

---

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA  
GOŁAŃCZY DLA TERENÓW POŁOŻONYCH W REJONIE  
UL. LIBELTA I UL. SPORTOWEJ**

---

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

**OPRACOWANIE:**  
mgr inż. Emilia Stachowiak

Gołańcz, styczeń 2021 r.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Aktualizacja maj 2021 r.

## Spis treści:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Podstawy prawne.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3  |
| 2. Zawartość i cel opracowania oraz jego powiązania z innymi dokumentami.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3  |
| 3. Materiały źródłowe. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5  |
| 4. Istniejący stan środowiska. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6  |
| 4.1. Aktualny stan użytkowania i zagospodarowania terenu oraz terenów sąsiednich. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6  |
| 4.2. Ocena stanu i funkcjonowania środowiska. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6  |
| 5. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12 |
| 6. Stan środowiska na obszarze miasta i gminy Gołańcz. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13 |
| 7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w tym dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. ....                                                                                                                                                                               | 16 |
| 8. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.....                                                                                                                                                                                                                                                               | 16 |
| 9. Skumulowane oddziaływania na środowisko. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23 |
| Z uwagi na fakt, że omawiany dokument dotyczy obszaru sąsiadującego z istniejącym osiedlem zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz istniejącymi terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej dokonano oceny skumulowanego oddziaływania istniejących i planowanych funkcji terenów wynikających z realizacji ustaleń projektu dokumentu oraz terenów sąsiednich na poszczególne komponenty środowiska..... |    |
| 10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24 |
| 11. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24 |
| 12. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu oraz rozwiązania alternatywne.....                                                                                                                                                                                    | 25 |
| 13. Zgodność celów projektu planu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26 |
| 14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 31 |

## **1. Podstawy prawne.**

Prognoza jest dokumentem występującym w procedurze sporządzania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.) oraz z ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247). Jest ona elementem systemu ocen oddziaływania na środowisko odnoszących się do dokumentów planistycznych przetransponowanym do prawa polskiego w ramach jego dostosowywania do przepisów unijnych.

Niniejsza prognoza została opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Przy opracowywaniu prognozy zastosowano metodę prognozowania jakościowego. Polega ono na wykorzystaniu wiedzy na temat prognozowanych zjawisk i procesów. W przypadku niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano również wiedzę na temat funkcjonowania środowiska oraz jego stanu w obrębie granic opracowania dokumentu, a także wpływu ustaleń planu na komponenty środowiska. Ponadto, przy sporządzaniu niniejszego dokumentu wykorzystano także metodę indukcyjno – opisową, czyli łączenia zebranych informacji w logiczną całość.

## **2. Zawartość i cel opracowania oraz jego powiązania z innymi dokumentami.**

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wywołanego uchwałą nr XVIII/165/20 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 22 maja 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Gołańczy dla terenów położonych w rejonie ul. Libelta i ul. Sportowej.

Obszar opracowania objęty jest ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ulic: Sportowej, Karola Libelta i ks. Edwarda Mrotka w Gołańczy uchwalonego uchwałą Nr XXXVII/328/09 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 27 listopada 2009 r.

Celem opracowania planu jest dokonanie korekty wewnętrznego układu komunikacyjnego, przeznaczenia terenów oraz korekty wybranych wskaźników zabudowy i zagospodarowania terenu.

Opracowywany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wyznacza następujące przeznaczenie terenu:

- 1) **MN** – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) **MW** – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- 3) **ZP** – tereny zieleni urządzonej;
- 4) **KDW** – tereny wewnętrznych.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego powiązany jest ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Gołańcz i jednocześnie nie narusza jego ustaleń, co jest spełnieniem wymogów art. 14 ust. 5 oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W studium Gołańczy dla terenu objętego opracowaniem wyznaczono kierunek zagospodarowania przestrzennego – **tereny przewidziane do zabudowy**.

Zawartość projektu planu obejmuje:

- uchwała zawierająca, zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, następujące treści:
  - 1) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
  - 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego;
  - 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu;
  - 4) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu;
  - 5) szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym;

- 6) szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy;
  - 7) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
  - 8) stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4.
- rysunek planu w skali 1:1000,
  - rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do projektu planu,
  - rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej należących do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania,
  - dane przestrzenne.

### **3. Materiały źródłowe.**

Przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano następujące materiały:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Gołańcz,
- prognozy oddziaływania na środowisko dotyczące planów miejscowych i zmian studiów uwarunkowań przestrzennych na terenie miasta i gminy Gołańcz;
- „Analiza uwarunkowań wynikających z potrzeb i możliwości rozwoju miasta i gminy Gołańcz” opracowana na potrzeby projektu zmiany studium,
- Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Gołańcz na lata 2016-2019 z perspektywą do roku 2025,
- strony internetowe
  - [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl),
  - [www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/pms](http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/pms)
  - [www.wody.isok.gov.pl](http://www.wody.isok.gov.pl)
  - [golancz.e-mapa.net](http://golancz.e-mapa.net)

#### **4. Istniejący stan środowiska.**

##### **4.1. Aktualny stan użytkowania i zagospodarowania terenu oraz terenów sąsiednich.**

Obszar opracowania planu obejmuje teren położony w mieście Gołańczy przy ul. Libelta i obejmuje głównie niezabudowane tereny rolne. Teren położony przy ul. Sportowej częściowo obejmuje istniejącą zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

##### **4.2. Ocena stanu i funkcjonowania środowiska.**

###### Rzeźba terenu i budowa geologiczna.

Według regionalizacji J. Kondrackiego miasto Gołańcz należy do mezoregionu Pojezierze Chodzieskie, będącego częścią makroregionu Pojezierze Wielkopolskie. Wysokości bezwzględne Pojezierza Wielkopolskiego nie przekraczają nigdzie wysokości 200 m n.p.m., a na znacznej powierzchni nawet 100 m n.p.m. Jego rzeźbę tworzą moreny fazy poznańskiej poprzecinane bruzdami – Poznańskim Przełomem Warty i rynną jezior goplańskich.

