujące obiekty o wartościach kulturowo-historycznych:

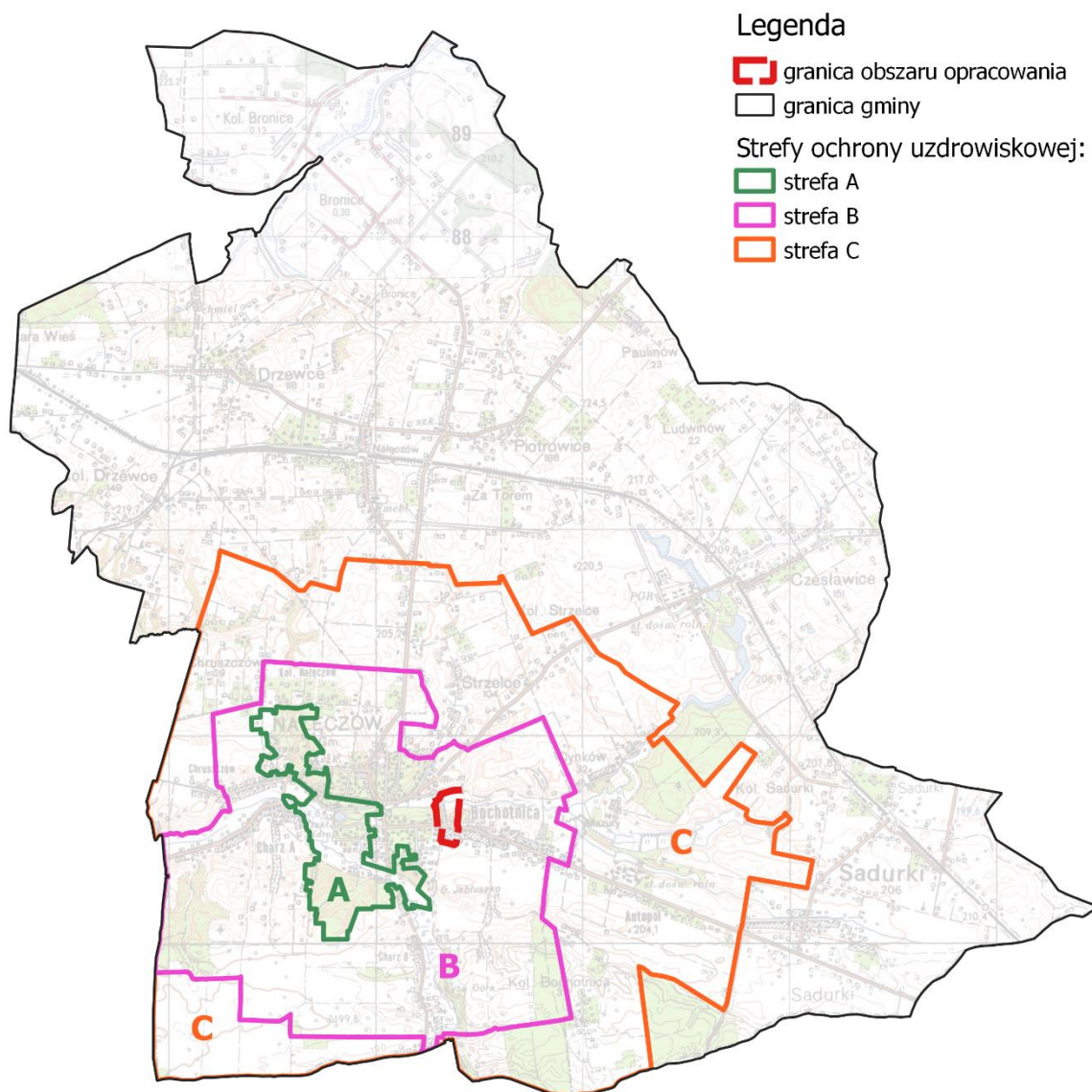
- zespół architektoniczno-krajobrazowy Nałęczowa – pod nr A/585 z dnia 28 marca 1972 r.,
- Willa „Pod Kraszewskim”, w tym oficyna i ogród - pod nr A/850 z dnia 30 listopada 1982 r.,
- zespół kościoła parafialnego – kościół pw. Św. Jana Chrzciciela, „stara” plebania, murowane ogrodzenie, drzewostan i wzgórze – pod nr A/978 z dnia 6 lipca 1989 r.,
- dom ludowy oraz oficyna domu ludowego.



Ryc. 10 Przykład zabytkowej willi w granicach opracowania

7.9. Walory uzdrowiskowe

Miasto Nałęczów, dzięki wysokim walorom klimatycznym i krajobrazowym oraz dostępowi do surowców leczniczych, zostało uznane za miejscowość uzdrowiskową. Zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 28 lipca 2005 roku o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych Gmina Nałęczów sporządziła w listopadzie 2008 roku operat uzdrowiskowy, w celu określenia możliwości leczenia uzdrowiskowego i utrzymania statusu uzdrowiska. Na podstawie informacji zawartych w operacie uzdrowiskowym Minister Zdrowia w drodze decyzji potwierdził możliwość prowadzenia lecznictwa uzdrowiskowego. W wyniku tej decyzji Rada Miejska w Nałęczowie uchwałą Nr XXV/167/2009 z dnia 27 marca 2009 roku uchwaliła Statut Uzdrowiska Nałęczów. Operat uzdrowiskowy został zaktualizowany w 2018 r. Wysokie walory środowiska przyrodniczego (gleby lessowe, doliny dwóch rzek: Bystrej i Bochotniczanki, urozmaicona sieć wąwozów, duża różnorodność gatunków drzew i krzewów) oraz specyficzny mikroklimat oddziałujący korzystnie na układ krążenia, umożliwiły na powstanie zakładów lecznictwa uzdrowiskowego o unikatowych cechach w skali całego kraju. Na obszarze gminy w związku z ochroną uzdrowiskową obowiązują trzy strefy.



Ryc. 11 Strefy uzdrowskie w gminie Nałęczów

- 1) strefa „A”,** Obejmuje obszar, na którym znajdują się lub są planowane zakłady i urządzenia lecznictwa uzdrowskiego, a także inne obiekty wspomagające działalność uzdrowiska, w tym obsługa pacjenta i turysty.
- 2) strefa „B”,** Obejmuje obszar przyległy do strefy A i stanowiący jej otoczenie, przeznaczony dla niemających negatywnego wpływu na właściwości lecznicze uzdrowiska lub obszaru ochrony uzdrowskiej oraz nieuciążliwych dla pacjentów – obiektów usługowych, turystycznych, w tym hoteli, rekreacyjnych, sportowych i komunalnych, budownictwa mieszkaniowego oraz innych związanych z zaspokajaniem potrzeb osób przebywających na tym obszarze.
- 3) strefa „C”,** Stanowi otoczenie strefy B, obejmująca obszar mający wpływ na zachowanie

walorów krajobrazowych, klimatycznych oraz ochronę złóż naturalnych surowców leczniczych.

Zgodnie z ustawą z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1056 z późn. zm.) w wyznaczonych strefach „A”, „B” i „C” ochrony uzdrowiskowej obowiązuje katalog czynności zabronionych do realizacji.

W strefie „A” ochrony uzdrowiskowej zabrania się:

- lokalizowania zakładów produkcyjnych, magazynów i składów,
- budowy stacji paliw oraz punktów dystrybucji produktów naftowych,
- budowy budynków mieszkalnych wielorodzinnych,
- budowy garaży wolnostojących,
- budowy obiektów handlowych o powierzchni użytkowej powyżej 400 m²,
- budowy autostrad i dróg ekspresowych,
- budowy urządzeń piętrzących wodę na rzekach,
- budowy elektrowni wodnych i wiatrowych,
- lokalizacji nowej zabudowy jednorodzinnej, z dopuszczeniem modernizacji obiektów istniejących, bez możliwości zwiększenia powierzchni zabudowy (nie dotyczy nadbudowy istniejących obiektów),
- uruchamiania pól biwakowych i campingowych, lokalizacji domków turystycznych i campingowych,
- prowadzenia targowisk, z wyjątkiem punktów sprzedaży pamiątek, wyrobów ludowych, produktów regionalnych lub towarów o podobnym charakterze, w formach i miejscach wyznaczonych przez gminę,
- trzymania zwierząt gospodarskich, w rozumieniu ustawy z dnia 29 czerwca 2007 r. o organizacji hodowli i rozrodzie zwierząt gospodarskich,
- prowadzenia działalności rolniczej, w rozumieniu ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług,
- organizacji rajdów samochodowych i motorowych,
- palenia ognisk oraz wzniesienia otwartego ognia,
- lokalizacji i budowy składowisk odpadów stałych i płynnych, punktów skupu płodów rolnych, skupu złomu, składów nawozów sztucznych, środków chemicznych oraz składów opału,
- lokalizacji i budowy parkingów naziemnych o liczbie miejsc postojowych większej niż 15% miejsc noclegowych w danym obiekcie sanatoryjnym, pensjonacie – nie większej jednak niż 30 miejsc postojowych,
- lokalizacji i budowy parkingów naziemnych przed obiektami usługowymi o liczbie miejsc postojowych większej niż 10,
- organizowania imprez masowych, w rozumieniu ustawy z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych, zakłócających proces leczenia uzdrowiskowego albo rehabilitacji uzdrowiskowej, i działalności o charakterze rozrywkowym zakłócającej ciszę nocną w godzinach 22⁰⁰–6⁰⁰, z wyjątkiem imprez masowych znajdujących się w harmonogramie imprez gminnych,
- pozyskiwania surowców mineralnych innych niż naturalne surowce lecznicze,

- urządzania i ustawiania stoisk lub urządzeń o podobnej funkcji na prowadzenie sprzedaży pamiątek, wyrobów ludowych oraz produktów regionalnych poza miejscami wyznaczonymi.

