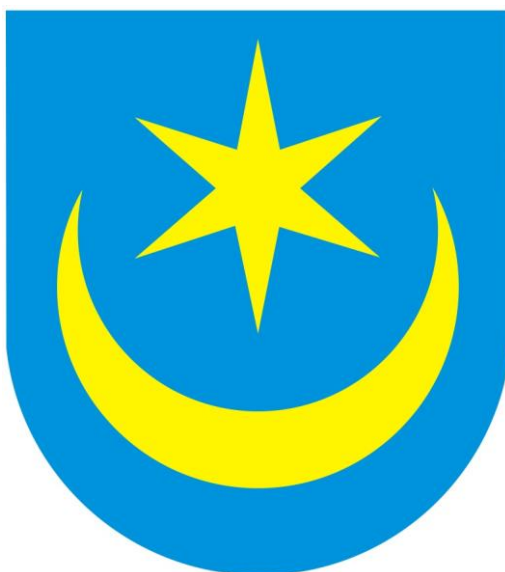


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do zmiany nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
osiedla Dzików w Tarnobrzegu



Warszawa 2022

Nazwa opracowania:

Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Dzików w Tarnobrzegu

Wykonawca:

BUDPLAN Sp. z o.o.

04-327 Warszawa

ul. Kordeckiego 20

tel. 22 870 42 62, fax: 22 870 42 62

e-mail: kontakt@budplan.net

www.budplan.net

BUDPLAN 

Kierujący zespołem autorów:

mgr Agata Grzelak



Zespół:

mgr inż. Anna Beres

inż. Monika Nasiłowska

inż. Maria Michałowska

Spis treści

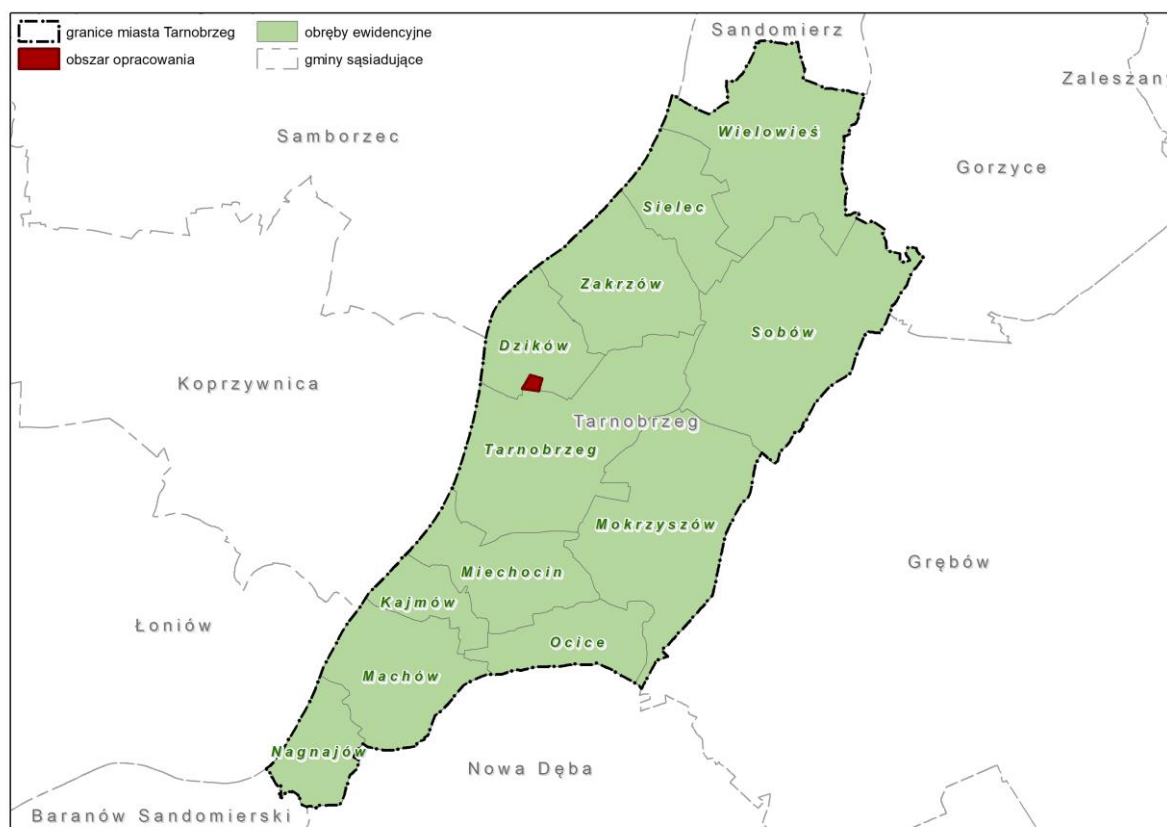
1	WPROWADZENIE	7
1.1	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA.....	7
1.2	CEL, ZAKRES I STOPIEŃ SZCZEGÓŁOWOŚCI INFORMACJI WYMAGANYCH W PROGNOZIE.....	8
2	ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNymi DOKUMENTAMI	9
3	METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	14
4	PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	14
5	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	14
6	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	14
7	CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, STANU ZASOBÓW, ODPORNOŚCI ŚRODOWISKA I ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW	15
7.1	CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	15
7.2	JAKOŚĆ ŚRODOWISKA	18
7.3	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	22
7.3.1	ZAGROŻENIA NATURALNE.....	22
7.3.2	ZAGROŻENIA ANTROPOGENICZNE	22
7.4	TENDENCJE ZMIAN ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY PLANU	23
8	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBU W JAKI TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	25
9	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	26
9.1	ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI	26
9.2	ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE.....	27
9.3	ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT	28
9.4	ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ	29
9.5	ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I GLEBĘ	29
9.6	ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE	29
9.7	ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ.....	29
9.8	WPŁYW NA EKOSYSTEMY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	30
9.9	ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	30
9.10	ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY NATURA 2000 I INNE OBSZARY CHRONIONE NA MOCY USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY.....	30

9.11	RYZYO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII	31
10	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	32
11	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU.....	32
12	AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU	32
13	MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	33
14	OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY	35

1 Wprowadzenie

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do ustaleń projektu zmiany nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Dzików w Tarnobrzegu, zgodnie z uchwałą Nr LV/558/2022 Rady Miasta Tarnobrzega z dnia 26 stycznia 2022 r.

Rysunek 1. Położenie obszaru opracowania na tle podziału administracyjnego (źródło: opracowanie własne na podstawie danych CODGiK – państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju)



1.1 Podstawa formalno-prawna opracowania

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z 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 (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.). Niniejsza prognoza w myśl wyżej przywołanego art. 46 stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu:

1. uzgadnia z właściwymi organami zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko;
2. poddaje projekt wraz z prognozą opiniowaniu przez właściwe organy;
3. zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko;
4. bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

Projekt dokumentu nie może zostać przyjęty (o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody), jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na

środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

1.2 Cel, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie

Celem prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu zmiany nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Dzików w Tarnobrzegu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Zakres merytoryczny prognozy jest zgodny z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.). Prognoza uwzględnia ustalenia Zamawiającego, który uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Tarnobrzegu pismem z dnia 11 maja 2022 r. (znak: PSNZ.4611.2.2022) oraz z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie pismem z dnia 3 czerwca 2022 r. (znak: WOOŚ.411.1.61.2022.AP.2).

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej.

W prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektowanej zmiany planu. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu zmiany planu. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym, z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania. Ocenia się również określone w projekcie zmiany planu warunki zagospodarowania przestrzennego, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. W prognozie zawarte są, jeżeli zachodzi taka potrzeba, również propozycje innych rozwiązań w projekcie zmiany planu, sprzyjających ochronie środowiska.

Prognoza wykonana jest zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1, 2 i 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

- zawiera informacje o zawartościach, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- zawiera informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- zawiera propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania;
- zawiera informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz streszczenie w języku niespecjalistycznym;
- określa, analizuje i ocenia istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- określa, analizuje, ocenia stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;

- określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko;
- przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu;
- przedstawia rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru.

2 Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Miasto Tarnobrzeg położone jest w południowo-wschodniej części Polski, na terenie województwa podkarpackiego. Administracyjnie miasto przynależy do powiatu tarnobrzesckiego, którego jest siedzibą oraz graniczy z: od północy – miastem Sandomierz, od wschodu – gminami Gorzyce i Grębów, od południa – z gminami miejsko-wiejskimi Nowa Dęba oraz Baranów Sandomierski, od zachodu – z gminami Łoniów, Samborzec oraz gminą miejsko-wiejską Koprzywnica.

Obszar opracowania położony jest w zachodniej części miasta, w obrębie Dzików. Granice przedmiotowego terenu wyznacza: od południa ul. Jana Słomki, od zachodu fragment ul. Jabłoniowej, od wschodu ul. Czereśniowa, od północy granica działki nr ewid. 560 położonej pomiędzy ulicami Jabłoniową i Czereśniową. Obszar ma powierzchnię ok. 9,0 ha, po części został zagospodarowany pod nową zabudowę mieszkaniową jednorodziną oraz mieszkaniowo-usługową wraz z niewielką ilością starszej zabudowy zagrodowej. Na pozostałym niezabudowanym obszarze znajdują się przeważnie uprawy sadownicze, ogrodnicze oraz grunty orne. Przez wschodnią część obszaru opracowania przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia.