Pojezierze Chodzieskie znajduje się pomiędzy Doliną Środkowej Noteci a doliną Wełny, która pełniła funkcję doliny marginalnej podczas subfazy chodzieskiej zlodowacenia wiślańskiego. Gmina Gołańcz charakteryzuje się występowaniem krajobrazu młodoglacjalnego. Cechuje się on dużym bogactwem form ukształtowania terenu. Nierównomierne cofanie się lądolodu doprowadziło do powstania moren czołowych ciągnących się od Chodzieży do Kcyni. Te wzgórza czołowomorenowe najwyraźniej zaznaczają się w rzeźbie gminy. Osiągają one znaczne wysokości i cechują się stromymi zboczami. Młodsze osady reprezentowane są przez ily plioceńskie o zaburzonej strukturze zalegające pod warstwą piasków i żwirów czwartorzędowych. Utwory holocenu to piaski, muły, torfy i mady, których występowanie związane jest głównie ze współczesnymi dolinami rzek i rynnami jeziornymi.

Na terenie opracowania planu wysokości bezwzględne kształtują się na poziomie ok. 95 m n.p.m.

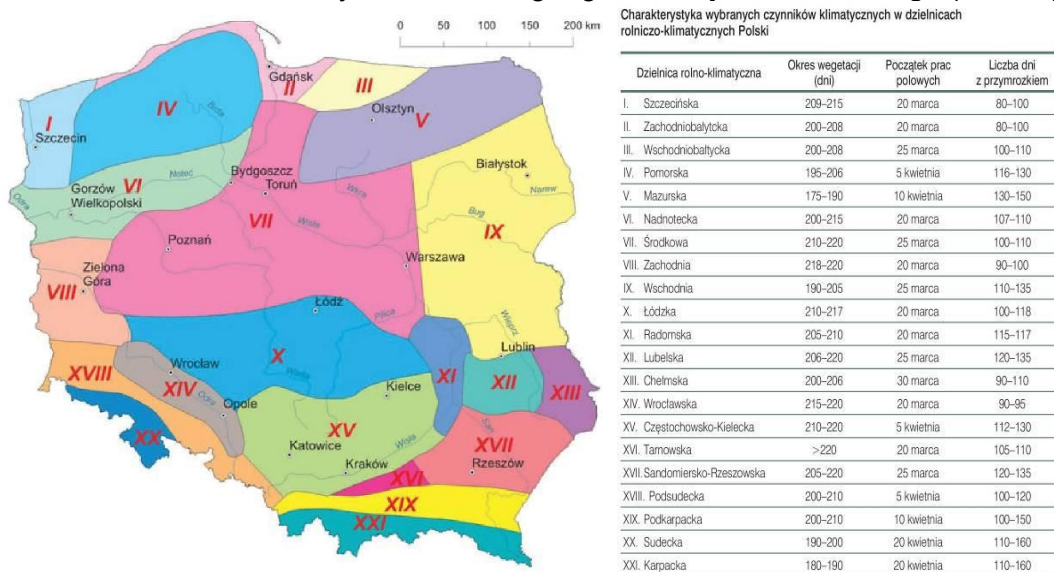
###### Klimat.

Według regionalizacji rolno – klimatycznej R. Gumińskiego gmina Gołańcz leży w obrębie dwóch dzielnic – bydgoskiej i środkowej. W dzielnicy bydgoskiej liczba

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

dni mroźnych wynosi ok. 30-35, liczba dni z przymrozkami – od 100 do 110, a pokrywa śnieżna utrzymuje się od 38 do 50 dni. Średnie roczne opady nie przekraczają 550 mm. Okres wegetacyjny trwa ok. 215 dni. Natomiast w dzielnicy środkowej liczba dni mroźnych wynosi 30-50 dni, z przymrozkami – podobnie jak w dzielnicy bydgoskiej – od 100 do 110 dni, a pokrywa śnieżna może zalegać trochę dłużej niż w dzielnicy bydgoskiej – do 60 dni. Dzielnica środkowa jest obszarem najniższych opadów.

**Ryc. 1** Dzielnice rolniczo – klimatyczne Polski wg regionalizacji R. Gumińskiego (1951 r.)



Źródło: [www.igipz.pan.pl](http://www.igipz.pan.pl)

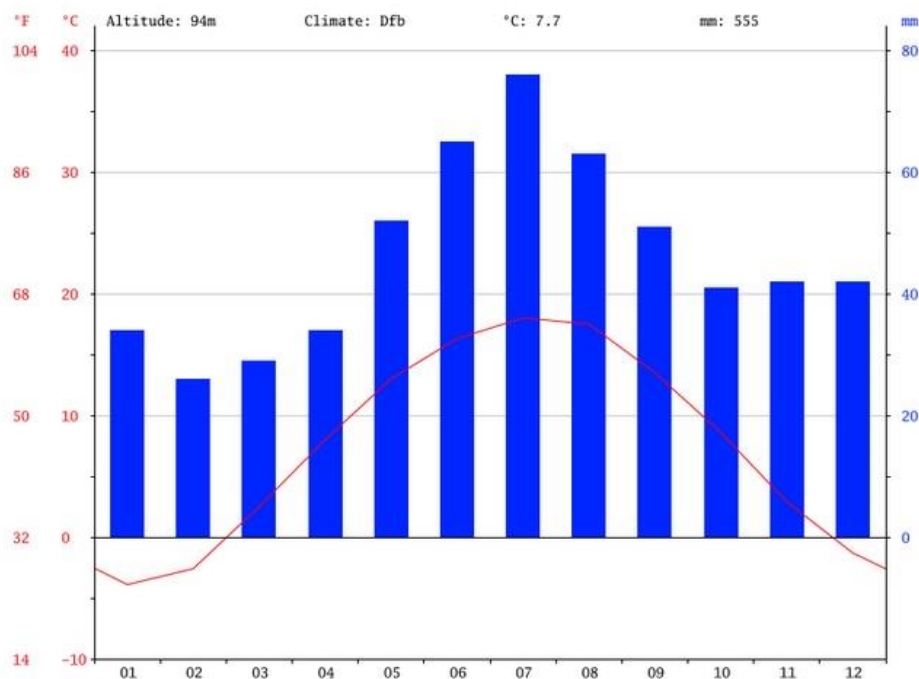
Klimat obszaru gminy Gołańcz charakteryzuje się cechami oceanicznymi. Notuje się tu stosunkowo małe roczne amplitudy temperatury powietrza, długie lato, wczesną wiosnę oraz krótką zimą z nietrwałą pokrywą śnieżną.