Dla całego obszaru strefy A obowiązuje zachowanie 65% powierzchni strefy jako terenów zielonych.

W strefie A wyklucza się:

- budowę obiektów mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów budowlanych służących poprawie stanu sanitarnego uzdrowiska, w szczególności takich jak: sieć wodno-kanalizacyjna, sieć gazowa, kotłownie gazowe, wiercenia wykonywane w celu ujmowania wód leczniczych;
- budowę stacji bazowych telefonii ruchomej, stacji nadawczych radiowych i telewizyjnych oraz stacji radiolokacyjnych i innych emitujących fale elektromagnetyczne, z wyjątkiem urządzeń łączności na potrzeby służb bezpieczeństwa publicznego i ratownictwa, z zastrzeżeniem, że urządzenia te będą oddziaływały na środowisko polami elektromagnetycznymi o poziomie nie wyższym niż określone dla strefy B.

W strefie „B” ochrony uzdrowskiej zabrania się:

- lokalizacji, budowy i rozbudowy zakładów przemysłowych, a także obiektów handlowych o powierzchni większej niż 400 m²,
- lokalizacji i budowy parkingów naziemnych o liczbie miejsc postojowych powyżej 50; z wyjątkiem podziemnych i naziemnych parkingów wielopoziomowych,
- lokalizacji i budowy składowisk odpadów stałych i płynnych, punktów skupu złomu i stałych punktów skupu produktów rolnych,
- lokalizacji i uruchamiania stacji paliw bliżej niż 500 m od granicy obszaru strefy A ochrony uzdrowskiej,
- lokalizacji i budowy urządzeń emitujących fale elektromagnetyczne będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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, oddziałujących na strefę A ochrony uzdrowskiej polami elektromagnetycznymi o poziomach wyższych niż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych – charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych – dla miejsc dostępnych dla ludności, określone na podstawie art. 122 ustawy Prawo ochrony środowiska,
- uruchamiania punktów dystrybucji i składowania nawozów sztucznych, środków chemicznych, składów opału i innych artykułów uciążliwych dla środowiska,
- pozyskiwania surowców mineralnych innych niż naturalne surowce lecznicze,
- lokalizacji blaszanych kiosków handlowych,
- realizacji drugiej linii zabudowy wzdłuż ulic: Lipowej, Kościuszki, Prusa, Polnej, Poniatowskiego, Górskiego,
- realizacji obiektów kubaturowych w odległości mniejszej niż 10 m od koryta rzek Bystrej i Bohotniczanki.

Wprowadza się:

- ograniczenia w przeznaczaniu użytków rolnych na cele nierolnicze w następujących rejonach:

- w północno-zachodniej części strefy B, pomiędzy rzeką Bystrą a ul. Kamieniak,
- w południowo-zachodniej części strefy B, pomiędzy ul. Charz A a ul. Powstańców 1863 r.,
- w południowo-wschodniej części strefy B, pomiędzy rzeką Bystrą a ul. Bochoćnica,
- w północno-wschodniej części strefy B, pomiędzy ul. Bochoćnica a ul. Dulębów;
- zakaz realizacji nowej zabudowy:
 - po wschodniej stronie ul. Powstańców 1863 r.,
 - po północnej stronie ul. Charz A,
 - po południowej stronie ul. Wiercieńskiego,
 - wzdłuż ul. Paderewskiego na odcinku przecinającym dolinę rzeki Bystrej,
 - po zachodniej stronie ul. Granicznej;
- nakaz ochrony i pielęgnacji alei oraz szpalerów drzew przyulicznych – ulice Lipowa, Kościuszki, Prusa, Dulębów.

Dla całego obszaru strefy B obowiązuje zachowanie 50% powierzchni strefy jako terenów zielonych.

W strefie „C” ochrony uzdrowiskowej zabrania się:

- lokalizacji, budowy i rozbudowy zakładów przemysłowych,
- pozyskiwania surowców mineralnych innych niż naturalne surowce lecznicze.

Minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych wynosi:

- dla zabudowy pensjonatowej oraz zagrodowej 1500 m²,
- dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami: 1000 m²,
- dla usług turystyki (hotele, ośrodki wypoczynkowe, motele) i pozostałych usług o charakterze komercyjnym: 2500 m²,
- dla usług publicznych i administracji: 1500 m².

W strefie C przyjmuje się minimalny udział terenów biologicznie czynnych wynoszący 45%.

Ponadto we wszystkich strefach obowiązują ustalenia wynikające z aktualnego statutu uzdrowiska.

Obszar opracowania zlokalizowany jest w strefie uzdrowiskowej „B”.

7.10. Różnorodność biologiczna

7.10.1. Szata roślinna

W gminie dominują siedliska złożone z pól uprawnych, zarośli oraz zagajników. W dolinach Bystrej, Bochoćniczanki, Ciemięgi oraz Strumyka Olszowieckiego występują łąki trwałe. Obecnie szata roślinna pozostaje silnie przekształcona przez działalność człowieka. Zachowały się jednak zbiorowiska naturalne, takie jak las grądowy, fragmentarycznie dąbrowa świetlista, bór mieszany świeży (maleńkie płyty na wierzchowinach), łąg wierzbowo-topolowy i łąg jesionowo-wiązowy. W dolinie Bystrej można natomiast wyróżnić łąg olchowy. Ważnym elementem przyrodniczym gminy są również zarośla wąwozów: ciepłolubne zarośla leszczynowe, zespoły muraw kserotermicznych z szałwią (zbozia Bystrej). W środowisku antropogenicznym wykształciły się natomiast zbiorowiska seminaturalne, tj. pokrzywiska czy zarośla tarninowo-

głogowe. Istotną funkcję pełni zieleń parku zdrojowego, ogrodów historycznych, parku miejskiego, terenów rekreacyjnych, a także zieleń przyuliczna i ogrodów przydomowych.

Lasy zajmują zaledwie 7% powierzchni gminy. Pełnią ważną rolę dla krajobrazu oraz klimatu uzdrowiska. Większość z nich stanowi własność prywatną. Dominują drzewostany grabowo-dębowe oraz grabowo-lipowe z domieszką klonu. W podszyciu występuje natomiast kalina, jarzębina, leszczyna, kruszyna, bez czarny, wawrzynek wilczełyko oraz samosiejki grabu, dębu, brzozy i osiki. Obszar planu miejscowego częściowo obejmują zadrzewienia historycznych ogrodów. Zabudowie mieszkaniowej towarzyszą natomiast takie gatunki roślin ozdobnych, jak: lipa drobnolistna, brzoza brodawkowata, dąb szypułkowy, klon pospolity, jesion wyniosły, lilak, dereń biały, róża pospolita i leszczyna. W sadach wyróżniają się jabłonie, grusze, śliwy, wiśnie często spotykany jest również orzech włoski.

7.10.2. Fauna

Świat zwierzęcy gminy Nałęczów związany jest głównie z terenami użytkowymi rolniczo, zadrzewieniami i zakrzewieniami oraz ekosystemami leśnymi. Jednak dominacja gruntów ornych oraz brak rozległych kompleksów leśnych decydują o mało korzystnych warunkach dla bytowania zwierząt. Na funkcjonowanie świata fauny negatywny wpływ ma również intensywny ruch turystyczny oraz silna antropopresja. W gminie przeważają więc gatunki związane z agrocenozami. Do atrakcyjnych siedlisk należą dolina Bystrej oraz lasy na południu gminy.

Wśród owadów można wyróżnić 13 gatunków motyli związanych z doliną Bystrej, m.in. paź królowej *Papilio machaon*, mieniak tęczowiec *Apatura iris*, listkowiec cytrynek *Gonepteryx rhamni*, modraszka Ikar *Polyommatus icarus*, 6 gatunków rusalek oraz 11 gatunków trzmieli. Spośród ptaków spotykane są siedliska takich gatunków, jak: drozd śpiewak *Turdus philomelos*, trzy gatunki dzięciołów, dzięciołek *Dendrocopos minor*, gołąb grzywacz *Columba palumbus*, grubodziób *Coccothraustes coccothraustes*, kukułka *Cuculus canorus*, kraska *Coracias garrulus*, słowik szary *Luscinia luscinia*, trzy gatunki muchówek, pierwiosnek *Phylloscopus collybita*, sójka *Garrulus glandarius*. W dolinie Bystrej bytują: jaskółka brzegówka *Riparia riparia*, makolągwa zwyczajna *Carduelis cannabina*, pliszka żółta *Motacilla flava*, przepiórka *Coturnix coturnix*, skowronek zwyczajny *Alauda arvensis*, świergotek łąkowy *Anthus pratensis*, zimorodek *Alcedo atthis*.

7.11. Powiązania przyrodnicze analizowanych obszarów z otoczeniem

7.11.1. Obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione

Na obszarze gminy występuje 16 pomników przyrody oraz park krajobrazowy. Są to tereny chronione prawnie, na mocy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody. W granicach planu miejscowego nie występują pomniki przyrody, obszar opracowania mieści się w zasięgu otuliny Kazimierskiego Parku Krajobrazowego. Park został powołany rozporządzeniem Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 15 czerwca 1998 r. w sprawie Zespołu Lubelskich Parków Krajobrazowych; pierwszy akt prawny ustanawiający Kazimierski Park Krajobrazowy powstał w 1979 roku. Zasady ochrony Parku i jego otuliny funkcjonują w oparciu o uchwałę Nr XXIX/407/2017 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 28 kwietnia 2017 r. w sprawie Kazimierskiego Parku Krajobrazowego. Głównym celem jego ustanowienia jest zachowanie cennych walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych środowiska ze szczególnym uwzględnieniem interesujących biocenoz zbcoczy doliny Wisły,

wąwozów i skarp lessowych z licznie występującymi gatunkami rzadkich roślin. Zadaniem otuliny Parku jest ochrona przed szkodliwym oddziaływaniem czynników zewnętrznych.