Rysunek 2. Obszar opracowania (źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.gov.pl)

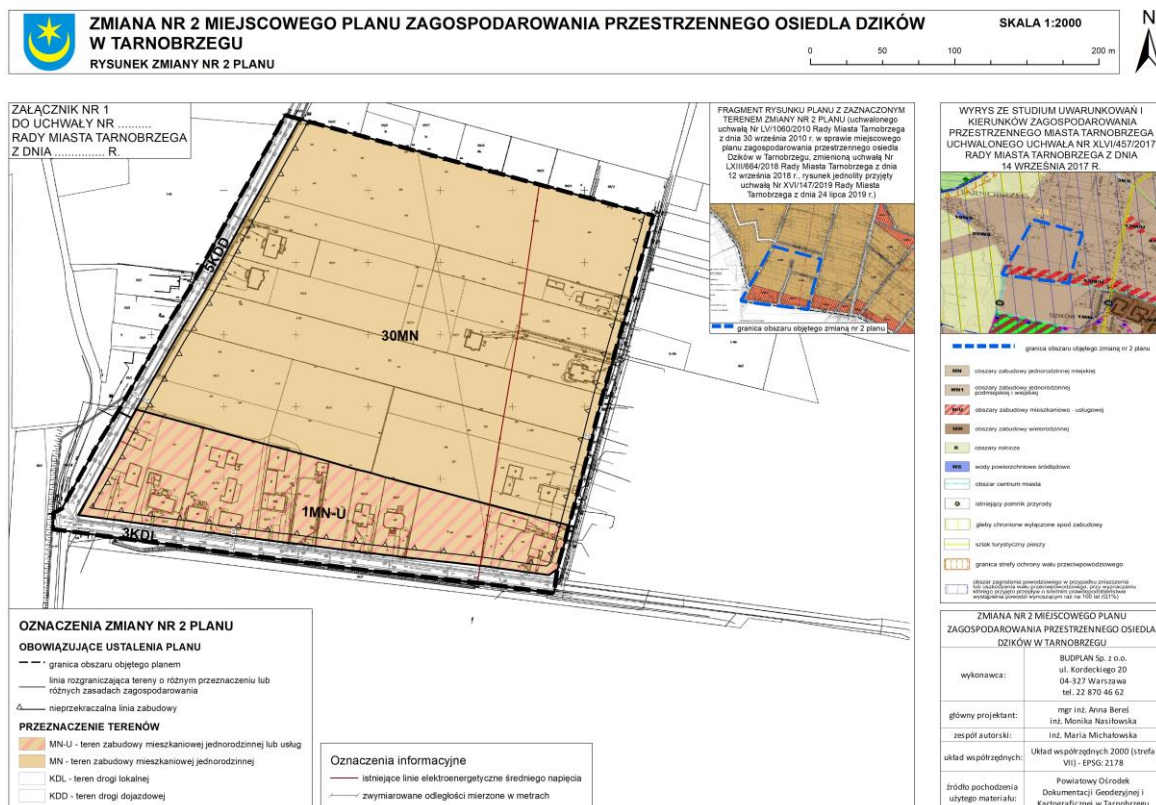


Dla obszaru opracowania obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą Nr LV/1060/2010 Rady Miasta Tarnobrzeg z dnia 30 września 2010 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla „Dzików” w Tarnobrzegu, zmieniony uchwałą Nr LXIII/664/2018 Rady Miasta Tarnobrzega z dnia 12 września 2018 r. (tekst jednolity Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2019 r., poz. 3991).

W projekcie planu w odniesieniu do obowiązującego planu:

- zwiększono zasięg terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej kosztem terenów dróg wewnętrznych (30MN);
- zwiększono zasięg terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) kosztem terenu drogi wewnętrznej.

Rysunek 3. Projekt zmiany nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Dzików w Tarnobrzegu



Powiązania z innymi dokumentami

Biorąc pod uwagę skalę planu, należy omówić obowiązujące dla tego terenu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie narusza ustaleń *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Tarnobrzega*, przyjętego uchwałą Nr XLVI/457/2017 Rady Miejskiej Tarnobrzega z dnia 14 września 2017 r. Obszar opracowania w studium wskazano jako:

- 31MN1 – obszary zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej podmiejskiej i wiejskiej

Istniejąca oraz projektowana zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (za wyjątkiem zabudowy szeregowej) o niskiej intensywności.

Dopuszcza się jako funkcje uzupełniające:

1. do 30% powierzchni całkowitej budynku: usługi handlu, gastronomii, rozrywki, sportu i rekreacji, obsługi finansowej, obsługi ruchu turystycznego, drobne usługi bytowe (typu: szewc, krawiec, pralnia, biura, pracownie, kancelarie adwokackie, zakłady fotograficzne, solaria, punkty kserograficzne, biura podróży), usługi kultury, usługi zdrowia, inne usługi komercyjne;
2. urządzenia towarzyszące, urządzenia infrastruktury technicznej, drogi, zieleń.

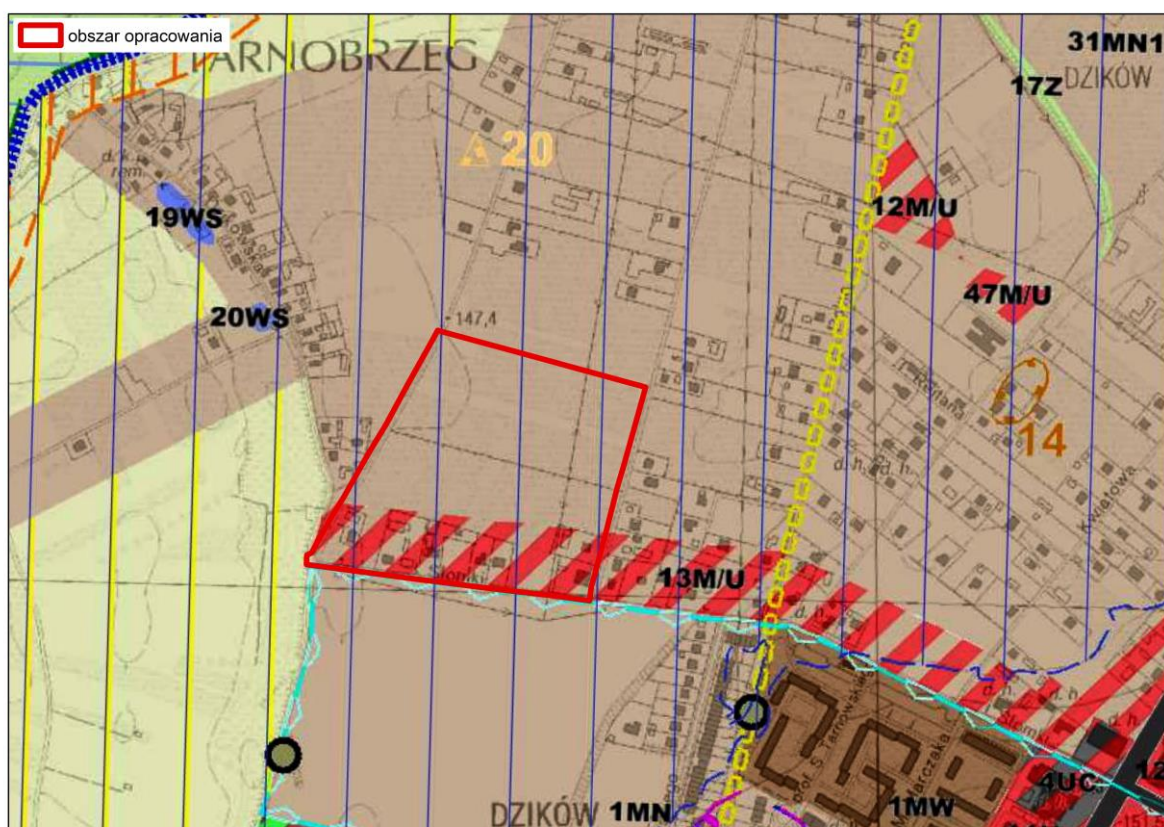
Dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych i zabudowy obsługi rolnictwa oraz lokalizację nowej zabudowy zagrodowej i zabudowy obsługi rolnictwa jako funkcji równorzędnej.

- 13M/U – obszary zabudowy mieszkaniowo-usługowej.

Istniejąca oraz projektowana zabudowa mieszkaniowo-usługowa, rozumiana jako zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, usługi handlu, gastronomii, rozrywki, sportu i rekreacji, obsługi finansowej, obsługi ruchu turystycznego, drobne usługi bytowe (typu: szewc, krawiec, pralnia, biura, pracownie, kancelarie adwokackie, zakłady fotograficzne, solaria, punkty kserograficzne, biura podróży), kultury, zdrowia, opieki społecznej, administracji, oświaty i inne usługi komercyjne.

Dopuszcza się jako funkcje uzupełniające: urządzenia towarzyszące, urządzenia infrastruktury technicznej, drogi, zieleń, zabudowę mieszkaniową wielorodzinną.

Rysunek 4. Wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Tarnobrzega (źródło: załącznik nr 4 do uchwały Nr XLVI/457/2017 Rady Miasta Tarnobrzega z dnia 14 września 2017 r.)



Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Na analizowanym obszarze obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą Nr LV/1060/2010 Rady Miasta Tarnobrzeg z dnia 30 września 2010 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla „Dzików” w Tarnobrzegu, zmieniony uchwałą Nr LXIII/664/2018 Rady Miasta Tarnobrzega z dnia 12 września 2018 r. (tekst jednolity Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2019 r.,

poz. 3991).

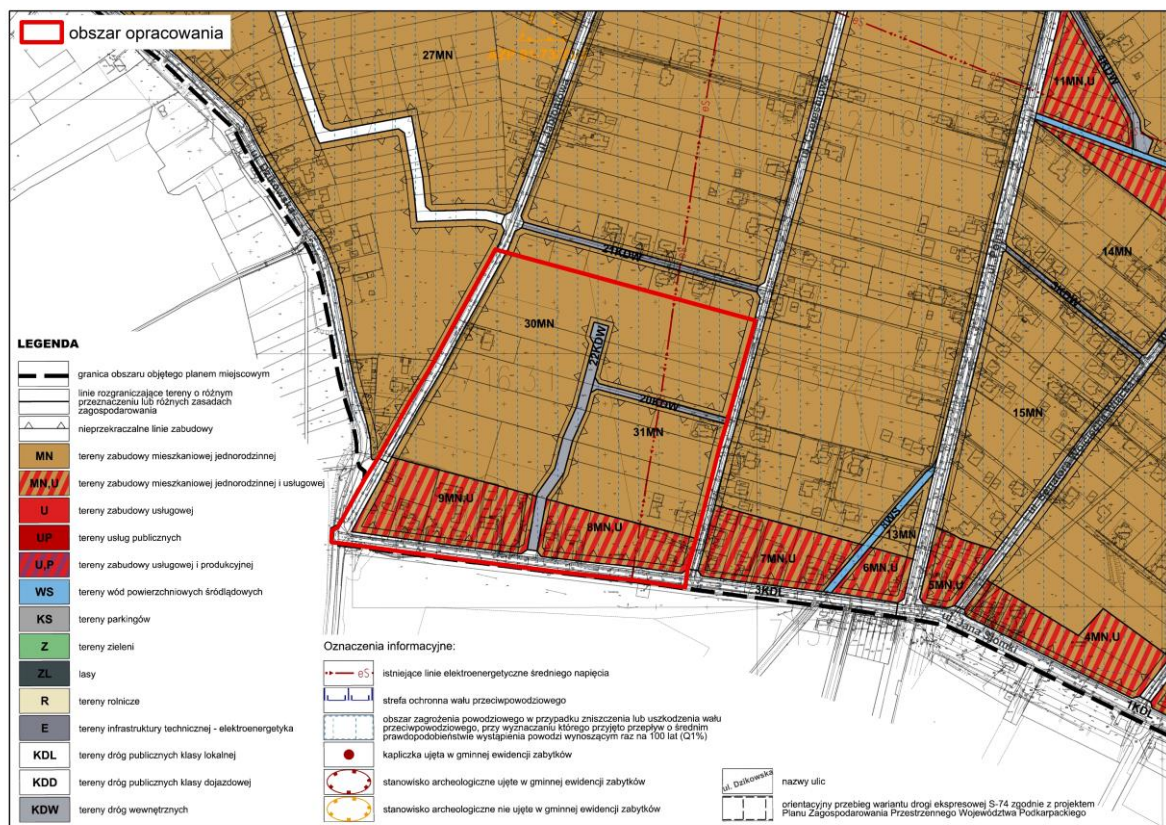
W obowiązującym planie miejscowym przedmiotowy obszar opracowania wskazano jako:

- 30MN, 31MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, gdzie:
 - nieprzekraczalna linia zabudowy – w odległości 6,0 m od linii rozgraniczających tereny KDL; w odległości 6,0 m od linii rozgraniczających tereny KDD; w odległości 4,0 m od linii rozgraniczających tereny KDW, Z, R; w odległości 3,0 m od linii rozgraniczających tereny WS; w odległości 12,0 m od linii rozgraniczających tereny ZL; po granicy strefy ochronnej wału przeciwpowodziowego;
 - powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 40% powierzchni działki budowlanej;
 - wskaźnik intensywności zabudowy – od 0,01 do 0,8;
 - powierzchnia zabudowy – nie większa niż 40% powierzchni działki;
 - forma architektoniczna budynku – w formie wolnostojącej lub bliźniaczej;
 - wysokość zabudowy – nie większa niż 9,5 m;
 - geometria dachu – dachy dwu- lub wielospadowe o kącie nachylenia głównych połaci od 25° do 45°, dopuszcza się dachy płaskie;
 - forma architektoniczna budynków gospodarczych i garaży – dopuszcza się realizację garażu wbudowanego w bryłę budynku mieszkalnego; wysokość budynków nie większa niż 7,0 m; dachy dwu lub wielospadowe o nachyleniu połaci dachowych pod kątem od 25° do 45° lub jednospadowe dla budynków usytuowanych w granicy działki; dla garaży dobudowanych do budynków mieszkalnych dopuszcza się dachy płaskie – stropodachy;
 - miejsca do parkowania – miejsca do parkowania w formie terenowej lub wbudowanej; liczba miejsc do parkowania w ilości nie mniej niż 2 miejsca na jedno mieszkanie oraz dodatkowo nie mniej niż 2 miejsca na każde rozpoczęte 100 m² powierzchni usług;
 - obsługa komunikacyjna terenu – z dróg publicznych; poprzez drogi wewnętrzne; do działek budowlanych nie obsługiwanych żadną z form dostępności komunikacyjnej poprzez dojazd niewydzielony, pod warunkiem spełniania następujących wymagań:
 - a) parametry dojazdów powinny zapewniać dostęp do drogi publicznej odpowiedni do przeznaczenia terenów i ich sposobu użytkowania,
 - b) szerokość dojazdów nie mniejsza niż 5 m;
- 8MN,U, 9MN,U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, gdzie:
 - nieprzekraczalna linia zabudowy – w odległości 8,0 m od granicy obszaru objętego planem miejscowym; w odległości 6,0 m od linii rozgraniczających tereny KDL; w odległości 6,0 m od linii rozgraniczających tereny KDD; w odległości 4,0 m od linii rozgraniczających tereny KDW; w odległości 3,0 m od linii rozgraniczających tereny WS;
 - powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 30% powierzchni działki budowlanej;
 - wskaźnik intensywności zabudowy – od 0,01 do 0,8;
 - powierzchnia zabudowy – nie większa niż 40% powierzchni działki;
 - forma architektoniczna budynku – budynki wyłącznie jako wolnostojące o funkcji odrębnej (mieszkaniowej lub usługowej) lub połączonej (mieszkaniowo-usługowej);
 - wysokość zabudowy – nie większa niż 9,5 m;
 - geometria dachu – dachy dwu- lub wielospadowe o kącie nachylenia głównych połaci od 30° do 45°, dopuszcza się dachy płaskie;
 - forma architektoniczna budynków gospodarczych i garaży – dopuszcza się realizację garażu wbudowanego w bryłę budynku mieszkalnego i usługowego lub mieszkalno-usługowego;

wysokość budynków nie większa niż 6,0 m; dachy spadowe symetryczne o nachyleniu połaci dachowych pod kątem od 25° do 45° lub jednospadowe dla budynków usytuowanych w granicy działki; dla garaży dobudowanych do budynków mieszkalnych dopuszcza się dachy płaskie – stropodachy;

- miejsca do parkowania – miejsca do parkowania w formie terenowej lub wbudowanej w tym w formie podziemnego garażu; liczba miejsc do parkowania w ilości nie mniej niż 2 miejsca na jedno mieszkanie oraz dodatkowo nie mniej niż 2 miejsca na każde rozpoczęte 100 m² powierzchni usług;
- obsługa komunikacyjna terenu – z dróg publicznych; poprzez drogi wewnętrzne; do działek budowlanych nie obsługiwanych żadną z form dostępności komunikacyjnej poprzez dojazd niewydzielony, pod warunkiem spełniania następujących wymagań:
 - a) parametry dojazdów powinny zapewniać dostęp do drogi publicznej odpowiedni do przeznaczenia terenów i ich sposobu użytkowania,
 - b) szerokość dojazdów nie mniejsza niż 5 m.
- 3KDL – droga publiczna klasy lokalnej;
- 5KDD – droga publiczna klasy dojazdowej;
- 20KDW, 22KDW – drogi wewnętrzne.

Rysunek 5. Ustalenia obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla „Dzików” w Tarnobrzegu (źródło: załącznik do uchwały Nr LV/1060/2010 Rady Miasta Tarnobrzeg z dnia 30 września 2010 r., zmienionej uchwałą Nr LXIII/664/2018 Rady Miasta Tarnobrzega z dnia 12 września 2018 r.)



3 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania uwarunkowań ekofizjograficznych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Przy sporządzaniu prognozy uwzględniono ustalenia programu ochrony środowiska i planu gospodarki niskoemisyjnej.

Analizowano dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju oraz oceny realizacji obowiązków prawnych i skuteczności rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń antropogenicznych do środowiska.

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

Analiza skutków zapisów projektu zmiany planu zawartych w niniejszym opracowaniu będzie odbywała się na zasadzie monitoringu, będzie on prowadzony przez Radę Miasta Tarnobrzega. Wskazane jest dokonywanie oceny skutków realizacji ustaleń zmiany planu w cyklach corocznych. Proponuje się objąć analizą skutków realizacji ustaleń zmiany planu następujące elementy:

- podłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nowopowstałych obiektów;
- powstanie nowych obiektów w miejscach nie wskazanych do lokalizacji zabudowy;
- ilość ścieków odprowadzanych do sieci kanalizacji sanitarnej, w oparciu o umowy zawarte z odbiorcą;
- ilość odpadów, w oparciu o umowy zawarte z odbiorcą.

Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki będą prezentowane w corocznych raportach publikowanych w formie ogólnodostępnych publikacji. Systematyczny monitoring podstawowych elementów środowiska tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony.

5 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń zmiany planu nie będzie skutkowała powstawaniem transgranicznych oddziaływań w rozumieniu art. 104 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Miasto nie jest położone na terenie przygranicznym ani nie przewiduje się inwestycji o znaczeniu transgranicznym.

6 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do ustaleń projektu zmiany nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Dzików w Tarnobrzegu, zgodnie z uchwałą Nr LV/558/2022 Rady Miasta Tarnobrzega z dnia 26 stycznia 2022 r.

W niniejszej prognozie ocenia się skutki, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu pod funkcje określone w projekcie planu, które mogą wpływać na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, wytwarzanie odpadów, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych oraz powodować ryzyko wystąpienia awarii.

Analogicznie ocenia się skutki wpływu realizacji ustaleń projektu planu na powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny.

Projekt planu należy oceniać w kontekście obowiązującego stanu planistycznego – dla przedmiotowego terenu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą Nr LV/1060/2010 Rady Miasta Tarnobrzeg z dnia 30 września 2010 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla „Dzików” w Tarnobrzegu, zmieniony uchwałą Nr LXIII/664/2018

Rady Miasta Tarnobrzega z dnia 12 września 2018 r. (tekst jednolity Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2019 r., poz. 3991). Obszar opracowania w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego został przeznaczony pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną (30MN, 31MN) oraz zabudowę mieszkaniową jednorodzinną i usługową (8MN,U, 9MN,U).

W projekcie planu w odniesieniu do obowiązującego planu:

- zwiększono zasięg terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej kosztem terenów dróg wewnętrznych (30MN);
- zwiększono zasięg terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) kosztem terenu drogi wewnętrznej.

Niezależnie od omawianego dokumentu, zgodnie z obowiązującym planem, omawiany teren ulegałby stopniowemu, dalszemu przekształcaniu. W odniesieniu do stanu istniejącego, w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu nastąpi zainwestowanie terenów rolniczych, aktywnych biologicznie.

Realizacja nowej zabudowy wiąże się przede wszystkim z zajęciem terenu i przeobrażeniem szaty roślinnej, z produkcją ścieków, odpadów, emisją hałasu i niską emisją. Nie są to oddziaływania znaczne, powodujące przekroczenia norm w środowisku ani tym bardziej nowe w tym rejonie.

Ponadto analizy dokonane w prognozie wykazały:

- Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń projektu planu prowadzić będzie Rada Miasta Tarnobrzega. Wskazane jest dokonywanie oceny stanu realizacji ustaleń i wpływu na środowisko w cyklach corocznych. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.
- Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.
- Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie oddziaływała na obszary Natura 2000, które nie znajdują się w granicach opracowania ani w bliskim sąsiedztwie, w związku z czym nie przewiduje się rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.
- Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie w istotny sposób oddziaływała na środowisko, nie wskazuje się działań alternatywnych.

7 Charakterystyka środowiska przyrodniczego, stanu zasobów, odporności środowiska i istniejących problemów

7.1 Charakterystyka środowiska przyrodniczego

Położenie geograficzne, rzeźba terenu i geologia

Obszar opracowania położony jest w granicach administracyjnych miasta Tarnobrzega, w obrębie Dzików. Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski analizowany obszar położony jest w mezoregionie Nizina Nadwiślańska (512.41), która należy do makroregionu Kotliny Sandomierskiej (512.4-5), podprowincji Podkarpacie Północne (512), prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51).

Nizina Nadwiślańska obejmuje północno-zachodnią część Kotliny Sandomierskiej, położoną bezpośrednio na południe od Wyżyny Małopolskiej i tworzy z nią wyraźną granicę o charakterze progów morfologicznych. Region obejmuje obszary związane genetycznie z Wisłą. Obszar zbudowany jest z osadów mioceńskich (wśród których występują m.in. złoża rodzimej siarki, eksploatowane w drugiej połowie XX w. w okolicach Tarnobrzega), przykrytych osadami plejstoceńskimi i holoceniowymi. Miąższość osadów rzecznych określa się na kilkanaście metrów. Rzeźba ma charakter równinny. W obrębie mezoregionu Wisła cechuje się krętym biegiem a jej spadek wynosi ok. 0,3%. Występuje tu kilka poziomów terasowych – na wyższych z nich

spoczywają utwory pylaste¹.