**Ryc. 2 Tabela klimatu dla gminy Gołańcz.**

|                                           | Styczeń | Luty | Marsz | Kwiecień | Maj  | Czerwiec | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Październik | Listopad | Grudzień |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|----------|------|----------|--------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| Średnia temperatura<br>(°C)               | -3.9    | -2.6 | 2.5   | 8        | 13   | 16.3     | 18     | 17.5     | 13.5     | 8.6         | 2.9      | -1.3     |
| Min. Temperatura<br>(°C)                  | -6.4    | -5.4 | -1    | 3.2      | 7.6  | 11       | 12.8   | 12.3     | 8.9      | 4.9         | 0.5      | -3.5     |
| Max. Temperatura<br>(°C)                  | -1.3    | 0.3  | 6.1   | 12.9     | 18.5 | 21.6     | 23.3   | 22.8     | 18.1     | 12.4        | 5.4      | 0.9      |
| Średnia temperatura<br>(°F)               | 25.0    | 27.3 | 36.5  | 46.4     | 55.4 | 61.3     | 64.4   | 63.5     | 56.3     | 47.5        | 37.2     | 29.7     |
| Min. Temperatura<br>(°F)                  | 20.5    | 22.3 | 30.2  | 37.8     | 45.7 | 51.8     | 55.0   | 54.1     | 48.0     | 40.8        | 32.9     | 25.7     |
| Max. Temperatura<br>(°F)                  | 29.7    | 32.5 | 43.0  | 55.2     | 65.3 | 70.9     | 73.9   | 73.0     | 64.6     | 54.3        | 41.7     | 33.6     |
| Opad atmosferyczny<br>/ Opad deszczu (mm) | 34      | 26   | 29    | 34       | 52   | 65       | 76     | 63       | 51       | 41          | 42       | 42       |

Źródło: [www.pl.climate-data.org](http://www.pl.climate-data.org)

**Ryc. 3 Klimatogram dla gminy Gołańcz.**



Źródło: [www.pl.climate-data.org](http://www.pl.climate-data.org)

### Wody powierzchniowe i podziemne.

Gmina Gołańcz położona jest w dorzeczu Warty, w zlewniach Noteci i Wełny. Znajdują się tu górne odcinki cieków: Strugi Gołanieckiej, Margoninki, Młynówki

Borowskiej i Kcynka. W skład sieci hydrograficznej gminy wchodzi również jeziora: Czeszewskie (148,3 ha), Laskowickie (19,2 ha), Smolary (2 ha), Konarskie (7,8 ha), Kujawki (5,6 ha), Rybowo (6,5 ha) Rybowo – Poreda (2,2 ha), Potulin, obiekt stawowy „Prostkowo” (45,5 ha). Struga Gołaniecka charakteryzuje się reżimem zasilania śnieżno – deszczowym, z jednym maksimum i jednym minimum w ciągu roku. Po osiągnięciu wiosennego maksimum, związanego z roztopami wiosennymi, a przypadającego na marzec i kwiecień, stany wody i przepływy zmniejszają się wyraźnie, aż do końca roku hydrologicznego. Ciek ten charakteryzuje szybkie przejście od kulminacji do stanów niżówkowych, które rozpoczynają się w czerwcu i są na ogół stabilne. Wezbrania letnie na cieku, typu opadowego są na ogół rzadkie. W okresie zimowym, w wyniku utrzymywania się przez dłuższy czas ujemnych temperatur powietrza, zaznaczają się również niżówki, niekiedy nawet głębokie i długotrwałe (Kaniecki 2003).

Wody podziemne należą do regionu pomorsko – kujawskiego (III) z podregionem pomorskim (III 1). Obszar ten charakteryzuje się występowaniem głównych poziomów użytkowych w utworach pliocenu i oligocenu. Jest to teren charakteryzujący się małą zasobnością wód podziemnych, a ponadto pojawiają się tu strefy praktycznie bezwodnego czwartorzędu. W utworach czwartorzędu występuje zazwyczaj jeden poziom użytkowy, na głębokości od 20 do 60 m. Występują w nim zarówno wody o zwierciadle swobodnym, jak i pod ciśnieniem do około 850 kPa. Warstwy wodonośne stanowią piaski, żwiry i piaski mułkowate, o miąższości od kilku do kilkunastu metrów. W utworach miocenu poziom użytkowy stanowią piaski i piaski mułkowate o miąższości od 20 do około 30 m.

Teren objęty opracowaniem planu znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 143 Subzbiornik Inowrocław - Gniezno.

Głębokość do zwierciadła wody podziemnej wynosi ok. 2,0 m. Na terenie opracowania dominują grunty o słabej przepuszczalności. Grunty o słabej przepuszczalności to grunty spoiste – mogą to być piaski pylaste i gliniaste, gliny, gliny pylaste, gliny piaszczyste lub pyły i mułki.

#### Zasoby kopalin.

Udokumentowane złoża kopalin na terenie gminy Gołańcz znajdują się w miejscowościach Rybowo i Smogulec. W Rybowie zalega złożo torfów wykorzystywanych na cele rolnicze, a w Smogulcu złożo kruszywa naturalnego – piasków. Jednakże w granicach opracowania miejscowego planu nie znajdują się żadne zasoby kopalin.