7.11.2. Korytarze ekologiczne

Podstawową funkcją korytarzy migracyjnych jest umożliwienie rozprzestrzeniania się gatunków i ukierunkowania przepływu materii i informacji biologicznej w krajobrazie. Zachowanie drożności korytarzy, uznaje się za sprawę priorytetową w ochronie środowiska. Wiąże się to z określonymi zasadami użytkowania terenów:

- niezwiększania ilości liniowych i obszarowych barier antropogenicznych,
- zalesień w kierunku uzyskania przez istniejące kompleksy większej zwartości,
- utrzymania proekologicznych form gospodarki rolnej.

Na obszarze gminy Nałęczów występują zarówno korytarze o znaczeniu ponadlokalnym jak również mniejsze korytarze lokalne. Nie zostały one jednak ujęte w mapie przebiegu korytarzy ekologicznych na obszarze Polski opracowanej przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego.

Zgodnie z opracowaniem ekofizjograficznym, za najważniejsze trasy migracyjne uznano doliny cieków powierzchniowych, obejmujące najcenniejsze przyrodniczo tereny gminy. Do drugiej grupy zaliczono korytarze lądowe, które obejmują ekosystemy leśne, zespoły zadrzewień i zakrzewień śródpolnych, podmokłe obniżenia i zagłębienia terenu. Do korytarzy o randze ponadlokalnej można zaliczyć dolinę rzeki Bystrej, pozostałe cieki wodne, płaty leśne, łąkowe oraz zadrzewienia tworzą trasy migracji o charakterze lokalnym. Przez obszar opracowania biegnie Bochońniczanka.

7.11.3. System przyrodniczy gminy

System przyrodniczy gminy ma na celu powiązanie ze sobą oraz ochronę najcenniejszych zasobów naturalnych gminy. Sprawnie działający system zapewnia prawidłowe funkcjonowanie poszczególnych ekosystemów, wymianę genetyczną oraz możliwość migracji roślin i zwierząt.

Podstawowymi elementami gminnego systemu przyrodniczego są doliny rzeczne, pełniące rolę łączników pomiędzy obszarami węzłowymi, stanowiącymi kompleksy leśne oraz tereny polno-leśne. W systemie przyrodniczym gminy Nałęczów za łączniki ekologiczne można uznać doliny rzeczne, które stanowią lokalne drogi migracyjne zwierząt i roślin. Ponadto wyróżnić można tzw. sięgacze ekologiczne, czyli obszary stanowiące wspomagający element tranzytowy systemu przyrodniczego.

Za najważniejsze elementy SPG uznaje się:

- Kompleksy leśne;
- Tereny polno-leśne charakteryzujące się znaczną bioróżnorodnością;
- Doliny Bystrej, Potoku Olszowieckiego oraz Bochońniczanki.

Strukturami wspomagającymi prawidłowe funkcjonowanie systemu są: pozostałe odcinki dolin rzecznych, zalesione i zadrzewione wąwozy, suche, częściowo użytkowane doliny erozyjno-denudacyjne oraz obszary użytkowane rolniczo o znaczeniu ochronnym dla lasów oraz enklawy leśne i strefy ekotonowe.

Zgodnie z Prognozą oddziaływania na środowisko Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nałęczów z 2013 r., z systemu SPG powinno się wykluczyć:

- lokalizację wszelkich inwestycji, mogących zdestabilizować równowagę ekologiczną, a więc inwestycji uciążliwych dla środowiska bądź mogących pogorszyć jego stan,
- lokalizację agresywnych i monolitycznych form zabudowy kubaturowej oraz urządzeń infrastruktury technicznej, mogących dysharmonizować krajobraz,
- składowanie wszelkiego rodzaju odpadów, lokalizację wylewisk gnojowicy i nieczystości oraz grzebowisk zwierząt,
- tworzenie nasypów ziemnych, usytuowanych poprzecznie do osi dolin rzecznych (z wyjątkiem grobli, budowanych bądź odbudowywanych w ramach rozwoju małej retencji) i innych wyraźne pasmowych obniżeń,
- lokalizację zabudowy mieszkaniowej, z wyłączeniem regionalnego korytarza ekologicznego, w którym zabudowa może być realizowana na specjalnych warunkach,
- eksploatację surowców mineralnych.

Zabudowa w gminie Nałęczów często znajduje się w niewielkich odległościach od obszarów przyrodniczych. Największą barierą dla zwierząt są drogi wojewódzkie oraz drogi powiatowe, na których natężenie ruchu jest najwyższe, a także drogi gminne, które przecinają kompleksy leśne. Aby zapobiec dalszej fragmentaryzacji ekosystemów potrzebne są szersze działania ochronne. Jest to podstawowa przesłanka do utworzenia w gminie Nałęczów przyrodniczego systemu, który na skalę lokalną będzie obejmował wszystkie tereny decydujące o jakości środowiska przyrodniczego gminy, wyróżniające się pod względem bogactwa przyrodniczego. Kształtowanie przestrzeni na obszarach systemu powinno uwzględniać:

- ochronę przed uszczuplaniem powierzchni obszarów węzłowych oraz korytarzy ekologicznych,
 - ochronę przed zmianą przeznaczenia na użytkowanie zagrażające ich prawidłowemu funkcjonowaniu,
- działania prowadzące do ochrony rzadkich gatunków roślin i zwierząt a także wzbogacania składu gatunkowego flory i fauny.

8. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Na terenie obszaru objętego planem miejscowym obowiązują ustalenia obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, które wstępnie określa sposób zagospodarowania analizowanych terenów i miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W przypadku braku realizacji zmiany dokumentu ich rozwój przestrzenny odbywałby się na podstawie aktualnie obowiązującego MPZP. Wyznaczone w nim przeznaczenie nie odpowiada w pełni na potrzeby gminy, należy więc przypuszczać, że nie zostanie on zagospodarowany, a na nieużytkowanych terenach nadal będzie rozwijała się sukcesja wtórna roślinności.

9. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16

kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

9.1. Gospodarka wodno-kanalizacyjna

Na terenie gminy Nałęczów 76,9% ogółu budynków mieszkalnych podłączonych jest do sieci wodociągowej, z której korzysta 88,0% mieszkańców. Długość sieci wodociągowej wynosi 117,5 km i obejmuje 2 190 gospodarstw domowych (dane za 2020 rok). Pozostałe gospodarstwa korzystają ze studni kopanych. Zaopatrzenie w wodę na terenie gminy Nałęczów jest wysokie (88% osób korzystających z sieci), długość sieci wodociągowej w gminie na przestrzeni lat pozostaje na podobnym poziomie, zaś generalnie wrasta liczba przyłączy, a co za tym idzie coraz więcej wody jest dostarczanej do gospodarstw domowych. Wodociąg miejski (ujęcie w Nałęczowie) zaopatruje sołectwa: miasto Nałęczów, Nałęczów Kolonia, Strzelce, Bochothnica, Bochothnica Kolonia, Antopol, Sadurki, Cynków, Charz A, Charz B, Chruszczów, Chruszczów Kolonia. Dodatkowo woda dostarczana jest mieszkańcom wsi: Zarzeka i Łąki w gminie Wąwolnica. Z kolei wodociąg wiejski (ujęcie w Piotrowicach) dostarcza wodę do pozostałych miejscowości w gminie. W obszarze gminy funkcjonuje także wodociąg lokalny, z którego korzysta Zakład Lecznicy Uzdrawisko Nałęczów. Na terenie gminy zlokalizowane są dwa ujęcia wód podziemnych, które zaopatrują w wodę sieci wodociągowe będące własnością Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Nałęczowie: pierwsze w sołectwie Charz A oraz drugie w sołectwie Piotrowice – każde z nich składa się z 2 studni głębinowych z wyznaczoną strefą ochrony bezpośredniej. Dodatkowo na terenie gminy zlokalizowane są inne ujęcia, między innymi ujęcie „Nałęczowianka” składające się z dwóch studni: „Dąb” oraz „Nałęczowianka” zlokalizowanych w Bochothnicy wraz ze strefami ochrony bezpośredniej i pośredniej. Mieszczą się one poza granicami planu.

W gminie Nałęczów funkcjonuje rozdzielcza sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Do kanalizacji sanitarnej podłączonych jest 35,1% wszystkich budynków mieszkalnych. Korzysta z niej 3 837 osób, czyli 43,2% ogółu mieszkańców. Jej długość wynosi 51,9 km oraz obsługuje ona 994 budynki mieszkalne (dane za 2020 r.).

W granicach sołectwa Chruszczów zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków, do której podłączeni są wszyscy użytkownicy systemu kanalizacyjnego gminy. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Bystra, a ich zrzut zlokalizowany jest na terenie uzdrowiska. W 2014 roku obiekt został przebudowany i zmodernizowany, aktualnie posiada status jednego z najnowocześniejszych w Polsce. Technologia oczyszczania dostosowana została do obowiązujących przepisów prawa, poprawiono stan techniczny obiektów i urządzeń, wybudowano punkt zlewny, zwiększono przepustowość (w celu odbioru nieczystości z rozbudowanej sieci kanalizacyjnej oraz projektowanego kompleksu basenów „Termy Nałęczowskie” w przyszłości). Zakładana średnia wydajność wynosi 12 467 RLM (równoważnej liczby mieszkańców), średni przepływ 2 200 m³/d, a maksymalny 3 080 m³/d. Jednym z celów wykonanych działań było zabezpieczenie obszaru gminy przed możliwością przedostawania się do wód podziemnych, rzeki Bystrej oraz kopaliny leczniczej wszelkich zanieczyszczeń. Do obrębów obsługiwanych przez oczyszczalnię należą: miasto Nałęczów, Czesławice (część), Strzelce, Bochothnica, Antopol, Sadurki (część), Charz A, Charz B, Chruszczów, Drzewce Kolonia (część), Piotrowice (część). Obiekt posiada zbilansowane wolne moce przerobowe, dzięki którym możliwe jest przyłączanie kolejnych miejscowości.