Obszar opracowania położony jest w obrębie starszego, akumulacyjnego tarasu zalewowego doliny Wisły. Taras tworzy powierzchnię na ogół dość wyrównaną, urozmaiconą zawodnionymi i suchymi starorzeczami. Wznosi się on do wysokości 152-153 m n.p.m. w części południowo-zachodniej doliny Wisły, opadając w kierunku północno-wschodnim do poziomu ok. 145 m n.p.m.

Teren opracowania zbudowany jest z holocenijskich utworów czwartorzędowych. Są to mułki, ility i piaski (mady) rzeczne.

Złoże kopalin

W granicach obszaru opracowania nie występują udokumentowane złoża kopalin ani obszary prognostyczne lub perspektywiczne ich występowania.

Wody powierzchniowe

W granicach obszaru opracowania nie występują wody powierzchniowe. Około 900 m na zachód od obszaru opracowania przepływa rzeka Wisła, natomiast ok. 1,1 km na wschód jej dopływ Piskorzaniec.

Przedmiotowy teren położony jest na pograniczu zlewni dwóch jednolitych części wód powierzchniowych: Wisła od Wisłoki do Sanu (RW20002121999), Piskorzaniec (RW20002621938).

Wody podziemne

W rejonie miasta Tarnobrzega występują dwa piętra wodonośne – czwartorzędowe i trzeciorzędowe.

Wody czwartorzędowe tworzą jeden główny poziom, o znacznych zasobach, stanowiący podstawę zaopatrzenia miasta w wodę pitną. Wody w porowym ośrodku czwartorzędowym tworzą kilka nieciągłych poziomów, które występują na wkładkach plejstocenijskich glin i iltów; niektóre z nich występują płytko pod powierzchnią terenu, wkraczają w system korzeniowy lub decydują o występowaniu terenów okresowo i stale podmokłych.

Wody trzeciorzędowe mają mniejsze znaczenie dla zaopatrzenia ludności w wodę. Zbiornik ten utworzył się w piaszczystych osadach, które ograniczone od góry nieprzepuszczalnymi osadami (iltami krakowieckimi) „napinają” hydrauliczne zwierciadło wód trzeciorzędowych. Zasoby tego zbiornika są mniejsze od czwartorzędowego i należy je traktować jako uzupełniające dla głównych ujęć wody.

Zgodnie z *Mapą Hydrogeologiczną Polski* głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego w rejonie obszaru opracowania wynosi 2-5 m p.p.t., wydajność studni wierconych jest zależna głównie od miąższości piętra wodonośnego – na terenie opracowania wynosi ona 30-50 m³/h. Stopień zagrożenia głównego użytkowego poziomu wodonośnego na analizowanym obszarze określono jako bardzo wysoki, ze względu na brak izolacji oraz obecność ognisk zanieczyszczeń.

W odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), obszar opracowania położony jest w zasięgu jednostki PLGW2000135.

Główne zbiorniki wód podziemnych

Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) to wydzielone szczególnie cenne i zasobne struktury wodonośne, wytypowane jako wymagające ochrony obszary, spełniające określone wymagania ilościowe i jakościowe oraz stanowiące istotne w skali kraju rezerwuary dla zaopatrzenia ludności w wodę.

Przez miasto Tarnobrzeg (wschodni skraj) przebiega granica udokumentowanego głównego zbiornika wód podziemnych: GZWP nr 425 Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów. Obszar opracowania położony jest poza ww. GZWP.

Zaopatrzenie w wodę

Zaopatrzenie miasta odbywa się głównie przez dwa ujęcia wód podziemnych „Studzieniec I”

¹ Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań.

i „Studzieniec II”. Ujęcia wody pitnej dla Tarnobrzega zlokalizowane są w północno-zachodniej części Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 425, w widłach Wisły i jej prawobrzeżnego dopływu Łęgu. Jest to część rynnny erozyjnej utworzonej w nieprzepuszczalnych utworach miocenu, przebiegającej pomiędzy Garbem Tarnobrzeskim a Wysoczyzną Kolbuszowską na odcinku Tuszów Narodowy – Nowa Dęba – Krawce. Ujęcie pompowe „Studzieniec I”, w skład którego wchodzi 5 szt. studni wierconych, zlokalizowane jest na terenie wsi Stale – Klewiec, gmina Grębów. Ujęcie pompowe „Studzieniec II”, w skład którego wchodzi 22 studnie wiercone, położone jest w miejscowości Stale – Bukie, gmina Grębów oraz w części miejscowości Cygany gmina Nowa Dęba. Dla ww. ujęć wód podziemnych ustanowiono strefy ochronne (rozporządzenie Nr 8/2013 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 11 lipca 2013 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej Studzieniec I dla miasta Tarnobrzeg zmienione rozporządzeniem nr 27/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 18 sierpnia 2016 r., rozporządzenie nr 9/2013 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 11 lipca 2013 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej Studzieniec II – Bukie dla miasta Tarnobrzeg zmienione rozporządzeniem nr 28/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 18 sierpnia 2016 r.). Na obszarze opracowania nie występują żadne ujęcia wód ani ich strefy ochronne.

Warunki klimatyczne

Miasto Tarnobrzeg ze względu na położenie w Kotlinie Sandomierskiej cechuje się korzystnymi warunkami termicznymi (najcieplejsza strefa kraju), tj. średnia roczna temperatura wynosi 7,5-8,0°C, długie upalne lato i stosunkowo ciepła zima. Są one rezultatem m.in. częstości napływu mas powietrza, które w porze chłodnej napływają z południa i południowego zachodu, w porze cieplej przeważa cyrkulacja powietrza z zachodu i północnego zachodu. Innym ważnym czynnikiem, który modyfikuje temperaturę, zachmurzenie Tarnobrzega jest sąsiedztwo obszarów wypiętrzonych.

Klimat lokalny na terenie opracowania można scharakteryzować jako topoklimat:

- terenów zantropogenizowanych charakteryzujących się:
 - wysokimi wahaniami temperatury i wilgotności w ciągu doby;
 - tendencją do koncentracji i zalegania zanieczyszczeń atmosferycznych;
- terenów rolniczych, charakteryzujący się:
 - niewielkimi wahaniami temperatury w obrębie całego obszaru;
 - dużymi wahaniami temperatury w ciągu doby;
 - niską wilgotnością względną powietrza;
 - intensywnym przewietrzaniem.

Gleby

Na obszarze opracowania występują mady. Gleby terenów zabudowanych zalicza się do gleb antropogenicznie przekształconych. Na przydatność rolniczą gleb składa się wiele czynników związanych bezpośrednio z właściwościami fizycznymi gleby (właściwości skały macierzystej jak uziarnienie, zasobność w składniki odżywcze, odczyn, zawartość próchnicy) jak i środowiska (rzeźba terenu, stosunki wodne, agroklimat). Na podstawie analizy wszystkich tych czynników ustalana jest przynależność poszczególnych gleb do kompleksów rolniczej przydatności.

Gleby obszaru opracowania zaliczają się do kompleksu pszennego bardzo dobrego i dobrego, są one zasobne w próchnicę i składniki pokarmowe dla roślin oraz wykazują korzystne właściwości powietrzno-wodne. Są to gleby łatwe w uprawie i gwarantują stałość plonów.

W obszarze opracowania występują grunty bardzo dobre i dobre, klasy II i III. Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych gleby klas I-III wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze, przy czym ww. zgoda nie jest wymagana dla gruntów rolnych położonych w granicach administracyjnych miast (art. 10a).

System przyrodniczy

System przyrodniczy miasta Tarnobrzega opiera się na następujących elementach składowych:

- Przyrodniczym Obszarze Węzłowym „Las Chomki – Las Kozielec – Kamionka” – położony w południowej strefie miasta o cechach przewodnich, tj. wydmy śródlądowe, zbiorowiska roślinne charakterystyczne dla siedlisk suchych (np. bór suchy, bór chrobotkowy) i wilgotnych (łąki Łopaty);
- węzłach ekologicznych – „Las Zwierzyniec” (zróżnicowane siedliska borowe i lasowe, z licznymi terenami podmokłymi i wilgotnymi na obrzeżach), „Las Jasień” (ekosystem terenu leśnego z wysokim udziałem dębu oraz przyległe od wschodu łąki z wysoką wilgotnością siedlisk);
- obszarach łącznikowych – korytarz ekologiczny „Dolina Wisły”, sięgające ekologiczne: „Doliny Systemu Wodnego Trzęśniówki”; strugi i starorzecza bezpośrednio uchodzące do Wisły, które łączą poszczególne elementy PSM z korytarzem „Dolina Wisły”.

Przedmiotowy teren nie stanowi istotnego ogniwa w systemie przyrodniczym miasta. Spowodowane jest to częściowym zagospodarowaniem przedmiotowego terenu, jak i obszarów w najbliższym sąsiedztwie, pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, usługową, zagrodową oraz rolnicze użytkowanie. Stanowi to zarówno barierę jak i element odstraszący dla migracji oraz żerowania zwierząt. Na faunę obszaru opracowania składają się gatunki typowe dla terenów rolniczych, trawiastych i zaroślowych oraz mało płochliwe, żyjące blisko terenów zabudowanych, tj. zając, mysz, kret oraz przedstawiciele ornitofauny: szpak, kos, sikorka, skowronek. Brak tu gatunków rzadkich i zagrożonych w skali kraju lub regionu.

Formy ochrony przyrody

Obszar opracowania położony jest poza obiektami i obszarami chronionymi na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Zasoby krajobrazowe

Na walory krajobrazowe wpływa zróżnicowanie szaty roślinnej, obecność zespołów zabytkowych i typowych układów przestrzennych, występowanie osi kompozycyjnych, wewnątrz krajobrazowych i dominant przestrzennych.

Obszar opracowania, zarówno w kontekście przyrodniczym jak i kulturowym, ma jednorodny i monotony krajobraz, na który składa się zabudowa o podmiejskim charakterze oraz tereny rolnicze, głównie użytkowane sadowniczo.

7.2 Jakość środowiska

Jakość wód powierzchniowych

Jakość wód powierzchniowych zależy od wielu czynników naturalnych i antropogenicznych. Chemizm wód determinują: budowa geologiczna zlewni, klimat, typ gleb występujących w sąsiedztwie cieku, a także urbanizacja, uprzemysłowienie i rolnictwo. Istotny wpływ na zanieczyszczenie wód ma ilość pobieranej wody oraz odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych, a także ingerencja w budowę koryta rzeki.

Celem monitoringu wód powierzchniowych, zgodnie z ustawą Prawo wodne, jest pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami oraz oceny osiągnięcia celów środowiskowych.

Teren objęty opracowaniem położony jest na pograniczu zlewni dwóch jednolitych części wód powierzchniowych: Wisła od Wisłoki do Sanu (RW20002121999), Piskorzaniec (RW20002621938). Zgodnie *Oceną stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019* opublikowaną przez GIOŚ stan ww. JCWP oceniono jako zły.