**Tab. 1 Zasoby kopalin na terenie gminy Gołańcz.**

| Nazwa złoża | Kopalina                  | Powierzchnia złoża (ha) | Średnia miąższość złoża (m) |
|-------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Rybowo      | Złoża torfów i pokrewnych | 7,82                    | 4,20 (maksymalna)           |
| Rybowo - I  | Złoża torfów i pokrewnych | 1,48                    | 3,35                        |
| Smogulec    | Kruszywa naturalne        | 1,90                    | 6,40                        |

*Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – serwis MIDAS.*

#### Gleby.

Według podziału glebowo-rolniczego Polski dokonanego przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach (Gałęcki, Jabłoński 1986; Olejniczak 1990) obszar objęty opracowaniem należy do Regionu Chodziesko – Wągrowieckiego. Cechuje się on przewagą kompleksów 5 i 6 z dużym udziałem gleb kompleksu 4.

Większość gleb gminy Gołańcz powstała na skałach pochodzenia lodowcowego i wodnolodowcowego. Na glinach i piaskach gliniastych mocnych powstały gleby brunatne, które charakteryzują się dużą żyznością, wysoką bonitacją. Na piaskach słabogliniastych, luźnych pochodzenia wodnolodowcowego powstały głównie gleby bielcowe o średniej i niskiej bonitacji. Na obszarze wysoczyzny morenowej dominują gleby pseudobielcowe (płowe). W dolinie Noteci, w rynnach i obniżeniach na wysoczyźnie, powstały gleby organiczno-bagiennie: torfowe, mułowo-torfowe, murszowe.

W strukturze użytków rolnych dominują grunty orne tworzące kompleksy gleb o wysokiej bonitacji. Użytki zielone dość licznie występują w części pradolinowej, tworząc łąki i pastwiska średniej i niskiej wartości rolniczej, wytworzone na glebach organogenicznych, na siedliskach bagiennych, pobagiennych i łągowych.

Na terenach rolnych w granicach opracowania występują grunty orne klasy IVa, IVb, V, VI.

#### Szata roślinna i świat zwierzęcy.

Środowisko przyrodnicze terenu gminy Gołańcz charakteryzuje się dużą bioróżnorodnością. Największa różnorodność flory i fauny występuje w lasach i na terenach podmokłych. Stosunkowo liczne reprezentowane są we florze gatunki roślin rosnących w borach, na łąkach i na torfowiskach. Duże znaczenie przyrodnicze i krajobrazowe posiadają zadrzewienia śródpolne i przydrożne. Są one miejscem bytowania wielu gatunków zwierząt. Na wysoczyźnie oprócz drobnych ssaków licznie reprezentowana jest ornitofauna. Częstym ptakiem na terenach gminy jest bocian biały. Na polach uprawnych pospolicie występują: jaskółka, przepiórka, bażant, kuropatwa i inne. Tereny leśne i obrzeża lasów to miejsca bytowania, żerowania i rozrodu ptaków drapieżnych. Szatę roślinną uzupełniają tereny pełniące funkcję użytków ekologicznych oraz drzewa przydrożne, śródpolne, przydomowe i cmentarne oraz parki wiejskie.

Szata roślinna przedmiotowego terenu sprowadza się głównie do roślin uprawnych. Świat zwierzęcy to głównie gatunki związane z terenami upraw rolnych i obejmuje m.in. drobne ssaki, owady. W rejonie rowu melioracyjnego występują pojedyncze zadrzewienia oraz roślinność trawista i szuwarowa. Teren przy ul. Sportowej to również częściowo pola uprawne, a także zieleń przydomowa obejmująca głównie zieleń trawiastą i ozdobną.

Na terenie opracowania nie zaobserwowano występowania chronionych gatunków roślin wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), grzybów, mchów oraz porostów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 r. poz. 1408), a także gatunków zwierząt wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183, ze zm.). Nie stwierdzono również występowania gatunków wymienionych w Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory

(Dz.U. L 206 z 22.7.1992, str. 7), a także gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście).

## **5. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.**

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu dla przedmiotowego obszaru obowiązywać będzie Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ulic: Sportowej, Karola Libelta i ks. Edwarda Mrotka w Gołańczy uchwalonego uchwałą Nr XXXVII/328/09 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 27 listopada 2009 r. Dokument ten zawiera dość ubogie i niezbyt rozbudowane treści dotyczące zasad ochrony środowiska na obszarze planu. Brzmiały one: „*Ochronę środowiska zapewnia się poprzez:*

- 1) zbiorowe odprowadzenie ścieków oraz zaopatrzenie w wodę,*
- 2) zakaz stosowania urządzeń niespełniających wymogów ochrony środowiska,*
- 3) zachowanie zieleni naturalnej,*
- 4) nakaz nasadzeń zieleni, w tym zieleni szpalerowej.”*

Opracowywany miejscowy plan zawiera szerszy katalog ustaleń dotyczących ochrony środowiska, które obejmują takie obszary jak: klimat akustyczny, gospodarowanie odpadami, ochrona powietrza atmosferycznego, w tym zaopatrzenie w energię ciepłą, ochrona środowiska gruntowo-wodnego. W przypadku braku opracowywanego dokumentu zasady dotyczące ochrony środowiska w obowiązującym planie mogą okazać się niewystarczające do zapewnienia właściwych standardów jakości środowiska.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, jak i obowiązującego planu, znaczna część terenu opracowania pozostanie w rolniczym użytkowaniu. Pozostawienie rolniczego użytkowania, w kontekście stanu gleb w gminie Gołańcz, może spowodować:

- pogorszenie struktury i przepuszczalności gleb,
- zwiększenie rozpuszczalności i mobilności składników mineralnych, w tym toksycznych pierwiastków śladowych takich jak kadm, ołów, nikiel, a także glinu uszkadzającego system korzeniowy roślin,
- naruszenie równowagi jonowej środowiska glebowego poprzez wzmaganie migracji pierwiastków do wód gruntowych,
- oddziaływanie na aktywność mikroorganizmów, ich rozmnażanie,

- oddziaływanie na wzrost i rozwój roślin, na wielkość i jakość plonu.

## 6. Stan środowiska na obszarze miasta i gminy Gołańcz.

W odniesieniu do całej gminy Gołańcz stan środowiska przedstawia się następująco:

- stan wód powierzchniowych i podziemnych:

Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCWP). Teren opracowania położony jest w granicach JCWP „Gołaniecka Struga”. JCWP Gołaniecka Struga była badana w 2017 r.