Ponadto lokalną sieć kanalizacyjną w gminie posiadają: Zakład Lecznicy Uzdrawisko Nałęczów, wytwórnia wód mineralnych „Cisowianka” oraz Rolniczy Zakład Doświadczalny w Czesławicach. Ścieki komunalne z pozostałych obszarów gminy (niewyposażonych w sieć kanalizacyjną) gromadzone są w szczelnych zbiornikach bezodpływowych, następnie odprowadzane transportem do miejskiej oczyszczalni ścieków.

Nieuregulowana gospodarka wodno-kanalizacyjna jest jednym z podstawowych problemów ekologicznych gminy. Nieszczelne ziemne zbiorniki oraz odprowadzenie nieoczyszczonych ścieków do gruntu czy wód powierzchniowych stanowi główne źródło skażenia gleby i wód. Obszar opracowania jest jednak wyposażony zarówno w sieć kanalizacyjną, jak i wodociągową

9.2. Zagrożenie powodziowe

Dla obszaru gminy Nałęczów sporządzono mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego w ramach programu ISOK (Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami).

Na podstawie wykonanych analiz i obliczeń określono zasięg przestrzenny zalewu w dolinie rzeki Bystra dla wód o przepływach prawdopodobnych Q1% (raz na 100 lat) oraz Q10% (raz na 10 lat). Obszar analizy mieści się poza granicami terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

9.3. Zanieczyszczenie powietrza

Na obszarze gminy Nałęczów największym źródłem zanieczyszczeń powietrza jest ruch samochodowy, emisja toksycznych substancji z indywidualnych kotłowni, a także napływające zanieczyszczenia z sąsiednich terenów.

Ruch samochodowy i związane z nim zanieczyszczenia powietrza dotyczą głównie dróg o dużym jego natężeniu. Należy tu wskazać przede wszystkim drogi wojewódzkie nr 830, 826 zlokalizowane w niedalekiej odległości od obszaru analizy, ale także drogi powiatowe. W wyniku spalania paliw do atmosfery przedostają się m.in. tlenek węgla i tlenki azotu.

Emisja toksycznych substancji z indywidualnych kotłowni związana jest z sezonem grzewczym. Na terenie gminy Nałęczów większość gospodarstw indywidualnych jest opalana węglem lub drewnem, co powoduje znaczną emisję do atmosfery w sezonie grzewczym takich substancji jak dwutlenek węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, benzo(a)piren, pył zawieszony PM_{2,5} i PM₁₀. Do emisji szkodliwych substancji przyczyniają się także obiekty punktowe, jakimi są budynki przemysłowe, bazujące na energetycznym spalaniu paliw. Na terenie gminy największe znaczenie ma Zakład produkcyjny Nałęczów-Zdrój Sp. z o.o. w Drzewcach oraz Nałęczowianka Sp. z o.o. w Bochothnicy.

Dnia 21 kwietnia 2016 roku Rada Miejska w Nałęczowie podjęła uchwałę Nr XVI/130/16 w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Nałęczów. Jest on kluczowym dokumentem regulującym działania gminy w zakresie ochrony i poprawy jakości powietrza. Program nakreśla działania w zakresie ograniczenia emisji, poprawy efektywności gospodarki oraz zwiększenia ilości energii z odnawialnych źródeł.

9.4. Zagrożenia dla gleb

Ze względu na ukształtowanie terenu gminy, gleby na niezalesionych stokach są narażone na wzmożoną erozję wodną i wietrzną, co stanowi istotny problem dla rolnictwa. Erozji gleb na terenie gminy sprzyjają duża ilość wąwozów i dolin o stromych zboczach oraz znaczna podatność gleb na rozmywanie. Gleby wytworzone na utworach lessowych posiadają bardzo niską odporność i podlegają znacznej degradacji. Obniżenie wartości gleb jest również następstwem działalności antropogenicznej: nadmiernego wylesienia obszaru gminy, niewłaściwej uprawy roli (orka wzdłuż stoku) i niekorzystnej struktury upraw (uprawa roślin okopowych na stromych stokach). Erozja często potęgowana jest poprzez niewłaściwe działania agrotechniczne. Największe zagrożenie występuje na zboczach doliny Bystrej, Bochothniczanki oraz mniejszych cieków wodnych.

9.5. Zagrożenie osuwiskowe

O narażeniu na ruchy masowe decydują uwarunkowania geomorfologiczne, tj. wysoczyzna lessowa porożcinana przez liczne doliny erozyjne i wąwozy lessowe oraz duża wrażliwość osadów lessowych na zmiany wilgotności. U podstawy skarp można zaobserwować koluwia powstałe w wyniku licznych obrywów, splezywań lub innych form osuwiskowych.

W 2006 r. Państwowy Instytut Geologiczny rozpoczął realizację projektu Systemu Osłony Przeciwoświsowej. Projekt, realizowany z inicjatywy Ministra Środowiska, ma wspomóc starostów w skutecznym wypełnianiu obowiązków związanych z prowadzeniem rejestru osuwisk, nałożony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. 2007 Nr 121 poz. 840). Zgodnie z *Przeładową mapą osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w województwie lubelskim*, na obszarze gminy Nałęczów występują tereny predysponowane do wystąpienia ruchów masowych, a także istniejące osuwiska, nie obejmują one jednak swoim zasięgiem obszaru opracowania. Są to ogólne i wstępne informacje o możliwej predyspozycji obszarów (wynikającej głównie z budowy geologicznej i morfologii) do rozwoju ruchów masowych, nie potwierdzone zwiadem terenowym, dlatego nie można ich wykorzystywać przy sporządzaniu planów zagospodarowania przestrzennego.

Aktualnie *Przeładowa mapa osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w województwie lubelskim* to jedyne dostępne źródło dotyczące obszarów osuwiskowych w gminie.

Na terenie gminy dalszy rozwój ruchów masowych może nastąpić w rejonach najbardziej podatnych na procesy geodynamiczne. Ryzyko powstania osuwisk na terenach zagrożonych będzie się zwiększać w sytuacjach wystąpienia nawalnych lub długotrwałych opadów atmosferycznych, erozji wąwozowej lub nieprzemyślanej działalności człowieka (podcięcie lub sztuczne dodatkowe nawodnienie zbocza).

9.6. Hałas

Klimat akustyczny na obszarze gminy Nałęczów i obszarze opracowania warunkują takie czynniki, jak natężenie ruchu samochodowego i jakość sieci drogowej, w mniejszym stopniu – ilość i zagęszczenie zabudowy, a także występowanie zakładów usługowych, przemysłowych oraz terenów rekreacyjnych.

Źródłem hałasu na terenie planu może być ruch samochodowy odbywający się na drogach wojewódzkich nr 830, 826. Pewne zagrożenie mogą stwarzać również drogi powiatowe, wzmożony ruch turystyczny. Poza wymienionym źródłem hałasu, na terenie gminy nie ma innych istotnych źródeł, które mogą przyczynić się do przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu. Na klimat akustyczny obszarów opracowania w rejonie miasta Nałęczów pozytywnie wpływają zadrzewienia i zakrzewienia parkowe oraz leśne.

9.7. Gospodarka odpadami

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, zajmuje się przedsiębiorca wybrany w drodze przetargu nieograniczonego. Zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebrane od właścicieli nieruchomości, przekazywane są do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, wynikającej z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami (WPGO), tj. do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) prowadzonej przez Zakład Zagospodarowania Odpadów

Komunalnych w Bełżycach. Gmina Zgodnie z WPGO, gmina Nałęczów należy do Regionu Centralno-Zachodniego, ponadto jest członkiem Celowego Związku Gmin „PROEKOB” w Bełżycach.

Na terenie gminy funkcjonuje punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) zlokalizowany w miejscowości Drzewce Kolonia. Mieszkańcy mają również możliwość oddania odpadów takich jak: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki, chemikalia, odpady wielkogabarytowe, i inne.¹

9.8. Zabudowa pensjonatowa oraz zabudowa mieszkaniowa rozproszona

Za zagrożenie najcenniejszych obszarów przyrodniczych uznaje się zajmowanie terenów leśnych i łąkowych przez zabudowę pensjonatową, zwłaszcza na południu gminy. Niekorzystne jest także rozpraszanie zabudowy w jej północnej części, co może nieść za sobą zagrożenia związane m.in. z powstaniem dysharmonijnych obiektów na terenach o krajobrazie otwartym, brak możliwości korzystania z istniejącej i projektowanej infrastruktury technicznej (podłączenia do zbiorczej sieci kanalizacyjnej, wodociągowej, sieci gazowniczej).

9.9. Zagrożenia dla form ochrony przyrody

Na obszarze gminy Nałęczów nie występują obszary Natura 2000 ani nie prowadzi się działań mogących wpłynąć negatywnie na obszary Natura 2000, w związku z czym nie obserwuje się zagrożeń z nimi związanych.

W granicach otuliny Kazimierskiego Parku Krajobrazowego obowiązuje ochrona przed szkodliwym oddziaływaniem czynników zewnętrznych. Głównym celem powstania Parku jest zachowanie cennych walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych środowiska ze szczególnym uwzględnieniem interesujących biocenoz zbcoczy doliny Wisły, wąwozów i skarp lessowych z licznie występującymi gatunkami rzadkich roślin. Zagrożenia związane z ryzykiem skażenia poszczególnych elementów środowiska zostały omówione we wcześniejszych podpunktach. Zagrożeniem dla walorów krajobrazowych są natomiast napowietrzne linie kablowe, wprowadzanie obiektów dysharmonijnych, zabudowa odsłoniętych zbcoczy, cennych przyrodniczo dolin (zwłaszcza obiektami mało estetycznymi, nienawiązującymi do tradycyjnych form).