Tabela 1. Ocena stanu JCWP (źródło: Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019, GIOŚ)

nazwa JCWP	kod JCWP	punkt pomiarowo-kontrolny	potencjał ekologiczny	stan chemiczny	stan
Wisła od Wiśłoki do Sanu	RW20002121999	Wisła – Sandomierz	SŁABY	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Piskorzaniec	RW20002621938	Piskorzaniec – Tarnobrzeg	SŁABY	-	ZŁY

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami dla dorzecza Wisły (2016 r.)* JCWP Wisła od Wiśłoki do Sanu (RW20002121999) to silnie zmieniona część wód o złym potencjale, która jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych (dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekui istotnego - Wisła od Sanu do Wiśłoki; dobry stan chemiczny).

W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

JCWP Wisła od Wiśłoki do Sanu znajduje się w wykazie obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie na obszarze dorzecza Wisły:

typ obszaru chronionego	kod obszaru chronionego	nazwa obszaru chronionego	powierzchnia obszaru chronionego [ha]	przedmioty ochrony obszaru chronionego zależne od wód
rezerwat przyrody	REZ1456	Wisła pod Zawichostem	692,4	łachy wiślane, ptaki wodno-błotne
OZW	PLH180020	Dolina Dolnego Sanu	10176,6	siedlisko 3130, siedlisko 3150, siedlisko 3270, siedlisko 6410, siedlisko 6430, siedlisko 6440, siedlisko 91E0, siedlisko 91F0, Castor fiber, Lutra lutra, Bombina bombina, Aspius aspius, Gobio a bipinnatus, Rhodeus sericeus amarus, Lycaena dispar, Maculinea nausithous, Maculinea teleius, Ophiogomphus cecilia
OZW	PLH180049	Tarnobrzaska Dolina Wisły	4059,7	siedlisko 3150, siedlisko 3270, siedlisko 6440, siedlisko 91E0, Castor fiber, Lutra lutra, Aspius aspius, Lycaena dispar, Maculinea nausithous
OZW	PLH260022	Góry Pieprzowe	77	Siedlisko 3150, siedlisko 6430, siedlisko 91E0

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami dla dorzecza Wisły (2016 r.)* JCWP Piskorzaniec (RW20002621938) to sztuczna część wód o złym potencjale, która jest niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych (dobry potencjał ekologiczny; dobry stan chemiczny).

JCWP Piskorzaniec znajduje się w wykazie obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków,

dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie na obszarze dorzecza Wisły:

typ obszaru chronionego	kod obszaru chronionego	nazwa obszaru chronionego	powierzchnia obszaru chronionego [ha]	przedmioty ochrony obszaru chronionego zależne od wód
OZW	PLH180049	Tarnobrzaska Dolina Wisły	4059,7	siedlisko 3150, siedlisko 3270, siedlisko 6440, siedlisko 91E0, Castor fiber, Lutra lutra, Aspius aspius, Lycaena dispar, Maculinea nausithous

Jakość wód podziemnych

Podstawowymi kierunkami środowiskowymi w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych jest utrzymanie lub poprawa ich jakości w celu zachowania dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego. Badania w zakresie stanu chemicznego wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu jakości wód podziemnych, który funkcjonuje jako podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska. Przedmiotem monitoringu są jednolite części wód podziemnych (JCWPd), w tym części uznane za zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu. Jednolita część wód podziemnych jest w dobrym stanie, jeżeli zarówno jej stan ilościowy jak i chemiczny, określono jako dobry. Tarnobrzeg, w tym obszar opracowania, położony jest w granicach JCWPd nr 135.

W 2019 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych. Próbkę wód podziemnych pobrano w 1289 punktach pomiarowych. Na terenie Tarnobrzega nie znajduje się żaden punkt pomiarowy, najbliższy zlokalizowany jest w sąsiedniej gminie Grębów, w miejscowości Jeziórko. Jakość wody w ww. punkcie zakwalifikowano do V klasy jakości – wody złej jakości.

Tabela 2. Charakterystyka punktu pomiarowego monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych oraz klasyfikacja wód w 2019 r. (źródło: GIOŚ)

powiat/gmina	miejscowość (numer punktu pomiarowego)	JCWPd	zwierciadło wody	klasa jakości w punkcie
tarnobrzewski/Grębów	Jeziórko (1526)	135	napięte	V

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (2016 r.)* wody JCWPd nr 135 mają dobry stan chemiczny i ilościowy oraz są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Jakość powietrza

Jakość powietrza atmosferycznego, ilość i rodzaj emitowanych do niego zanieczyszczeń, wpływa na stan wszystkich komponentów środowiska, które bezpośrednio decydują o warunkach życia ludzi, zwierząt oraz roślin. Zanieczyszczenia pochodzą z wielu źródeł, wyróżnia się różne kategorie źródeł emisji: punktowe, liniowe oraz powierzchniowe.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska oceny stanu powietrza dokonywane są w ramach państwowego monitoringu środowiska. Oceny dokonuje się w strefach, w tym w aglomeracjach. Na terenie województwa podkarpackiego wydzielone zostały 2 strefy, obszar objęty opracowaniem zalicza się do strefy podkarpackiej.

Tabela 3. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia i ochrony roślin (źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim – raport wojewódzki za rok 2021, GIOŚ 2022)

	symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń										
	NO ₂ ²	SO ₂	CO	PM10	PM2,5	B(a)P	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
ze względu na ochronę zdrowia ludzi	A	A	A	C	A/C1	C	A	A	A	A	A/D ₂
ze względu na ochronę roślin	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	A/D ₂

gdzie:

- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziom dopuszczalny i poziom docelowy;
- klasa C1 – stężenia PM2,5 przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II;
- klasa D₂ – stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego.

Główny element oceny jakości powietrza w województwie za rok 2021, decydujący o przypisaniu strefie odpowiedniej klasy stanowiły wyniki pomiarów ze stacji monitoringu powietrza w regionie, objętych system kontroli i zapewnienia jakości w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Do oceny posłużyły serie pomiarowe poszczególnych zanieczyszczeń spełniające wymagania dotyczące kompletności wyników oraz niepewności pomiaru. Dodatkowo w ocenie wykorzystano modelowanie matematyczne i metodę obiektywnego szacowania opartą na wynikach modelowania, będące dodatkowymi informacjami o rozkładach poziomów stężeń poszczególnych zanieczyszczeń na analizowanym obszarze.

Zanieczyszczenia gazowe objęte programem badań na terenie województwa podkarpackiego w roku 2021, tj. dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen i ozon (w kryterium ochrony zdrowia) oraz dwutlenek siarki, tlenki azotu i ozon (w kryterium ochrony roślin) osiągały na terenie województwa stężenia nieprzekraczające obowiązujących dla tych substancji wartości kryterialnych zarówno ze względu na ochronę zdrowia, jak i ochronę roślin. Pozwoliło to na zakwalifikowanie wszystkich stref z terenu województwa podkarpackiego pod względem zanieczyszczenia powietrza tymi substancjami, dla obu kryteriów, do klasy A. W przypadku ozonu nie został dotrzymany poziom celu długoterminowego zarówno w kryterium ochrony zdrowia jak i ochrony roślin.

Ponadto wyniki badań powietrza atmosferycznego prowadzone w 2021 r. wykazały:

- ponadnormatywne zanieczyszczenie powietrza w województwie podkarpackim pyłem zawieszonym PM10 mierzonym w kryterium ochrony zdrowia. W końcowej klasyfikacji strefa podkarpacka otrzymała klasę C;
- przekroczenie średniorocznego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego PM2,5 fazy II w kryterium ochrony zdrowia na terenie województwa podkarpackiego. W końcowej klasyfikacji strefa podkarpacka otrzymała klasę C1. Przyczyną przekroczenia były emisje komunikacyjne oraz z sektora komunalno-bytowego;
- przekroczenie poziomu docelowego średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10.

Wykazane w ocenie za rok 2021 pogorszenie jakości powietrza w zakresie pyłu zawieszzonego PM10, pyłu zawieszzonego PM2,5 i benzo(a)pirenu w stosunku do roku 2020 w znacznej mierze związane było z warunkami meteorologicznymi występującymi w sezonie zimowym, gdy wzrasta emisja zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego. Rok 2021 był chłodniejszy niż 2020. W styczniu, lutym i grudniu średnie temperatury były ujemne. Niższe temperatury w okresie zimowym wpłynęły na większe zapotrzebowanie na ciepło, a tym samym na zwiększenie emisji do powietrza. W 2021 r. wystąpił znaczny udział okresów ze słabym

² dla roślin NO_x

wiatrem, co miało wpływ na kumulowanie się zanieczyszczeń w przyziemnej warstwie atmosfery.

Dla metali w pyłe zawieszonym PM10 (arsen, kadm, nikiel, ołów) poziomy dopuszczalne/docelowe zostały dotrzymane na obszarze całego województwa.

Zgodnie z art. 91 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych obligatoryjne jest sporządzenie programu ochrony powietrza, mającego na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji. Dla strefy podkarpackiej obowiązuje „Program ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej z uwagi na stwierdzone przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego PM10, poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu” wraz z Planem Działań Krótkoterminowych, przyjęty uchwałą Nr XXXIII/608/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 29 kwietnia 2013 r., zmieniony uchwałą Nr XXX/544/16 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 29 grudnia 2016 r. oraz uchwałą Nr LII/870/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 kwietnia 2018 r.

7.3 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

7.3.1 Zagrożenia naturalne

Zagrożenie osuwiskowe

Zgodnie z definicją Kleczkowskiego osuwisko jest to powtarzająca się skłonność do osuwania się, wywoływana warunkami zewnętrznymi lub przyczynami wewnętrznymi. Są to procesy spływania, spętywania, osuwania się oraz obrywania i osuwania skał. Ruchy skał odbywają się w postaci osuwania i obrywu.

W 2006 r. Państwowy Instytut Geologiczny rozpoczął realizację projektu Systemu Osłony Przeciwośuwiskowej. Projekt, realizowany z inicjatywy Ministra Środowiska ma wspomóc starostów w skutecznym wypełnianiu obowiązków związanych z prowadzeniem rejestru osuwisk, nałożonych rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz.U. z 2020 r., poz. 2270). Zgodnie z danymi SOPO na terenie miasta Tarnobrzega występują udokumentowane osuwiska, przy czym poza obszarem opracowania.

Zagrożenie powodziowe

W mieście Tarnobrzeg zagrożenie powodziowe stanowią rzeki Wisła, Trzęśniówka, Mokrzyszówka i Żupawka. Aktualna ocena ryzyka powodziowego została przedstawiona na mapach zagrożenia powodziowego (MZP) i mapach ryzyka powodziowego (MRP). Na MZP wskazano obszary o wysokim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi (Q=10%, tzw. wody dziesięcioletnie), o średnim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi (Q=1%, tzw. wody stuletnie), o niskim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi (Q=0,2%, tzw. wody pięćsetletnie) oraz obszary narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego. Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, tj. Q=1% i Q=10%, występują ograniczenia dla zagospodarowania terenu, które wymagają uzgodnienia z Wodami Polskimi.