Poniżej przedstawiono wyniki badań dotyczących oceny JCWP przeprowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska<sup>2</sup>:

| Nazwa JCWP        | Klasa elementów biologicznych | Klasa elementów fizyko-chemicznych | Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego |                              | Klasyfikacja stanu chemicznego | Ocena stanu JCWP    |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------|
|                   |                               |                                    | klasa                                       | Stan/potencjał ekologiczny   |                                |                     |
| Gołaniecka Struga | 1                             | >2                                 | 3                                           | Umiarkowany stan ekologiczny | -                              | <b>Zły stan wód</b> |

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Oceny stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu”, [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)

Zgodnie z treścią „Planu gospodarowania wodami na terenie dorzecza Odry” dla JCWP Gołaniecka Struga wyznaczony cel środowiskowy to dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. JCWP Gołaniecka Struga jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, jednakże termin osiągnięcia tych celów został przedłużony do 2021 r. ze względu na brak możliwości technicznych i występującą w zlewni presję komunalną. W programie działań naprawczych zaplanowano działania podstawowe obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Przedłużenie do 2021 r. to okres niezbędny na wdrożenie działań, które przyniosą wymierne efekty.

Ostatnie dostępne wyniki badań JCWPd nr 35 wykonywane były w 2016 r. Na podstawie uzyskanych wyników badań stan wód tych JCWPd określono jako dobry

stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Ostatnie dostępne wyniki badań JCWPd nr 42 wykonywane były w 2019 r. W punkcie pomiarowym zlokalizowanym w Gołańczy wody podziemne tej JCWPd zaliczono do III klasy jakości.

Według „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” wody JCWPd nr 42 nie są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych, jakimi są dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

- stan klimatu akustycznego:

Teren opracowania planu położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 194. W 2015 r. Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich przeprowadził generalny pomiar ruchu na drogach wojewódzkich województwa wielkopolskiego. Dla drogi wojewódzkiej nr 194 pomiary prowadzono dla dwóch odcinków: Mieczkowo-Gołańcz i Gołańcz-Morakowo.

Na odcinku Mieczkowo-Gołańcz średni dobowy ruch roczny pojazdów silnikowych wyniósł 991 pojazdów/dobę, a na odcinku Gołańcz-Morakowo – 1238 pojazdów silnikowych/dobę. Wynik ten wskazuje, że na drodze wojewódzkiej nr 194 jest niskie natężenie ruchu, gdyż średni dobowy ruch ogółem na drogach wojewódzkich w Wielkopolsce w 2015 r. wyniósł 4250 pojazdów/dobę.

Dla DW nr 194 nie sporządzono map akustycznych, gdyż te opracowywane są tylko dla otoczenia dróg wojewódzkich, po których przejeżdża 3 000 000 pojazdów rocznie. Oznacza to również, że droga ta nie została ujęta w *Programie ochrony środowiska przed hałasem dla dróg wojewódzkich o natężeniu ruchu ponad 3 000 000 pojazdów na rok znajdujących się na terenie województwa wielkopolskiego na lata 2014-2023*. Przy czym należy wskazać, że program taki opracowuje się dla terenów, na których konieczne jest dostosowanie poziomu hałasu do dopuszczalnego, na terenach, na których nastąpiły przekroczenia obowiązujących norm.

- stan jakości gleby i ziemi:

Badanie chemizmu gleb ornych prowadzone są przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach. Ostatnie takie badania prowadzone były w latach 2015-2017. Jednakże na terenie miasta i gminy Gołańcz nie był zlokalizowany żaden punkt pomiarowy. Najbliżej zlokalizowany punkt pomiarowy znajdował się w powiecie chodzieskim, w gminie Szamocin, w miejscowości Laskowo.

Analiza próbek gleby wykazała odczyn pH (w roztworze KCl) 3,9 – jest to odczyn bardzo kwaśny. Poziom optymalny dla procesów biologicznych, związanych z metabolizmem większości gatunków roślin i mikroorganizmów glebowych obejmuje wartości pH od 5,5 do 7,2. Wartość pH poniżej 4,5 sygnalizuje o niebezpieczeństwie degradacji gleb. Zawartość próchnicy wynosiła 1,55%, co wskazuje na średnią zawartość.

W analizowanej glebie nie stwierdzono nadmiernego zasolenia oraz zanieczyszczenia siarką. Poziom zanieczyszczenia gleby wielopierścieniowymi węglowodarami aromatycznymi oceniono na 2 stopień, czyli małe zanieczyszczenie.

- stan powietrza atmosferycznego:

W 2020 r. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska opracował „Ocenę jakości powietrza w strefach w Polsce za rok 2019”.

W ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji:

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| - dwutlenek azotu,  | - kadm,                |
| - dwutlenek siarki, | - benzo(a)piren B(a)P, |
| - benzen,           | - pył PM10,            |
| - ołów,             | - pył PM2,5,           |
| - arsen,            | - ozon,                |
| - nikiel,           | - tlenek węgla.        |

Oceny prowadzone pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin odnoszą się do 3 substancji:

- tlenek azotu,
- dwutlenek siarki,
- ozon.

Pod kątem ochrony zdrowia strefę wielkopolską, do której należy gmina Gołańcz, zaliczono do klasy A ze względu na brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla, ozonu, pyłu PM2,5 oraz docelowych poziomów kadmu, arsenu, niklu. Natomiast ze względu na przekroczenia dopuszczalnych poziomów pyłu PM10 oraz docelowych poziomów benzo(a)pirenu – do klasy C.

Pod kątem ochrony roślin strefę wielkopolską zaliczono do klasy A ze względu na brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów dwutlenku siarki i tlenu azotu oraz do klasy C ze względu na przekroczenia docelowych poziomów ozonu.

## **7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w tym dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.**

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu istniejącym problemem ochrony środowiska może być stan gleb oraz stan wód powierzchniowych na terenie gminy Gołańcz.

Jak wspomniano w rozdziale 5, niewłaściwy odczyn gleb może wywoływać wiele negatywnych zmian w środowisku, powodując procesy degradacji gleby. W tym kontekście oraz biorąc pod uwagę sąsiedztwo istniejącej zabudowy, teren opracowania predysponowany jest do wprowadzenia zabudowy.