9.10. Bariery antropogeniczne dla powiązań ekologicznych

Barierami antropogenicznymi dla powiązań ekologicznych na obszarze gminy Nałęczów są drogi wojewódzkie nr 826, 827, 830 oraz linia kolejowa nr 7, a także w mniejszym stopniu drogi powiatowe i mosty. Ograniczeniem dla migracji roślin i zwierząt wzdłuż lokalnego korytarza ekologicznego w dolinie Bystrej jest także zwarta zabudowa w mieście Nałęczów.

W celu minimalizowania zagrożeń dla powiązań ekologicznych uznaje się za sprawę priorytetową zachowanie drożności korytarzy ekologicznych. Istotne jest ograniczenie zabudowy dolin rzecznych, wprowadzania obiektów kubaturowych na terenach pełniących wyłącznie funkcje ekologiczne (lasy, rozległe otwarte kompleksy łąk i pól). Niedopuszczalne jest grodzenie w obrębie korytarzy rzecznych.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe,

³ Źródło: *naleczow.pl*

średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

O znaczącym oddziaływaniu na środowisko można mówić w sytuacji naruszenia określonych prawem standardów jakości środowiska (powietrza, wód powierzchniowych, gleb, hałasu, promieniowania elektromagnetycznego itp.). Zgodnie 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, w prognozie przeanalizowano wpływ ustaleń planu miejscowego na zdrowie ludzi oraz poszczególne komponenty środowiska t.j.: rośliny, zwierzęta, bioróżnorodność, obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), walory krajobrazowe, powierzchnie ziemi, wody podziemne i powierzchniowe, powietrze, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Przy ocenie oddziaływania ustaleń planu miejscowego zastosowano poniższą klasyfikację:

ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE – utrzymanie bez zmiany najcenniejszych elementów środowiska przyrodniczego i krajobrazu, w tym zadrzewień, zbiorowisk łąkowych i bagiennych, zwłaszcza w dolinach rzecznych lub modyfikacja zagospodarowania w kierunku zieleni.

BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA – zachowanie lub nieznaczna modyfikacja formy zagospodarowania obowiązującej w istniejących dokumentach planistycznych, powodująca znikome skutki dla środowiska, zdrowia i życia ludzi.

ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE – przypisane obszarom częściowo zabudowanym na których tylko częściowo wyznaczono zabudowę w poprzednich opracowaniach planistycznych.

ODDZIAŁYWANIE POTENCJALNIE NEGATYWNE – przypisane obszarom do tej pory niezabudowanym, dla których zapisy planu wprowadzają możliwość realizacji cmentarza.

Tab. 6. Ocena określonych w planie miejscowym warunków zagospodarowania terenu

Lp.	Symbol	Przeznaczenie terenu projektowane w planie miejscowym	Stan istniejący	Przeznaczenie w obowiązującym planie miejscowym	Ocena wpływu planu miejscowego na środowisko
1.	1MNW, 2MNW, 3MNW	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	zabudowa mieszkaniowa	MN-18, MN-20 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MP-7 – tereny zabudowy pensjonatowej	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA wprowadzenie przeznaczenia zbliżonego do ustaleń obowiązujących dokumentów planistycznych
2.	1MNW-U, 2MNW-U, 3MNW-U	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usługowej (z wykluczeniem części usług zgodnie z projektem mpzp)	zabudowa mieszkaniowa, zadrzewienia i zakrzewienia	ZP – tereny zieleni urządzonej MN/MP/UZ/UP/U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, pensjonatowej, usług zdrowia, usług publicznych i innych usług nieuciążliwych MN/U-1 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług nieuciążliwych	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE wprowadzenie zabudowy na terenach częściowo zadrzewionych i zakrzewionych
3.	U	tereny usług (z wykluczeniem części usług zgodnie z projektem mpzp)	zabudowa usługowa	MN/MP/UZ/UP/U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, pensjonatowej, usług zdrowia, usług publicznych i innych usług nieuciążliwych	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA wprowadzenie przeznaczenia zbliżonego do ustaleń obowiązujących dokumentów planistycznych
4.	US	teren usług sportu i rekreacji	zadrzewienia i zakrzewienia	US-1 – teren sportu i rekreacji	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA

Lp.	Symbol	Przeznaczenie terenu projektowane w planie miejscowym	Stan istniejący	Przeznaczenie w obowiązującym planie miejscowym	Ocena wpływu planu miejscowego na środowisko
					wprowadzenie przeznaczenia zbliżonego do ustaleń obowiązujących dokumentów planistycznych
5.	UR	teren usług kultu religijnego	obiekty kultu religijnego	UKr-2 – tereny usług kultu religijnego	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie istniejącej funkcji
6.	KDG	teren drogi głównej	istniejąca droga	KDG-1 – tereny dróg publicznych klasy głównej	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie istniejącej funkcji
7.	1KDD, 2KDD, 3KDD, 4DDD	tereny dróg dojazdowych	istniejąca droga	KDD-1, KDD-6, KDD-15, KDD-14 – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie istniejącej funkcji
8.	1RNL, 2RNL	tereny łąk i pastwisk	zadrzewienia i zakrzewienia oraz nieużytki	ZR-3, ZR-4 – tereny zieleni nieurządzonej	ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE zachowanie istniejącego obszaru zieleni
9.	1WS, 2WS	tereny wód powierzchniowych śródlądowych	istniejący ciek	WS-1, WS-2 – tereny wód powierzchniowych śródlądowych	ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE

Lp.	Symbol	Przeznaczenie terenu projektowane w planie miejscowym	Stan istniejący	Przeznaczenie w obowiązującym planie miejscowym	Ocena wpływu planu miejscowego na środowisko
					zachowanie istniejącego ciekłu
10.	ZN	teren zieleni naturalnej	luźne zadrzewienia i zakrzewienia	ZR-2 – tereny zieleni nieurządzonej	ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE zachowanie istniejącego obszaru zieleni
11.	1ZP, 2ZP	tereny zieleni urządzonej	zadrzewienia i zakrzewienia	ZP-4, ZP-5 – tereny zieleni urządzonej	ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE zachowanie istniejącego obszaru zieleni
12.	CC	teren cmentarza czynnego	luźne zadrzewienia i zakrzewienia	ZP-5 – tereny zieleni urządzonej	ODDZIAŁYWANIE POTENCJALNIE NEGATYWNE możliwość realizacji cmentarza na terenach zieleni

10.1. Oddziaływanie na ludzi

W myśl przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza także znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi, o którym można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu.

Hałas

Bezpośredni, ale krótkoterminowy lub chwilowy charakter może mieć uciążliwość akustyczna związana z fazą realizacji obiektów budowlanych. Będzie to oddziaływanie o znaczeniu lokalnym. Może być skumulowane z oddziaływaniem akustycznym generowanym przez inne źródła dźwięku, do których należy głównie hałas komunikacyjny i pobliskich obszarów usługowych. Oddziaływanie akustyczne będzie jednak przypuszczalnie mieściło się w dopuszczalnych normach, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

W zależności od rodzaju prowadzonej działalności hałas może być emitowany w szczególności przez użytkowników obiektów usługowych. Może dochodzić do oddziaływań skumulowanych związanych z ruchem komunikacyjnym w sąsiedztwie tych obszarów. Na etapie planu miejscowego nie można przewidzieć dokładnie każdego rodzaju nowych inwestycji oraz dokładnego wzrostu natężenia hałasu.

Promieniowanie elektromagnetyczne

W granicach terenu opracowania nie przebiegają linie elektroenergetyczne. Tym samym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na zdrowie ludzi.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi

W planie miejscowym nie wyznaczono terenów, na których dopuszcza się lokalizację zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

10.2. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta

W miejscu powstawania obiektów na terenie dotychczas niezabudowanym nastąpi lokalne, bezpośrednie i długoterminowe lub stałe zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności. Należy jednak zaznaczyć, że obszar analizy jest już częściowo przekształcony przez człowieka, a wprowadzone wskaźniki minimalnej powierzchni biologicznie czynnej pozwolą na zachowanie znacznej części roślinności.

W wyniku realizacji ustaleń planu, na terenach, na których zaistnieje konieczność usunięcia części zieleni może dojść do utraty bądź przekształcenia siedlisk zwierząt. Gmina Nałęczów cechuje się jednak nielicznym występowaniem fauny. Ponadto wokół terenów wyznaczonych do zainwestowania występują powierzchnie o zbliżonych cechach siedliskowych, gdzie zwierzęta mogą się przemieścić. Dodatkowo najcenniejsze pod względem przyrodniczym obszary w granicach planu, takie jak ciek i występujące w jego sąsiedztwie zadrzewienia i zakrzewienia zostaną zachowane. Niemniej jednak utratę istniejących siedlisk zwierząt, na skutek wprowadzenia zabudowy, ocenia się jako działanie negatywne, pośrednie, długoterminowe, o znaczeniu lokalnym.

Zagrożeniem dla fauny może być także ruch turystyczny, który koncentruje się zwłaszcza w Mieście Nałęczów. Związany jest głównie z jego działalnością uzdrowską. Obowiązujące

ustalenia w strefach ochrony uzdrowiskowej są korzystne dla środowiska przyrodniczego (m.in. zwiększona powierzchnia biologicznie czynna).

10.3. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Z uwagi na niskie walory przyrodnicze terenu przeznaczonego pod zabudowę oraz zachowanie najcenniejszego pod względem przyrodniczym obszaru w granicach planu (ciek i występujące w jego sąsiedztwie zadrzewienia i zakrzewienia) nie przewiduje się oddziaływania na różnorodność biologiczną regionu.

10.4. Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz inne obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Obszar planu miejscowego nie znajduje się w granicach form ochrony przyrody. W przypadku form ochrony przyrody, zlokalizowanych poza jego zasięgiem, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania. Ustalenia dokumentu mają charakter lokalny. Prawdłowo odnoszą się do gospodarki wodno-ściekowej, odpadowej, sposobu ogrzewania budynków i kształtowania krajobrazu.