Obszar opracowania położony jest w zasięgu obszaru zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia Q=0,2% (tzw. wody pięćsetletnie, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi 1 raz na 500 lat). Jest to również teren narażony na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

7.3.2 Zagrożenia antropogeniczne

Hałas

Klimat akustyczny w istotny sposób wpływa na warunki bytowania i zdrowie człowieka oraz warunki życia zwierząt. Hałas stanowi jedno z istotnych zanieczyszczeń środowiska, które w związku z ciągłym rozwojem komunikacji, wzrastającym uprzemysłowieniem i postępującą urbanizacją stale wzrasta. Dopuszczalne poziomy hałasu są regulowane rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Klimat akustyczny na terenie miasta tworzony jest przez kilka składowych. W ostatnich latach nie zaobserwowano znaczącego wzrostu emisji hałasu komunikacyjnego z uwagi na polepszającą się jakość sieci drogowej (nowe nawierzchnie o właściwościach pochłaniających dźwięk, środki ograniczające emisję). Hałas pochodzący z terenów produkcyjno-usługowych również w ostatnich latach zmniejsza się na co mają wpływ działania organizacyjne oraz rozwiązania techniczne. Najistotniejsze znaczenie ma hałas towarzyszący obiektom sportu, rekreacji i rozrywki, który jest często przedmiotem skarg mieszkańców. Negatywnie odbierany jest również tzw. hałas osiedlowy.

W przypadku obszaru opracowania nie stwierdza się istotnych źródeł hałasu. Jest to teren zagospodarowany pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, mieszkaniowo-usługową, zagrodową oraz użytkowany sadowniczo. Drogi biegnące zarówno przez przedmiotowy teren jak i w najbliższej okolicy są drogami lokalnymi, umiarkowanie uczęszczanymi. Najbliższe sąsiedztwo również stanowi luźna zabudowa mieszkaniowa, która przeplata się z terenami rolniczymi oraz zadrzewionymi. Hałas związany z terenami rolnymi ma charakter sezonowy i wynika on z prowadzenia prac polowych z użyciem ciężkiego sprzętu.

Gospodarka ściekowa

Miasto Tarnobrzeg posiada uregulowany system zaopatrzenia w wodę i w pełni zorganizowany system odprowadzania i utylizacji ścieków komunalnych. Siecią wodociągową objęty jest cały teren miasta, sieć kanalizacyjna obejmuje nieco mniejszy teren. Zgodnie z danymi GUS z 2020 r. z sieci wodociągowej korzysta 98,4% ludności, z kanalizacji 88,4%.

Na terenie miasta działalnością z zakresie gospodarki wodno-ściekowej zajmują się Tarnobrzekie Wodociągi Sp. z o.o. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Wisła – problemem jest funkcjonowanie systemu gospodarki ściekami, w tym również niezakończona praca miejskiej oczyszczalni ścieków, w okresach wysokiego poziomu wody w rzece Wiśle, występują wówczas problemy z odprowadzaniem oczyszczonych ścieków, a także z odprowadzeniem wód opadowych przelewem na zbiorniku retencyjnym.

Podstawowym źródłem zasilania sieci miejskiego systemu wodociągowego jest Stacja Uzdatniania Wody – zakład zlokalizowany w Jeziórku. Stacja zaopatrywana jest w wodę z dwóch ujęć głębinowych: Studzieniec I i Studzieniec II.

Niska emisja

Stan powietrza atmosferycznego na terenie miasta Tarnobrzega zależy głównie od zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego. Wśród nich należy wymienić: zanieczyszczenia pochodzące z komunikacji samochodowej w postaci tlenków azotu, tlenku węgla i węglowodorów; zanieczyszczenia komunalne w postaci pyłów, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, węglowodorów oraz zanieczyszczenia przemysłowe związane z działalnością produkcyjną. Wzrost zanieczyszczeń powietrza notuje się w okresie grzewczym, na co wpływ ma między innymi tzw. niska emisja – emisja z indywidualnych palenisk w domach jednorodzinnych. Wysoka emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z tych źródeł jest wynikiem spalania paliw niskiej jakości, o dużej zawartości siarki i pyłów oraz niskiej sprawności energetycznej palenisk.

Zgodnie z *Programem Ochrony Środowiska dla Miasta Tarnobrzega na lata 2019-2022 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2026* w przypadku pieców gospodarstw domowych jedynym rozsądnym rozwiązaniem jest zmiana systemów ogrzewania domów i mieszkań. Konieczna jest likwidacja kotłowni wyposażonych w stare wyeksploatowane kotły opalane węglem na kotły nowoczesne, wysokosprawne, posiadające atest i przyjazne dla środowiska. Ponadto należy zastępować węgiel innymi bardziej ekologicznymi nośnikami ciepła (gaz, olej). Konieczny jest dalszy rozwój sieci gazowniczej i podłączanie do niej nowych użytkowników. Zgodnie z danymi GUS za 2020 r. na terenie miasta z sieci gazowej korzystało 93,3% mieszkańców. Obszar opracowania jest wyposażony w sieć gazową.

Dla województwa podkarpackiego obowiązują ograniczenia w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw zgodnie z uchwałą Nr LII/869/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 kwietnia 2018 r.

7.4 Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń zmiany planu

Na analizowanym obszarze obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty

uchwałą Nr LV/1060/2010 Rady Miasta Tarnobrzeg z dnia 30 września 2010 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla „Dzików” w Tarnobrzegu, zmieniony uchwałą Nr LXIII/664/2018 Rady Miasta Tarnobrzega z dnia 12 września 2018 r. (tekst jednolity Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2019 r., poz. 3991).

W obowiązującym planie miejscowym przedmiotowy obszar opracowania wskazano jako:

- 30MN, 31MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, gdzie:
 - nieprzekraczalna linia zabudowy – w odległości 6,0 m od linii rozgraniczających tereny KDL; w odległości 6,0 m od linii rozgraniczających tereny KDD; w odległości 4,0 m od linii rozgraniczających tereny KDW, Z, R; w odległości 3,0 m od linii rozgraniczających tereny WS; w odległości 12,0 m od linii rozgraniczających tereny ZL; po granicy strefy ochronnej wału przeciwpowodziowego;
 - powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 40% powierzchni działki budowlanej;
 - wskaźnik intensywności zabudowy – od 0,01 do 0,8;
 - powierzchnia zabudowy – nie większa niż 40% powierzchni działki;
 - forma architektoniczna budynku – w formie wolnostojącej lub bliźniaczej;
 - wysokość zabudowy – nie większa niż 9,5 m;
 - geometria dachu – dachy dwu- lub wielospadowe o kącie nachylenia głównych połaci od 25° do 45°, dopuszcza się dachy płaskie;
 - forma architektoniczna budynków gospodarczych i garaży – dopuszcza się realizację garażu wbudowanego w bryłę budynku mieszkalnego; wysokość budynków nie większa niż 7,0 m; dachy dwu lub wielospadowe o nachyleniu połaci dachowych pod kątem od 25° do 45° lub jednospadowe dla budynków usytuowanych w granicy działki; dla garaży dobudowanych do budynków mieszkalnych dopuszcza się dachy płaskie – stropodachy;
 - miejsca do parkowania – miejsca do parkowania w formie terenowej lub wbudowanej; liczba miejsc do parkowania w ilości nie mniej niż 2 miejsca na jedno mieszkanie oraz dodatkowo nie mniej niż 2 miejsca na każde rozpoczęte 100 m² powierzchni usług;
 - obsługa komunikacyjna terenu – z dróg publicznych; poprzez drogi wewnętrzne; do działek budowlanych nie obsługiwanych żadną z form dostępności komunikacyjnej poprzez dojazd niewydzielony, pod warunkiem spełniania następujących wymagań:
 - c) parametry dojazdów powinny zapewniać dostęp do drogi publicznej odpowiedni do przeznaczenia terenów i ich sposobu użytkowania,
 - d) szerokość dojazdów nie mniejsza niż 5 m;
- 8MN,U, 9MN,U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, gdzie:
 - nieprzekraczalna linia zabudowy – w odległości 8,0 m od granicy obszaru objętego planem miejscowym; w odległości 6,0 m od linii rozgraniczających tereny KDL; w odległości 6,0 m od linii rozgraniczających tereny KDD; w odległości 4,0 m od linii rozgraniczających tereny KDW; w odległości 3,0 m od linii rozgraniczających tereny WS;
 - powierzchnia biologicznie czynna – nie mniejsza niż 30% powierzchni działki budowlanej;
 - wskaźnik intensywności zabudowy – od 0,01 do 0,8;
 - powierzchnia zabudowy – nie większa niż 40% powierzchni działki;
 - forma architektoniczna budynku – budynki wyłącznie jako wolnostojące o funkcji odrębnej (mieszkaniowej lub usługowej) lub połączonej (mieszkaniowo-usługowej);
 - wysokość zabudowy – nie większa niż 9,5 m;
 - geometria dachu – dachy dwu- lub wielospadowe o kącie nachylenia głównych połaci od 30°

do 45°, dopuszcza się dachy płaskie;

- forma architektoniczna budynków gospodarczych i garaży – dopuszcza się realizację garażu wbudowanego w bryłę budynku mieszkalnego i usługowego lub mieszkalno-usługowego; wysokość budynków nie większa niż 6,0 m; dachy spadowe symetryczne o nachyleniu połaci dachowych pod kątem od 25° do 45° lub jednospadowe dla budynków usytuowanych w granicy działki; dla garaży dobudowanych do budynków mieszkalnych dopuszcza się dachy płaskie – stropodachy;
- miejsca do parkowania – miejsca do parkowania w formie terenowej lub wbudowanej w tym w formie podziemnego garażu; liczba miejsc do parkowania w ilości nie mniej niż 2 miejsca na jedno mieszkanie oraz dodatkowo nie mniej niż 2 miejsca na każde rozpoczęte 100 m² powierzchni usług;
- obsługa komunikacyjna terenu – z dróg publicznych; poprzez drogi wewnętrzne; do działek budowlanych nie obsługiwanych żadną z form dostępności komunikacyjnej poprzez dojazd niewydzielony, pod warunkiem spełniania następujących wymagań:
 - c) parametry dojazdów powinny zapewniać dostęp do drogi publicznej odpowiedni do przeznaczenia terenów i ich sposobu użytkowania,
 - d) szerokość dojazdów nie mniejsza niż 5 m.
- 3KDL – droga publiczna klasy lokalnej;
- 5KDD – droga publiczna klasy dojazdowej;
- 20KDW, 22KDW – drogi wewnętrzne.

W przypadku braku realizacji ustaleń zmiany planu rozwój przestrzenny oraz zabudowa obszaru opracowania będzie następowała na podstawie ww. dokumentu planistycznego.

8 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposobu w jaki te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Ochrona środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowana jest w Polsce między innymi poprzez wprowadzenie w życie odpowiednich aktów prawnych, w tym ustaw i rozporządzeń.