Poprawa stanu wód powierzchniowych uzależniona jest od uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie gminy. Dlatego z punktu widzenia projektowanego dokumentu ważne są ustalenia planu w ww. zakresie.

W wyniku przeprowadzonej analizy środowiska przyrodniczego nie stwierdzono innych istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu. Wynika to z tego, że teren opracowania położony jest poza obszarowymi formami ochrony przyrody, na terenach objętych opracowaniem oraz w ich sąsiedztwie nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, a wody JCWPd zostały zakwalifikowane jako niezagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych.

## **8. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.**

Znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz jego integralność:

W granicach opracowania planu nie występują obszary NATURA 2000, więc realizacja ustaleń planu nie będzie oddziaływać na cele i przedmiot ich ochrony oraz ich integralność.

Znaczące oddziaływania na różnorodność biologiczną, zwierzęta i rośliny:

Wprowadzenie odmiennego od dotychczasowego, czyli rolniczego, użytkowania terenu na części przedmiotowego obszaru spowoduje zmiany w jego zasiedleniu przez rośliny i zwierzęta. Choć obecnie roślinność występująca tam jest sezonowa, a bytująca fauna jest ściśle z nią związana i nie wykazuje wysokiej wartości, to zostaną one wyparte przez zabudowę.

Pozytywny wpływ na bioróżnorodność będą miały wyznaczone w planie tereny zieleni urządzonej, które mają za zadanie zachować obszary łąkowe zlokalizowane w tym rejonie miasta i ochronić je przed zabudowaniem.

Na terenie opracowania nie zaobserwowano występowania chronionych gatunków roślin wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), grzybów, mchów oraz porostów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 r. poz. 1408), a także gatunków zwierząt wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183, ze zm.). Nie stwierdzono również występowania gatunków wymienionych w Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, str. 7), a także gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście).

Stwierdzić, zatem należy, że ustalenia miejscowego planu nie będą długotrwale negatywnie oddziaływać na świat zwierzęcy gminy.

Znaczące oddziaływania na powierzchnię ziemi:

W związku z planowanym zainwestowaniem niezabudowanych terenów w granicy opracowania i realizacją fundamentów nastąpią zmiany związane ze zmianą niwelety terenu. Przewiduje się również okresowe lub trwałe nasypy i wykopy powstałe w trakcie budowy. Przekształcenia będą miały charakter lokalny i będą dotyczyć głównie strefy przypowierzchniowej. Nie przewiduje się oddziaływania i zmian w obrębie głębszych warstwach gleby.

W celu ochrony gleby i ziemi, ustalenia planu wprowadzają nakaz zagospodarowania zbędnych mas ziemnych i prowadzenia gospodarki odpadami

zgodnie z obowiązującym w gminie Gołańcz systemem planowej gospodarki odpadami, z uwzględnieniem segregacji odpadów oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.

#### Znaczące oddziaływania na powietrze:

Na terenie Gołańczy jednym z głównych problemów jest tzw. niska emisja związana ze stosowaniem paliw o niskiej jakości w paleniskach domowych. Projektowany dokument ustala pozyskiwanie energii cieplnej przy zastosowaniu paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi, spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności, a także dopuszcza stosowanie ogrzewania gazowego oraz systemów wykorzystujących źródła odnawialne, w szczególności kolektory słoneczne. Zastosowanie tych rozwiązań zminimalizuje emisję zanieczyszczeń pyłowych do powietrza.

Mając na uwadze aktualny stan prawny instalacje wykorzystujące źródła czystej energii, jakie mogą być wykorzystywane do pozyskiwania energii cieplnej i elektrycznej nie mogą mieć mocy większej niż 100 kW (gdyż na terenie opracowania w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie zostały wyznaczone tereny, na których mogą być lokalizowane urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł o mocy przekraczającej 100 kW). Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się „*instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru o łącznej mocy nominalnej elektrowni nie mniejszej niż 100 MW*”. Wobec tego funkcjonowanie instalacji wykorzystujących źródła czystej energii, jakie mogą być wykorzystywane do pozyskiwania energii cieplnej i elektrycznej o mocy nie większej niż 100 kW nie będą znacząco oddziaływać na środowisko.

Biorąc pod uwagę aktualne tendencje w stosowaniu instalacji odnawialnych źródeł energii wysoce prawdopodobne jest, że na obszarze opracowania wykorzystywane będą instalacje fotowoltaiczne. Instalacje solarne pomagają skutecznie zredukować emisję nie tylko dwutlenku węgla, ale również dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla i pyłów. Pozwalają uniknąć powstawania odpadów stałych, ścieków, a także zanieczyszczenia gleby oraz degradacji terenu, które są częstym następstwem produkcji energii z wykorzystaniem źródeł konwencjonalnych.

Dostępne aktualnie na rynku moduły fotowoltaiczne uznane są za ekologiczne i zgodne z ochroną przyrody produkty. W procesie produkcji modułów pokrywa się je specjalną powłoką ochronną. Ma to na celu zabezpieczenie materiału i zagwarantowanie nieprzedostawania się szkodliwych substancji. Według prawa moduły fotowoltaiczne, które zostały zaprojektowane i wyprodukowane w profesjonalny sposób, nie zagrażają zdrowiu ludzkiemu ani środowisku. Na rynku fotowoltaicznym często pojawiają się nowe lub ulepszone rozwiązania technologiczne. Jednym z nich są moduły fotowoltaiczne, które w swoim składzie nie posiadają ołowiu. Najważniejsze zalety fotowoltaiki względem oddziaływania na środowisko i otoczenie:

- bazowanie w stu procentach na naturalnych zasobach energii – słońcu,
- brak substancji szkodliwych dla środowiska lub ludzi – zarówno na etapie montażu fotowoltaiki, jak i podczas jej użytkowania,
- brak emisji dźwięków podczas pracy instalacji.<sup>3</sup>

Tymczasowe skutki realizacji dokumentu mające wpływ na jakość powietrza to te, powstające w trakcie realizacji inwestycji. Zalicza się tu wzrost zapylenia powietrza oraz emisja spalin wytwarzanych przez maszyny budowlane oraz pojazdy służące do transportu materiałów oraz wzrost zapylenia powietrza w wyniku robót budowlanych i transportu. Zmiany te będą miały jednak charakter czasowy i ustaną po zakończeniu procesu budowlanego. Długotrwałe skutki dla powietrza atmosferycznego obejmują wzrost zanieczyszczenia spalinami w związku z przewidywanym wzmożonych ruchem samochodowym wynikającym z powstania nowej zabudowy.