Przeznaczenie terenów pod zabudowę usługową w granicach otuliny Kazimierskiego Parku Krajobrazowego może wiązać się z negatywnym oddziaływaniem czynników zewnętrznych na przedmiot jego ochrony. Jednak z uwagi na niewielkie powierzchnie terenów objętych planem, ich istniejące zagospodarowanie oraz lokalizację w zwartych systemach osadniczych, ww. wpływ będzie miał marginalne znaczenie. W projekcie planu nie wprowadzono żadnych ustaleń sprzecznych z obowiązującymi zakazami i nakazami lub przeznaczeń mogących wpłynąć negatywnie na przedmiot ochrony Parku.

10.5. Oddziaływanie na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze

W wyniku wprowadzenia ustaleń projektu planu, nie powstaną nowe bariery przestrzenne, znacząco utrudniające migrację zwierzętom i roślinom. Nie przewiduje się istotnego oddziaływania na system przyrodniczy gminy. Zabudowa została zaprojektowana w granicach obszarów o wykształconej strukturze osadniczej, poza głównymi szlakami ekologicznymi. Zachowana została drożność lokalnego korytarza wzdłuż rzeki Bystra oraz Bochońniczanka. Ewentualne niewielkie ubytki powierzchni zadrzewionych nie wpłyną negatywnie na funkcjonowanie całego systemu.

Zabudowa została wskazana przy zachowaniu zasady kształtowania struktur przestrzennych uwzględniających dążenie do minimalizowania transportochłonności układu przestrzennego.

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze z sąsiadującymi terenami.

10.6. Oddziaływanie na wodę

Ustalenia planu nie powinny przyczynić się do pogorszenia stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych. Tereny przeznaczone pod zainwestowanie obejmują tereny częściowo przekształcone przez człowieka, zlokalizowane w sąsiedztwie zabudowy. Na obszarze miasta funkcjonuje sieć kanalizacyjna, dzięki czemu ryzyko skażenia środowiska ściekami komunalnymi jest minimalizowane. W planie przyjęto ustalenia ograniczające negatywny wpływ na wody powierzchniowe. Na terenach opracowania obowiązują zapisy sprzyjające ochronie GZWP nr 406, a także ograniczające negatywny wpływ na jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych. Wprowadzono między innymi nakaz oczyszczania

wód opadowych i roztopowych, przed ich wprowadzeniem do ziemi lub do wód, do parametrów wymaganych w przepisach odrębnych, a także zakaz składowania odpadów niebezpiecznych. Przy dostosowaniu się mieszkańców do zapisów dokumentu, nie powinno dochodzić do skażenia środowiska. W przypadku nieprzestrzegania obowiązujących przepisów prawa, w sytuacji odprowadzania ścieków w sposób zagrażający jakości wód powierzchniowych i odziemnych możliwe jest negatywne oddziaływanie na środowisko. Dodatkowo w planie miejscowym wyznacza się strefy ochrony sanitarnej od cmentarza czynnego, oznaczonego symbolem CC, o zasięgu 50 m i 150 m zgodnie z rysunkiem planu, w których obowiązują przepisy odrębne z zakresu zachowania wymogów sanitarnych dla terenów cmentarzy.

Prawidłowa gospodarka wodno-ściekowa, a także odpowiednia gospodarka odpadami w gminie Nałęczów są szczególnie istotne, ponieważ w większości położona jest ona na obszarze bardzo podatnym na zanieczyszczenia wód podziemnych.

10.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Do niekorzystnych przekształceń terenu, związanych z realizacją ustaleń planu, dojdzie podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych. Przeznaczenie terenu na cele rozwoju zabudowy, będzie skutkowało trwałym zniszczeniem pokrywy glebowej. Przekształcenie profilu glebowego zaistnieje wszędzie tam, gdzie prowadzone będą prace budowlane (wykopy pod fundamenty nowych budynków, budowa dróg). Wystąpią zatem oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe i stałe o charakterze lokalnym, na skutek zajmowania gruntów pod zabudowę oraz chwilowe, związane z etapem prowadzenia prac budowlanych (czasowe deformacje terenu, wykopy itp.). Należy zaznaczyć, że tereny opracowania zostały już częściowo przekształcone, dlatego opisane wyżej oddziaływanie będzie miało niewielkie znaczenie.

Przeznaczenie terenu pod funkcje określone w planie nie wiąże się z zanieczyszczeniem gleby lub ziemi pod warunkiem prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami i ściekami. W planie wyznaczono tereny do zainwestowania, na których będą wytwarzane odpady oraz ścieki. W dokumencie zachowano zapisy regulujące gospodarkę wodno-ściekową oraz odpadową na tych terenach, dzięki czemu nie przewiduje się negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi. Dodatkowo w planie miejscowym wyznacza się strefy ochrony sanitarnej od cmentarza czynnego, oznaczonego symbolem CC, o zasięgu 50 m i 150 m zgodnie z rysunkiem planu, w których obowiązują przepisy odrębne z zakresu zachowania wymogów sanitarnych dla terenów cmentarzy.

Ewentualne zagrożenia, związane są również ze zjawiskami i incydentami, których wystąpienia nie można przewidzieć lub z postępowaniem użytkowników terenu, niezgodnym z obowiązującymi przepisami prawa.

10.8. Oddziaływanie na krajobraz

W wyniku realizacji ustaleń planu miejscowego w części pozbawionej obiektów kubaturowych, krajobraz uleganie przekształceniu. Będzie to oddziaływanie długoterminowe lub stałe, bezpośrednie lub pośrednie o charakterze lokalnym. Tereny otwarte zostaną zajęte przez budynki mieszkaniowe i usługowe. Prawdopodobnie działki będą ogrodzone. W celu stworzenia i zachowania ładu przestrzennego w planie miejscowym wprowadzono zapisy ustalające formę budynków, kolorystykę dachów i elewacji, a także formy dachów. Ponadto zachowano minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej, co pozytywnie wpłynie na zachowanie naturalnych elementów w krajobrazie. Najbardziej charakterystyczne dominanty krajobrazowe w postaci kościoła parafialnego zostaną zachowane.

10.9. Oddziaływanie na powietrze

Źródłem zanieczyszczeń powietrza w rejonie opracowania jest emisja antropogeniczna związana przede wszystkim ze stosowaniem indywidualnych pieców węglowych i transportem, a także pracami budowlanymi.

W fazie wznoszenia nowych obiektów budowlanych nastąpi czasowe oddziaływanie na powietrze atmosferyczne, związane z pracą urządzeń budowlanych oraz transportem materiałów na plac budowy. Może wystąpić zanieczyszczenie pyłowe powietrza, jednak nie przewiduje się, aby było to oddziaływanie znaczące. Prawdopodobnie po zakończeniu inwestycji uciążliwości te ustąpią. Będzie to, więc oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe o znaczeniu lokalnym.

Dodatkowo, na skutek powstania nowej zabudowy, możliwe jest zwiększenie oddziaływania tzw. niskiej emisji na jakość powietrza, głównie w sytuacji stosowania paliw opałowych niskich jakości. W takim przypadku nastąpi oddziaływanie negatywne, pośrednie, okresowe (w sezonie grzewczym), o znaczeniu lokalnym. W sytuacji stosowania innych materiałów opałowych, gazowych systemów grzewczych lub pozostałych rozwiązań niegenerujących zanieczyszczeń do powietrza, realizacja zabudowy nie będzie miała istotnego oddziaływania na powietrze. Po oddaniu do użytkowania obiektów mieszkaniowych i usługowych może dojść do wzrostu natężenia ruchu samochodowego oraz w rezultacie zwiększenia emisji zanieczyszczeń do powietrza. Nastąpi wówczas oddziaływanie negatywne, pośrednie, o znaczeniu lokalnym, skumulowane z emisją zanieczyszczeń z obiektów usługowych.

10.10. Oddziaływanie na klimat

W gminie Nałęczów panuje specyficzny mikroklimat, umożliwiający prowadzenie działalności uzdrowiskowej. Realizacja ustaleń projektu planu nie spowoduje znaczących zmian warunków klimatycznych w obszarze analizy ani w ujęciu ponadlokalnym. Na terenach przewidzianych pod rozwój zabudowy nastąpi wzrost powierzchni utwardzonych, kosztem zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej, co może przyczynić się do nieznaczających zmian temperatury powietrza, wilgotności i prędkości wiatru. Ze względu na stosunkowo nieduże obszary wprowadzonej zabudowy, a także istniejące zainwestowanie oddziaływanie to nie będzie miało większego znaczenia.

Ekstremalne zjawiska atmosferyczne jakie mogą wystąpić w obszarze opracowania to przede wszystkim intensywne opady i gwałtowne roztopy, powodujące wezbranie wód rzecznych. W planie nie przewiduje się wprowadzenia zabudowy na terenach narażonych na ryzyko wystąpienia powodzi. Innym prawdopodobnym zjawiskiem ekstremalnym są upały, których nasilenie obserwuje się w ostatnich latach. W projektowanym dokumencie wprowadzono wysokie wartości powierzchni biologicznie czynnej, związane z ochroną uzdrowiska. Jest to szczególnie istotne w kontekście działalności uzdrowiskowej miasta i zapewnienia możliwości korzystania, przez kuracjuszy, z walorów mikroklimatycznych, nawet w okresie intensywnych upałów.

10.11. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Projekt planu miejscowego w sposób prawidłowy wykorzystuje zasoby środowiska przyrodniczego. Pod zabudowę zostają przeznaczone tereny o glebach najniższych klas bonitacyjnych oraz przeciętnych wartościach przyrodniczych, częściowo już zainwestowane. W północnym, fragmencie obszaru opracowania zlokalizowany jest teren i obszar górniczy utworzony dla złoża wód leczniczych nr WL 7937 pn. „Nałęczów II”. Na terenie analizy nie rozpoznano, natomiast złóż surowców mineralnych. Z uwagi na to nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na zasoby naturalne.