Projekt zmiany planu dotyczy niewielkiego w skali miasta terenu, niemożliwe jest więc przeprowadzenie analizy zgodności z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym czy krajowym, które z zasady odnoszą się do polityki przestrzennej dla większych jednostek np. gminy. Ogólnie plan uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym dotyczące głównie:

- ochrony powierzchni ziemi, racjonalnego gospodarowania i zachowania 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;
- utrzymanie norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych – ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
- ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych – ustawa z dnia 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;
- ochrony powietrza – ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- prawidłowej gospodarki odpadami określonej 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;

- 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.

Ustalenia zmiany planu nie stoją w sprzeczności z realizacją wymienionych powyżej celów. Dzięki odpowiednim rozwiązaniom planistycznym możliwy jest rozwój gospodarczy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju na terenie miasta Tarnobrzeg.

9 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

W niniejszej prognozie ocenia się skutki, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu pod funkcje określone w projekcie planu, które mogą wpływać na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, wytwarzanie odpadów, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych oraz powodować ryzyko wystąpienia awarii.

Analogicznie ocenia się skutki wpływu realizacji ustaleń projektu planu na powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny.

Projekt planu należy oceniać w kontekście obowiązującego stanu planistycznego – dla przedmiotowego terenu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą Nr LV/1060/2010 Rady Miasta Tarnobrzeg z dnia 30 września 2010 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla „Dzików” w Tarnobrzegu, zmieniony uchwałą Nr LXIII/664/2018 Rady Miasta Tarnobrzega z dnia 12 września 2018 r. (tekst jednolity Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2019 r., poz. 3991). Obszar opracowania w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego został przeznaczony pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną (30MN, 31MN) oraz zabudowę mieszkaniową jednorodzinną i usługową (8MN,U, 9MN,U).

W projekcie planu w odniesieniu do obowiązującego planu:

- zwiększono zasięg terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej kosztem terenów dróg wewnętrznych (30MN);
- zwiększono zasięg terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) kosztem terenu drogi wewnętrznej.

Niezależnie od omawianego dokumentu, zgodnie z obowiązującym planem, omawiany teren ulegałby stopniowemu, dalszemu przekształcaniu. W odniesieniu do stanu istniejącego, w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu nastąpi zainwestowanie terenów rolniczych, aktywnych biologicznie.

Realizacja nowej zabudowy wiąże się przede wszystkim z zajęciem terenu i przeobrażeniem szaty roślinnej, z produkcją ścieków, odpadów, emisją hałasu i niską emisją. Nie są to oddziaływania znaczne, powodujące przekroczenia norm w środowisku ani tym bardziej nowe w tym rejonie.

9.1 Oddziaływanie na ludzi

W rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza również znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi. O znaczącym oddziaływaniu na środowisko (zdrowie ludzi) można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu (dopuszczalne normy zanieczyszczeń) określone w przepisach o ochronie środowiska.

Hałas

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zwiększenia zasięgu terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (30MN) oraz terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) nie będzie miała istotnego wpływu na klimat akustyczny. Ustalenia zmiany planu dla omawianego obszaru nie przesądzą o powstaniu na nim zabudowy – zostało to ustalone w obowiązującym planie miejscowym. Niemniej jednak

pojawienie się jakiegokolwiek zabudowy na terenach wolnych od zabudowy przyczynia się do zmiany klimatu akustycznego okolicy. Jednakże w przypadku zabudowy mieszkaniowej lub mieszkaniowo-usługowej nie są to istotne zmiany powodujące uciążliwości dla przyszłych i obecnych mieszkańców oraz otoczenia. Ww. zabudowa podlega ochronie akustycznej.

Normy dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu zostały określone w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu w odniesieniu do jednej doby

(źródło: *rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*)

rodzaj terenu	drogi lub linie kolejowe		instalacje i pozostałe objekty i grupy źródeł hałasu	
	pora dnia – przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	pora dnia – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej , tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, tereny domów opieki społecznej, tereny szpitali w miastach	61 dB	56 dB	50 dB	40 dB
tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, tereny zabudowy zagrodowej, tereny rekreacyjno-wypoczynkowe, tereny mieszkaniowo-usługowe	65 dB	56 dB	55 dB	45 dB

Uciążliwości związane z hałasem mogą również powstawać na etapie realizacji inwestycji, w trakcie budowy nowych obiektów, co będzie miało bezpośredni, ale krótkotrwały i chwilowy charakter.

Pola elektromagnetyczne

Pole elektromagnetyczne jest to pole elektryczne, magnetyczne lub elektromagnetyczne o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz. Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego w środowisku są: stacje radiowe i telewizyjne, elektroenergetyczne linie wysokiego napięcia, stacje transformatorowe, stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej, urządzenia radiolokacyjne oraz radionawigacyjne. Dopuszczalny poziom pola elektrycznego w zależności od funkcji obszaru określa szczegółowo *rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448)*.

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu w zakresie zwiększenia zasięgu terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (30MN) oraz terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) nie będzie miała wpływu na wytwarzanie pól elektromagnetycznych. Projekt zmiany planu nie zmienia ustaleń w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną w stosunku do obowiązującego planu.

9.2 Oddziaływanie na powietrze

Głównym lokalnym źródłem zanieczyszczenia powietrza jest emisja powierzchniowa z sektora bytowego, związana z indywidualnym ogrzewaniem budynków. Ponadto na terenach zabudowanych źródło zanieczyszczeń stanowi również transport samochodowy (emisja liniowa).

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu w zakresie zwiększenia zasięgu terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (30MN) oraz terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) nie wpływa na zmianę zapisów odnośnie zaopatrzenia w ciepło, które zostały ustalone w obowiązującym planie miejscowym. Zmiana planu nie przesądza o powstaniu zabudowy, co również zostało ustalone

w obowiązującym planie miejscowym.

Niemniej jednak zwiększenie powierzchni terenów zabudowy może powodować wzrost emisji pyłów i gazów do powietrza. Wielkość emisji uzależniona jest od jakości stosowanych paliw oraz stanu instalacji grzewczej. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie, o charakterze sezonowym, zależnym od warunków atmosferycznych, lokalne. Należy jednak podkreślić, że w nowych obiektach instalowane są zwykle nowoczesne, wysokosprawne systemy grzewcze wykorzystujące paliwa dobrej jakości lub proekologiczne, w związku z tym emisja będzie niższa.

W fazie wznoszenia nowych obiektów budowlanych w obrębie terenu opracowania nastąpi czasowe oddziaływanie na powietrze atmosferyczne związane z pracą urządzeń budowlanych oraz transportem materiałów na plac budowy. Będzie to, więc oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe, lokalne, ograniczone do etapu prowadzenia prac budowlanych.

9.3 Oddziaływanie na klimat

Zgodnie z ratyfikowaną przez Polskę Ramową Konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu należy dążyć do wprowadzania działań prowadzących do zapobiegania niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny. Problematyka zmian klimatu w dokumentach realizowanych na szczeblu krajowym została zawarta w opracowaniu *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*. Opracowano również Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe.

Właściwe planowanie przestrzenne może chronić przed konsekwencjami zmian klimatycznych, takich jak zmiany temperatury, gwałtowne opady i związane z tym powodzie i podtopienia, czy też uaktywnianie się osuwisk.

W Strategicznym planie adaptacji sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 określono cele i kierunki działań w procesie adaptacji do zmian klimatu do 2020 r. z perspektywą do 2030 r., w tym:

Cel.1. zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska:

- Dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu – ułatwienie dostępu do wody dobrej jakości, ograniczenie negatywnych skutków susz i powodzi, poprawa i utrzymanie dobrego stanu wód i ekosystemów od wód zależnych, poprawa bezpieczeństwa i efektywności ekonomicznej gospodarki wodnej – zmiana planu dotyczy zwiększenia zasięgu terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (30MN) oraz terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) kosztem terenów dróg wewnętrznych, projekt zmiany planu nie wprowadza zmian w zakresie ustaleń dotyczących zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania ścieków i wód opadowych ;
- Dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu – dostosowanie systemu energetycznego do wahań zapotrzebowania na energię elektryczną oraz ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych, niskoemisyjnych źródeł energii, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii – zmiana planu dotyczy zwiększenia zasięgu terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (30MN) oraz terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) kosztem terenów dróg wewnętrznych, projekt zmiany planu nie wprowadza zmian w zakresie ustaleń dotyczących zaopatrzenia w ciepło oraz rozwoju odnawialnych źródeł energii;

Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu – w granicach zmiany planu nie przyjmuje się rozwiązań wpływających na rozwój transportu w szerszej skali, ustalenia mają znaczenie lokalne.

Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu – monitoring, ostrzeżenie i reagowanie:

- polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu – adaptacja instalacji sanitarnych i sieci kanalizacyjnych do zwiększonych opadów nawałnych, mała retencja, zwiększenie obszarów terenów zieleni i wodnych – realizacja ustaleń zmiany planu w stosunku do stanu istniejącego będzie skutkowała zwiększeniem powierzchni utwardzonych, w związku z czym zwiększy się ilość

odprowadzanych wód opadowych i roztopowych.

W dokumencie wskazano również inne cele, niemające jednak odzwierciedlenia w polityce przestrzennej, stąd nie uwzględniono ich w niniejszej prognozie.

9.4 Oddziaływanie na wodę

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu w zakresie zwiększenia zasięgu terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (30MN) oraz terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) nie wpływa na zmianę zapisów odnośnie zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania ścieków sanitarnych i deszczowych, które zostały ustalone w obowiązującym planie miejscowym. Zmiana planu nie przesądza o powstaniu zabudowy, co również zostało ustalone w obowiązującym planie miejscowym.

Niemniej jednak lokalizacja nowej zabudowy oddziałuje na wody w dwa sposoby – poprzez produkcję ścieków, które w terenach nieobjętych kanalizacją sanitarną mogą przedostawać się do wód podziemnych i powierzchniowych, oraz poprzez zaburzenie naturalnego krążenia wód, kiedy wody opadowe i roztopowe, zamiast wnikać w grunt, są zbierane z powierzchni nieprzepuszczalnych (dachów, placów, ulic) i odprowadzane bezpośrednio do wód powierzchniowych lub rowów.

9.5 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę

Do niekorzystnych przekształceń terenu dochodzić będzie przede wszystkim podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych. Przy lokalizacji nowych obiektów budowlanych dochodzi do przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi poprzez wykonywanie wykopów pod fundamenty nowych budynków lub budowę dróg. Opisywane oddziaływania będą nieznaczne, o charakterze bezpośrednim, długoterminowym i stałym. Wystąpią również krótkoterminowe i chwilowe oddziaływania, związane z etapem prowadzenia prac budowlanych (czasowe deformacje terenu, wykopy itp.).

9.6 Oddziaływanie na zasoby naturalne

W granicach projektu planu nie występują złoża kopalin, nie przewiduje się więc oddziaływania na zasoby geologiczne.