#### Znaczące oddziaływania na wody:

Zgodnie z treścią „Planu gospodarowania wodami na terenie dorzecza Odry” JCWP Gołaniecka Struga jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, jednakże termin osiągnięcia tych celów został przedłużony do 2021 r. ze względu na brak możliwości technicznych i występującą w zlewni presję komunalną. W programie działań naprawczych zaplanowano działania podstawowe obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę

---

<sup>3</sup> <https://www.zielonae.pl/jak-fotowoltaika-wplywa-na-srodowisko/>

presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Wynika z tego, że za kwestię jakości wód JCWP Gołaniecka Struga odpowiadają działania na poziomie lokalnym. Zapisy planu w zakresie gospodarki wodno-ściekowej ustalają obowiązek odprowadzania ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej, wobec tego wpisują się w działania wskazane w w/w „Planie (...)”.

Z uwagi na ustalony udział powierzchni utwardzonych w granicach opracowania, którymi są przede wszystkim drogi oraz parkingi, należy szczególną uwagę przyłożyć do kwestii odprowadzania wód opadowych i roztopowych. Mogą one zawierać duży ładunek zanieczyszczeń ropopochodnych, które mogą przedostać się do gruntu. Uznaje się, że ustalenia planu: *„odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z terenów dojazdów, placów manewrowych i innych terenów określonych obowiązującymi przepisami może nastąpić do sieci kanalizacji deszczowej lub do gruntu po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych<sup>4</sup>, w tym ewentualnej konieczności podczyszczenia ścieków do odpowiednich parametrów”* zapewnią odpowiednią ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem.

Ocenia się, że projektowany plan miejscowy, w zakresie ochrony powietrza, uwzględnia działania naprawcze zawarte w „Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”, przyjętym uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 20 lipca 2020 r. w sprawie „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz. 5954), m.in. w zakresie zastosowania wskazanych w ww. Programie rozwiązań dotyczących zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem instalowania ogrzewania niskoemisyjnego w nowo planowanej zabudowie.

#### Znaczące oddziaływania na ludzi i dobra materialne:

Teren opracowania planu położony jest przy drodze wojewódzkiej. Jak wspomniano, droga wojewódzka nr 194 nie została objęta programem ochrony środowiska przed hałasem. Oznacza to, że na terenach przylegających do tych dróg nie ma konieczności dostosowania poziomu hałasu do dopuszczalnego, ponieważ nie nastąpiły przekroczenia obowiązujących norm.

---

<sup>4</sup> 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 urządzeń wodnych.

Z powyższego wynika, że dla omawianego terenu nie odnotowuje się przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu związanego z funkcjonowaniem drogi wojewódzkiej. Na wypadek zaistnienia przekroczenia w/w poziomów hałasu plan ustala: *„w przypadku wystąpienia przekroczenia akustycznych standardów jakości środowiska należy zastosować środki techniczne, technologiczne lub organizacyjne zmniejszające poziom hałasu co najmniej do poziomów dopuszczalnych na terenach wymagających ochrony akustycznej”*. W planie przyporządkowano również odpowiednie tereny do ich kategorii zabudowy, dla których w przepisach odrębnych (dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku) ustalono odpowiednie wartości dopuszczalnego hałasu.

W granicach opracowania nie występują ani nie przewiduje się lokalizacji obiektów, w których wystąpić mogą poważne awarie, nie występują również tereny szczególnego zagrożenia powodzią, plan zakazuje również realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (za wyjątkiem lokalizacji inwestycji celu publicznego). Wyznaczenie nowych terenów mieszkaniowych oraz zieleni publicznej będzie miało pozytywny wpływ na ludzi, gdyż stworzy to nowe miejsca zamieszkania oraz nowe odpoczynku i spędzania wolnego czasu.

#### Znaczące oddziaływania na krajobraz:

Nie przewiduje się więc negatywnego oddziaływania na krajobraz. Omawiany dokument dotyczy terenu sąsiadującego z istniejącym osiedlem zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz istniejącymi terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Parametry i gabaryty dla zabudowy ustalone zostały w nawiązaniu do istniejących budynków. Zapewni to wkomponowanie nowych elementów zagospodarowania w otoczenie, z uwzględnieniem położenia i ukształtowania terenu, a także wytworzenie przestrzeni zapewniającej funkcjonalność i estetykę.

Projektowany plan miejscowy, w zakresie sposobów zabudowy i zagospodarowania terenu, uwzględnia działania zaproponowane w „Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”, w tym m.in.:

- ustalenie minimalnego współczynnika zieleni na poziomie przynajmniej 20% w obrębie zabudowy mieszkaniowej i usługowej,
- wprowadzanie zieleni ochronnej i urządzonej oraz niekubaturowe zagospodarowanie przestrzeni publicznych miast (place, skwery),
- tworzenie „zielonych” miejsc wypoczynku dla dzieci i osób starszych.

Mając na uwadze powyższe ustalenia planu nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na krajobraz.