W planie założono ochronę istniejącej zieleni poprzez wprowadzenie wskaźnika minimalnej powierzchni biologicznie czynnej. Ustalenia dokumentu ograniczają możliwość wystąpienia negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze.

Przeznaczenie wymienionych terenów pod funkcje określone w planie umożliwi rozwój gospodarczy gminy Nałęczów bez znaczącego oddziaływania na zasoby naturalne.

10.12. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Obszar opracowania obejmuje następujące obiekty o wartościach kulturowo-historycznych:

- zespół architektoniczno-krajobrazowy Nałęczowa – pod nr A/585 z dnia 28 marca 1972 r.,
- Willa „Pod Kraszewskim”, ogród i oficyna – pod nr A/850 z dnia 30 listopada 1982 r.,
- zespół kościoła parafialnego – kościół pw. Św. Jana Chrzciciela, „stara” plebania, murowane ogrodzenie, drzewostan i wzgórze – pod nr A/978 z dnia 6 lipca 1989 r.;
- dom ludowy oraz oficyna domu ludowego.

Ustalenia planu przyczynią się do poprawy jakości krajobrazu ww. zabytków. Dla zabytków, wpisanych do rejestru obowiązuje nakaz prowadzenia działań inwestycyjnych w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków oraz zgodnie z ustaleniami planu, natomiast dla obiektów wpisanych do wojewódzkiej ewidencji ustala się zachowanie proporcji architektonicznych, gabarytów budynków oraz cech stylistycznych obiektów, a także zachowanie układu połączeń dachowych i kątów ich nachylenia.

Ustalenia planu mogą wpłynąć pozytywnie na dobra materialne gminy poprzez umożliwienie rozwoju usług w granicach opracowania. Działania te będą wiązały się z rozwojem gospodarczym gminy i powiększaniem dóbr materialnych. Będzie to oddziaływanie pozytywne, bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe oraz lokalne. Możliwe jest również oddziaływanie o znaczeniu ponadlokalnym, ze względu na wprowadzenie terenów umożliwiających rozwój uzdrowiska, obsługującego kuracjuszy z całego kraju i z zagranicy.

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

W celu ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko w planie miejscowym wprowadzono szereg zapisów chroniących środowisko.

W zakresie rozwiązań sprzyjających ochronie wód podziemnych i powierzchniowych oraz powierzchni ziemi:

W zakresie ochrony gleb, wód podziemnych i powierzchniowych ustala się:

- *zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii;*
- *zakaz składowania odpadów niebezpiecznych;*
- *gromadzenie pozostałych odpadów wytwarzanych na obszarze planu zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie gminy Nałęczów;*

W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:

- zasilanie w wodę z ujęcia wody zlokalizowanego poza obszarem planu, za pośrednictwem istniejącego lub projektowanego wodociągu;
- zakaz lokalizacji ujęć wody;
- w ramach realizowanej sieci należy uwzględnić rozmieszczenie hydrantów zapewniających możliwość intensywnego czerpania wody do celów przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- rozwój systemu wodociągowego poprzez budowę i rozbudowę sieci zbiorczej, o średnicy nie mniejszej niż 100 mm.

W zakresie sieci kanalizacyjnej ustala się:

- odprowadzanie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej a następnie oczyszczanie w oczyszczalni ścieków zlokalizowanej poza obszarem planu;
- rozwój systemu kanalizacji poprzez budowę i rozbudowę sieci, o średnicy minimalnej 50 mm dla przewodów tłocznych i 160 mm dla przewodów grawitacyjnych, z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków położonej poza obszarem planu.

W zakresie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych ustala się:

- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej;
- dopuszczenie odprowadzenia wód do zbiorników retencyjnych lub gruntu na własnej działce budowlanej, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi;
- rozwój systemu kanalizacji deszczowej poprzez budowę i rozbudowę sieci o średnicy minimalnej 150 mm.

W zakresie ochrony powietrza:

- rozwój sieci gazowej poprzez budowę i rozbudowę sieci o średnicy nie mniejszej niż 32 mm.
- w zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się ogrzewanie budynków ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła, ograniczających emisję zanieczyszczeń.

W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków:

- w obszarze planu zlokalizowane są zabytki wpisane do rejestru zabytków, podlegające ochronie zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami, których granice wskazano na rysunku planu:
 - zespół architektoniczno-krajobrazowy Nałęczowa – pod numerem A/585 z dnia 28 marca 1972 r.,
 - Willa „Pod Kraszewskim”, w tym oficyna i ogród - pod numerem A/850 z dnia 30 listopada 1982 r.,
 - zespół kościoła parafialnego – kościół pw. Św. Jana Chrzciciela, „stara” plebania, murowane ogrodzenie, drzewostan i wzgórze – pod numerem A/978 z dnia 6 lipca 1989 r.;
- dla zabytków, o których mowa wyżej obowiązują ustalenia § 10 planu;

Inne ustalenia w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- *obszar planu położony jest w całości w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Niecka lubelska (Lublin) nr 406, dla którego sposób zagospodarowania określony został ustaleniami planu w tym w szczególności w zakresie dopuszczalnego sposobu i zagospodarowania terenu oraz prowadzenia gospodarki ściekowej i gospodarki odpadami;*
- *obszar planu położony jest w całości w Strefie B ochrony uzdrowiskowej, w której obowiązują przepisy odrębne, w szczególności z zakresu lecznictwa uzdrowiskowego, uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej oraz gmin uzdrowiskowych;*
- *obszar planu położony jest w granicach otuliny Kazimierskiego Parku Krajobrazowego, dla którego obowiązują zasady ochrony wynikające z przepisów odrębnych;*
- *część obszaru planu położona jest w obszarze i terenie górniczym „Nałęczów II, dla którego obowiązują ustalenia zawarte w niniejszej uchwale;*
- *zakazuje się w obszarze planu realizacji inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej;*
- *zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;*
- *zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem sieci i urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.*
- *w zakresie ochrony przed hałasem ustala się zagospodarowanie terenów w sposób niepowodujący przekroczeń norm hałasu, zgodnie z przepisami odrębnymi, przy czym dopuszcza się stosowanie rozwiązań technicznych, urządzeń oraz zieleni izolacyjnej ograniczających negatywne skutki emisji hałasu;*
- *ustala się ochronę przed hałasem terenów faktycznie zagospodarowanych poprzez obowiązki traktowania terenów oznaczonych symbolem:*
 - *MNW jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,*
 - *MNW-U jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowo-usługowej,*
 - *US jak terenów przeznaczonych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe;*
- *nakaz oczyszczania wód opadowych i roztopowych, przed ich wprowadzeniem do ziemi lub do wód, do parametrów wymaganych w przepisach odrębnych;*
- *nakaz kształtowania zespołów zieleni w oparciu o istniejący drzewostan lub w nawiązaniu do istniejących w otoczeniu zespołów roślinnych;*
- *Wyznacza się strefy ochrony sanitarnej od cmentarza czynnego, oznaczonego symbolem CC, o zasięgu 50 m i 150 m zgodnie z rysunkiem planu, w których obowiązują przepisy odrębne z zakresu zachowania wymogów sanitarnych dla terenów cmentarzy.*

W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz ochrony krajobrazu w planie określa się zasady sytuowania obiektów budowlanych oraz kształtowania krajobrazu, a także zasady stosowania kolorystyki i okładzin zewnętrznych budynków oraz sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów. Plan określa również parametry zabudowy i zagospodarowania działek budowlanych, w tym również udział powierzchni biologicznie czynnej:

- dla terenów oznaczonych symbolami 1MNW, 2MNW, 3MNW – 50%,
- dla terenu oznaczonego symbolem 1MNW-U – 40%,
- dla terenu oznaczonego symbolem 2MNW-U – 60%,
- dla terenu oznaczonego symbolem 3MNW-U – 70%,
- dla terenu oznaczonego symbolem U – 30%,

- dla terenu oznaczonego symbolem UR – 30%,
- dla terenu oznaczonego symbolem US – 70%,
- dla terenu oznaczonego symbolem CC – 5%,
- dla terenu oznaczonego symbolem RNL – 85%,
- dla terenu oznaczonego symbolem ZN – 85%,
- dla terenu oznaczonego symbolem ZP – 85%,

12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Wariant „zerowy” polegający na niepodjęciu prac nad planem sprawiłby, że nowe inwestycje oraz zamierzenia budowlane inwestorów nie zostałyby zrealizowane – co ograniczyłoby dalszy rozwój gminy. Obecna treść planu jest wynikiem analiz uwarunkowań ekonomicznych, środowiskowych, społecznych, demograficznych, stanu infrastruktury technicznej oraz wypracowanego kompromisu pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi, a potrzebami lokalnego społeczeństwa.

Przeznaczenie obszaru analizy pod funkcje wskazane w planie nie są sprzeczne z zasadami zrównoważonego rozwoju. Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu ustaleń dokumentu na środowisko przyrodnicze. Zaproponowane rozwiązanie umożliwia rozwój gospodarczy gminy Nałęczów z poszanowaniem zasad funkcjonowania przyrody.

Tereny projektu planu zostały wskazane na obszarach o w pełni wykształconej strukturze funkcjonalno-przestrzennej jednostek osadniczych, w sposób uwzględniający walory przyrodniczo-środowiskowe obszaru. Tereny inwestycyjne wyznaczono poza najcenniejszymi obszarami przyrodniczymi.

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie planu rozwiązane w sposób prawidłowy. Dokument uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym, dlatego też nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów w obrębach Nałęczów i Bochońnica sporządzonego zgodnie z Uchwałą Nr XLV/275/21 z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru obejmującego rozbudowę cmentarza parafialnego w Nałęczowie.