Na obszarze opracowania występują gleby II i III klasy bonitacyjnej. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych ochronie przed zmianą przeznaczenia podlegają grunty rolne stanowiące użytki rolne klas I–III, przy czym nie dotyczy to gruntów rolnych stanowiących użytki rolne położone w granicach administracyjnych miast.

Obszar opracowania położony jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych.

Wobec powyższych uwarunkowań, ustalenia projektu planu nie będą wpływać na zasoby naturalne.

9.7 Oddziaływanie na krajobraz

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zwiększenia zasięgu terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (30MN) oraz terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) nie będzie miała istotnego wpływu na krajobraz. Ustalenia zmiany planu dla omawianego obszaru nie przesądzą o powstaniu na nim zabudowy – zostało to ustalone w obowiązującym planie miejscowym.

Niemniej zgodnie z obowiązującym planem miejscowym dla terenów MN ustala się minimalną powierzchnię biologicznie czynną nie mniejszą niż 40% powierzchni działki budowlanej, natomiast dla terenów MN-U minimum 30% powierzchni działki budowlanej. Zachowanie ww. powierzchni biologicznie czynnych powoli na estetyczne kształtowanie krajobrazu.

9.8 Wpływ na ekosystemy i różnorodność biologiczną

Różnorodność biologiczną można rozumieć jako stopień zachowania naturalnie występujących gatunków oraz zbiorowisk, a także ras zwierząt i form roślin. Różnorodność biologiczna występuje, zatem na trzech poziomach organizacji przyrody: ekosystemowym, gatunkowym, genetycznym.

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zwiększenia zasięgu terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (30MN) oraz terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) nie będzie miała wpływu na florę i faunę występującą na obszarze opracowania. Ustalenia zmiany planu dla omawianego obszaru nie przesądzają o powstaniu zabudowy – zostało to ustalone w obowiązującym planie miejscowym. Niemniej realizacja ustaleń zmiany planu spowoduje zajęcie terenu pod zabudowę, a zajęcie terenów dotąd wolnych od zabudowy będzie skutkowało zniszczeniem roślinności i zmniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej. Jednakże teren objęty projektem zmiany planu nie charakteryzuje się wysoką bioróżnorodnością, a z uwagi na rozrastającą się w okolicy zabudowę mieszkaniową, obszar ten jest umiarkowanie wykorzystywany przez zwierzęta, nie jest kluczowym dla nich żerowiskiem ani miejscem rozrodu. Nie przewiduje się zatem istotnych negatywnych oddziaływań na ekosystemy i różnorodność biologiczną wynikających z projektu zmiany planu.

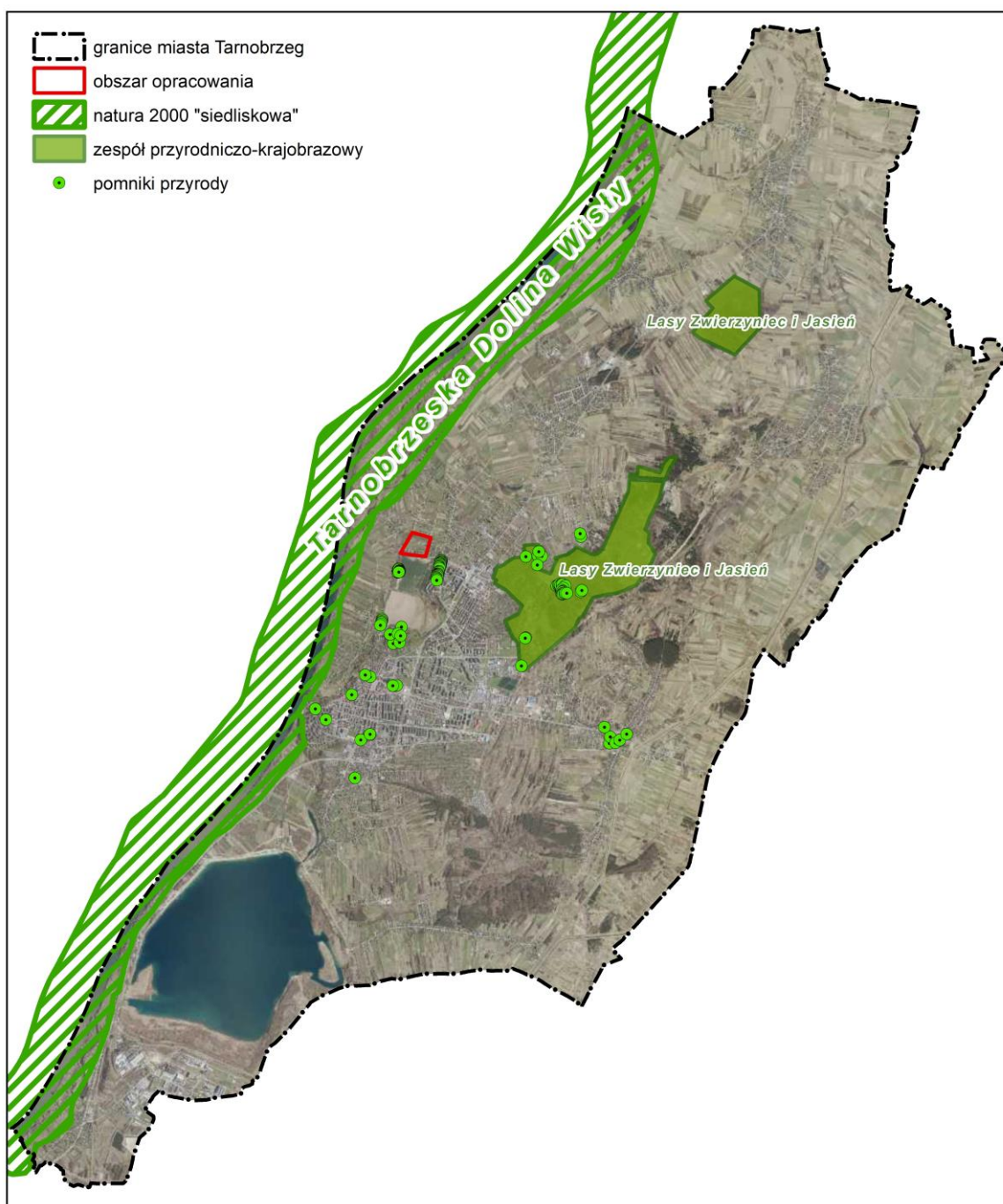
9.9 Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na obszarze objętym projektem zmiany planu nie występują obiekty ochrony konserwatorskiej wpisane do rejestru lub ewidencji zabytków, brak także stanowisk archeologicznych. Tereny te nie są również objęte strefą ochrony archeologicznej. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń projektu zmiany planu na zabytki, dziedzictwo kulturowe oraz dobra kultury współczesnej.

9.10 Oddziaływanie na obszary Natura 2000 i inne obszary chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obszary i obiekty chronione na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. Nie przewiduje się, aby ustalenia projektu zmiany planu mogły oddziaływać na obszary chronione ze względu na odległe położenie i niewielkie oddziaływanie ustaleń projektu zmiany planu.

Rysunek 6. Formy ochrony przyrody na terenie miasta Tarnobrzega (źródło: opracowanie własne na podstawie warstw tematycznych GDOŚ)



9.11 Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zwiększenia zasięgu terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (30MN) oraz terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) nie ustala ram dla późniejszych realizacji przedsięwzięć stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnej awarii.

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

Różnice między projektem zmiany planu a obowiązującym planem dla przedmiotowego obszaru dotyczą zwiększenia zasięgu terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (30MN) oraz terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (1MN-U) kosztem terenów dróg wewnętrznych. Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie w negatywny sposób oddziaływała na środowisko, nie wskazuje się zatem rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

W granicach zmiany planu nie znajdują się obszary Natura 2000, w związku z tym ustalenia projektu zmiany planu nie będą oddziaływały na cele ochrony obszarów Natura 2000. Teren opracowania położony jest także poza siecią korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000 opracowaną pod kierunkiem Jędrzejewskiego, stąd nie przewiduje się również wpływu na integralność obszarów Natura 2000.

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

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

12 Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 1973 ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 503);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 1072 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 672 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 1326 ze zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 840);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r., poz. 2028 ze zm.);

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 1297 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz.U. z 2002 r. Nr 155, poz. 1298);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. z 2016 r., poz. 1395);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 845);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 1555);
- Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

13 Materiały źródłowe

1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Tarnobrzega, Tarnobrzeg 2017;
2. Ekofizjografia Podstawowa Miasta Tarnobrzeg, Biuro Projektów Urbanistyki i Architektury, Lublin 2007;
3. Aneks do opracowania „Ekofizjografia podstawowa miasta Tarnobrzega”, mgr Janina Nowak, Rzeszów 2016;
4. Program Ochrony Środowiska dla Miasta Tarnobrzega na lata 2019-2022 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2026 (załącznik nr 1 do uchwały Nr II/18/2018 Rady Miasta Tarnobrzega z dnia 29 listopada 2018 r.);
5. „Program ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej z uwagi na stwierdzone przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu” wraz z Planem Działań Krótkoterminowych (załącznik do uchwały Nr XXXIII/608/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 29 kwietnia 2013 r., zmienionej uchwałą Nr XXX/544/16 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 29 grudnia 2016 r. oraz uchwałą Nr LII/870/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 kwietnia 2018 r.);
6. Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.). Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań 2021;

Materiały kartograficzne oraz warstwy tematyczne GIS (shp):

1. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, Mapa Hydrogeologiczna Polski, Mapa Geośrodowiskowa Polski; Skala 1: 50 000. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa; Arkusze z objaśnieniami – 888 Tarnobrzeg;
2. Mapy zagrożenia powodziowego, PGW WP 2022;
3. Warstwy tematyczne IBS PAN w Białowieży – sieć korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000 wg koncepcji Jędrzejewskiego;
4. Warstwy tematyczne CBDG:
 - Hydrogeologia – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych,
 - Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych,
 - MIDAS – obszary górnicze,

- MIDAS – tereny górnicze,
- MIDAS – złoża kopalin,
- Środowisko – regiony fizyczno-geograficzne Polski (J. Solon i inni, 2018)).

Witryny internetowe:

1. <https://tarnobrzeg.geoportal2.pl/pl>
2. <https://www.gios.gov.pl/pl/> Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – publikacje dot. wyników monitoringu środowiska;
3. <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/> – rejestr form ochrony przyrody;
4. <https://www.pgi.gov.pl/osuwiska/> – System Osłony Przeciwosuwiskowej PIG-PIB;
5. <https://bdl.stat.gov.pl/> Główny Urząd Statystyczny – Bank Danych Lokalnych;

14 Oświadczenie autora prognozy

Warszawa, dnia 14 września 2022 r.

O Ś W I A D C Z E N I E A U T O R A P R O G N O Z Y

Zgodnie z art. 74a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.)

o ś w i a d c z a m

że jako kierownik zespołu autorów *Prognozy oddziaływania na środowisko do zmiany nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Dzików w Tarnobrzegu* spełniam warunki określone przez wyżej przywołany artykuł, tj.:

- ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Agata Gzelata