Prezentowane opracowanie, w myśl art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stanowi integralną część procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Celem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest przyjęcie ustaleń, które pomogą w tworzeniu spójnej polityki gospodarowania przestrzenią na terenie objętym mpzp oraz umożliwią rozwój gospodarczy gminy z uwzględnieniem konieczności ochrony zasobów przyrodniczych. Tym samym uchwalenie nowego planu wpłynie na zaspokojenie realnych potrzeb mieszkańców oraz realizację planów inwestycyjnych.

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń dokumentu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywnego wpływu na poszczególne komponenty przyrody oraz zdrowie i życie ludzi, a także w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

Granice obszaru objętego planem miejscowym zostały wyznaczone przez Radę Miasta Sanoka Uchwałą Nr XLV/275/21 z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru obejmującego rozbudowę cmentarza parafialnego w Nałęczowie.

Przedmiotem opracowania jest obszar o łącznej powierzchni ok. 9,48 ha, położony w obrębach Nałęczów i Bochothnica. Na obszarze opracowania użytkowanie terenu jest zróżnicowane. Zlokalizowany jest on w obrębie lub sąsiedztwie wykształconych struktur osadniczych. Jego znaczna część obejmuje tereny już zabudowane i zurbanizowane w południowej części opracowania oraz wzdłuż drogi głównej przecinającej obszar analizy. Miejscami występują także łąki z postępującą sukcesją wtórną oraz zadrzewienia i zakrzewienia, głównie w północno-wschodnim fragmencie obszaru opracowania. Przez północną część obszaru biegnie Bochothniczanka otoczona zadrzewieniami, w centralnej części mieści się natomiast kościół w sąsiedztwie którego znajduje się cmentarz. Wokół kościoła występują liczne zadrzewienia i zakrzewienia oraz parking. W granicach terenu objętego planem znajdują się także drogi publiczne.

Prognoza opracowywana była równocześnie z projektem planu miejscowego, co umożliwiło prowadzenie na bieżąco weryfikacji i dokonywania zmian ustaleń projektowanego dokumentu, w celu wyeliminowania niekorzystnych oddziaływań na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze.

W granicach planu wyznacza się tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- 1) 1MNW, 2MNW, 3MNW – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej;
- 2) 1MNW-U, 2MNW-U, 3MNW-U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usługowej;
- 3) U – tereny usług;
- 4) US – teren usług sportu i rekreacji;
- 5) UR – teren usług kultury religijnej;
- 6) KDG – teren drogi głównej;
- 7) 1KDD, 2KDD, 3KDD, 4KDD – tereny dróg dojazdowych;
- 8) 1RNL, 2RNL – tereny łąk i pastwisk;
- 9) 1WS, 2WS – tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- 10) ZN – teren zieleni naturalnej;
- 11) 1ZP, 2ZP – tereny zieleni urządzonej;
- 12) CC – teren cmentarza czynnego.

Dla powyższych wydzieleni określono funkcje oraz wprowadzono szereg ustaleń regulujących użytkowanie terenów, uwzględniając przy tym przepisy z zakresu ochrony środowiska. Integralną częścią planu jest rysunek w skali 1:1 000.

W prognozie oceniono skutki wprowadzenia ustaleń planu miejscowego dla poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego. Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze w tym: zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność, obszary chronione, powierzchnię ziemi, walory krajobrazowe, jakość wód podziemnych i powierzchniowych, jakość powietrza, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra

materialne, będącego skutkiem ustaleń dokumentu. Ustalenia dokumentu nie wpłyną negatywnie na cele określone dla obszarów Natura 2000, ani na inne formy ochrony przyrody.

W planie miejscowym zawarte są odpowiednie zapisy regulujące m.in. gospodarkę wodno-ściekową i odpadową, chroniące wody podziemne i powierzchniowe, niedopuszczające do przekroczenia norm jakości środowiska oraz ustalające gospodarowanie terenem w zakresie ładu przestrzennego i ochrony krajobrazu. Dokument uwzględnia potrzebę ochrony terenów cennych przyrodniczo.

Przeznaczenie obszaru analizy pod funkcje wskazane w planie miejscowym, nie stoi w sprzeczności z zasadami zrównoważonego rozwoju. Zaproponowane rozwiązania umożliwiają rozwój gminy Nałęczów, z poszanowaniem zasad funkcjonowania przyrody.

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie planu miejscowego rozwiązane w sposób prawidłowy. Projekt dokumentu uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym.

14. Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043) (2008/25/WE) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 12 str.383);
- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 220 grudnia 2000 r.) tzw. Ramową Dyrektywę Wodną;
- Dyrektywa Ptasia (Dyrektywa Rady 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa);
- Dyrektywa Siedliskowa (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory);
- Ramowa Dyrektywa Wodna (Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej);
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Nowy Jork.1992.05.09 (Dz. U. 1996, Nr 53, poz. 238);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 poz. 1395);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014 poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2018 poz. 1119);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2148);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 20 czerwca 2007 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2007 Nr 121 poz. 840);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 poz.1031);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 poz. 1395);

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 poz. 1311);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 poz.1409);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2022 poz. 2519 t.j.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 poz. 840 t.j.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2022 poz. 503 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2022 poz. 672 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2022 poz. 2409 t.j.);
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022 poz. 1029 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2020 poz. 2028 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2022 poz. 1072 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2021 poz. 2233 t.j. ze zm.).

15. Materiały źródłowe

- *Bank Danych o Lasach*, <http://www.bdl.lasy.gov.pl>;
- Centralny rejestr form ochrony przyrody <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>;
- *Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Geoserwis mapy*, <http://www.geoserwis.gdos.gov.pl>;
- <https://naleczow.pl/>
- *Informatyczny System Oslony Kraju – ISOK, mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego*, KZGW <http://www.isok.gov.pl>;
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011;
- *Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030*;
- Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. *Regionalna Geografia fizyczna Polski*. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań;

- *Krajowy program ochrony powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2015;
- Lorenc H., 2005: *Atlas klimatu Polski*, IMGW Warszawa 2005;
- Matuszkiewicz J. M., 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa;
- Objaśnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski oraz Szczegółowej Mapy Geologicznej 1:50 000. Arkusz Nałęczów (747), PIG;
- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe Gminy Nałęczów, czerwiec 2015, EKOPROJEKT Biuro Badań Geologicznych i Ochrony Środowiska;
- Operat uzdrowiskowy dla Gminy Nałęczów aktualizacja, wrzesień 2018, Atmoterm SA, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB;
- Prognoza Oddziaływania Na Środowisko Studium Uwarunkowań I Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nałęczów, Warszawa 2013, BUDPLAN Sp. z o.o.;
- Państwowy Instytut Geologiczny <https://www.pgi.gov.pl>;
- *Plan Gospodarki Odpadami Województwa Lubelskiego 2022*;
- *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły 2016*;
- *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego*;
- Przegładowa mapa osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w województwie lubelskim (<https://www.pgi.gov.pl/osuwiska/123/projekty/sopo-1>);
- *Stan środowiskowy wód podziemnych w Polsce*, Państwowa Służba Hydrologiczna, 2016;
- Strategia rozwoju powiatu Puławskiego do roku 2020 z perspektywą do 2030 roku;
- Strategia rozwoju województwa lubelskiego na lata 2014 – 2020 (z perspektywą do roku 2030);
- Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej, Warszawa 2003, RZGW w Warszawie;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nałęczów;
- Lokalna Strategia Rozwoju na lata 2016 – 2023 Lokalnej Grupy Działania „Zielony Pierścień”
- Strategiczny plan adaptacji sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;
- *System Oslony Przeciwoświsowej – SOPO*, PIG <http://geoportal.pgi.gov.pl>;
- GIOŚ <http://gios.gov.pl/>

16. Spis rycin

Ryc. 1 Położenie obszarów opracowania w gminie Nałęczów	10
Ryc. 2 Obszar opracowania w obrębie ewidencyjnym Miasto Nałęczów i Bochońca na tle ortofotomapy	11
Ryc. 3 Kościół w granicach obszaru opracowania	12
Ryc. 4 Willa Pod Kraszewskim zlokalizowana w granicach obszaru opracowania.....	12
Ryc. 5 Dom ludowy (zabytek) w granicach obszaru opracowania	13
Ryc. 6 Zabudowa mieszkaniowa w granicach obszaru opracowania.....	13
Ryc. 7 Nieużytkowane obszary podmokłe i zadrzewione w granicach obszaru opracowania.....	14
Ryc. 8 Obszary i tereny górnicze w rejonie opracowania	19
Ryc. 9 Użytkowanie gruntów w obszarze opracowania.....	20
Ryc. 10 Przykład zabytkowej willi w granicach opracowania.....	26
Ryc. 11 Strefy uzdrowiskowe w gminie Nałęczów.....	27

17.Spis tabel

Tab. 1 Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych na obszarze opracowania.....	21
Tab. 2 Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych na obszarze opracowania.....	23
Tab. 3 Wskaźniki klimatyczne w Gminie Nałęczów na podstawie danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (źródło: https://klimat.imgw.pl/pl/biuletyn-monitoring).....	23
Tab. 4 Ocena jakości powietrza w strefie lubelskiej za rok 2021 – kryterium ochrony zdrowia (źródło: GIOŚ, 2022)	24
Tab. 5 Ocena jakości powietrza w strefie lubelskiej za rok 2021 – kryterium ochrony roślin (źródło: GIOŚ, 2022)	25
Tab. 6. Ocena określonych w planie miejscowym warunków zagospodarowania terenu.....	39

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że autorem prognozy oddziaływania na środowisko, zgodnie z wymogami art. 51 ust. 2 pkt. 1 lit. f oraz art. 74a ust. 2 ustawy z dn. 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 t.j. ze zm.) jest osoba, która ukończyła, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi i brała udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


mgr inż. Patrycja Kosyła