#### Znaczące oddziaływania na klimat:

Ustalenia planu w zakresie udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz wysokości zabudowy będą miały wpływ na lokalny klimat. Realizacja zabudowy prowadzi do punktowego wzrostu temperatury powietrza, gdyż zwiększa się udział powierzchni, które szybko się nagrzewają – są to przede wszystkim powierzchnie pokryte betonem i asfaltem. Wzrost temperatury powietrza obserwuje się również na terenach o mniejszym udziale powierzchni biologicznie czynnej. Obszary o mniejszym udziale powierzchni biologicznie czynnej to także mniejsze amplitudy dobowe temperatury. Tereny zabudowane od niezabudowanych różnią się także pod względem warunków wilgotnościowych. Tereny zabudowane mogą charakteryzować się niższą wilgotnością. Zabudowa wiąże się również z dostarczaniem sztucznego ciepła w postaci ciepła pochodzącego z ogrzewania domów, działania klimatyzatorów, ruchu samochodowego. Ponadto, tereny zabudowane zatrzymują więcej ciepła, gdyż naturalne procesy ochładzające, takie jak wiatr, nie działają tak efektywnie, jak na terenach niezabudowanych czy o mniejszej intensywności zabudowy. Na wzrost temperatury wpływa również typ i gęstość zabudowy – najwyższy współczynnik wzrostu temperatury występuje przy gęstej zabudowie powyżej 5 kondygnacji<sup>5</sup>.

W projektowanym dokumencie wysokość budynków nie przekracza 3 kondygnacji nadziemnych, udział powierzchni biologicznie czynnej na terenach przewidzianych pod zabudowę ustalono na poziomie 30%-50%, na terenach wolnych od zabudowy – 70%. Zatem wysokość zabudowy nie będzie stanowiła przeszkody w przewietrzaniu terenów. Natomiast ustalony udział powierzchni biologicznie czynnej nie wpłynie znacząco na spadek wilgotności i wzrost temperatury.

Przewiduje się, że zmiany warunków mikroklimatycznych na terenach objętych opracowaniem będą na tyle nieznaczne, że nie wpłyną na pozostałe komponenty środowiska.

---

<sup>5</sup> Na podstawie opracowania Kuchcik M, Baranowski J. „Różnice termiczne między osiedlami mieszkaniowymi o różnym udziale powierzchni czynnej biologicznie” w: Prace i Studia Geograficzne T.47, ss. 365-372, IGiPZ PAN 2011 r.

Znaczące oddziaływania na zasoby naturalne:

W granicach opracowania brak jest złóż oraz obszarów i terenów obszarów górniczych.

Znaczące oddziaływania na zabytki:

W granicach opracowania nie znajdują się żadne obiekty zabytkowe.

## **9. Skumulowane oddziaływania na środowisko.**

Z uwagi na fakt, że omawiany dokument dotyczy obszaru sąsiadującego z istniejącym osiedlem zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz istniejącymi terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej dokonano oceny skumulowanego oddziaływania istniejących i planowanych funkcji terenów wynikających z realizacji ustaleń projektu dokumentu oraz terenów sąsiednich na poszczególne komponenty środowiska.

| <b>Elementy środowiska</b>      | <b>Skumulowane oddziaływanie</b> |
|---------------------------------|----------------------------------|
| obszary Natura 2000             | -                                |
| różnorodność biologiczna        | -                                |
| powierzchnia ziemi              | ✓                                |
| powietrze                       | ✓                                |
| wody powierzchniowe i podziemne | -                                |
| ludzie i dobra materialne       | -                                |
| krajobraz                       | ✓                                |
| Klimat                          | ✓                                |
| Zasoby naturalne                | -                                |
| Zabytki                         | -                                |

Potencjalne oddziaływania skumulowane obejmą emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do atmosfery. Emisje zanieczyszczeń do atmosfery uwalniane ze źródeł grzewczych oraz transportu samochodowego nie powinny powodować znaczącego zwiększenia stężenia szkodliwych substancji w powietrzu. Niemniej jednak obserwując wzrost ilości terenów zabudowanych, w przyszłości możliwy jest efekt kumulacji niekorzystnych presji na środowisko.

Przewidywane przekształcenia powierzchni ziemi będą szczególnie istotne, bowiem należą do zmian trwałych i nieodwracalnych. Realizacja założonych ustaleniami planu inwestycji na terenach do tej pory niezabudowanych będzie wymagać znacznego przeobrażenia powierzchni ziemi i ukształtowania terenu.

Realizacja nowych inwestycji oddziałujących swoją kubaturą na dotychczas niezabudowaną przestrzeń zmieni całościowe postrzeganie tej części miasta – użytkowanej dotychczas rolniczo.

Wzrost udziału powierzchni zabudowanych przy jednoczesnym wzroście zanieczyszczeń atmosfery spowoduje skumulowane oddziaływanie na klimat.

## **10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.**

Tereny znajdujące się w granicach opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie są położone na obszarze przygranicznym, w związku z tym nie przewiduje się trans granicznego oddziaływania na środowisko.

## **11. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.**

Na podstawie art. 55 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zobowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Organem tym w przedmiotowym przypadku jest Burmistrz Miasta i Gminy Gołańcz.

W związku z tym, to on jest zobowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji projektowanego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Monitorowanie ma na celu określenie na wczesnym etapie nieprzewidzianego i niepożądanego wpływu na środowisko oraz podjęcie odpowiedniego działania naprawczego.

Monitoring, czyli regularne – jakościowe i ilościowe – pomiary i obserwacje zachodzących zjawisk, wskazuje się jako główną metodę analizy skutków realizacji postanowień projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Monitoring może być przeprowadzany w cyklu miesięcznym, kwartalnym bądź rocznym i powinien obejmować: wykonywanie pomiarów, obserwacji, analiz, przetwarzanie danych oraz ocenę stanu środowiska w zakresie badanych komponentów środowiska, w oparciu o wyniki pomiarów i badań uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska. Mogą to być m.in. dane inspekcyjne, odnoszące się do obszaru objętego projektem planu, takich organów jak: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska czy Powiatowy Inspektorat Sanitarny.

W przedmiotowym przypadku monitoring powinien być prowadzony przede wszystkim w stosunku do:

- jakości powietrza (rodzaj wykorzystywanego ogrzewania, określony zgodnie z zapisami planu) i klimatu akustycznego;
- wód powierzchniowych i podziemnych (właściwe zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych, w tym kontrola ewentualnego podczyszczenia wód pochodzących z terenów dróg i parkingów);
- zieleni (zachowanie istniejących szpalerów drzew, realizacja powierzchni biologicznie czynnej zgodnie z ustalonym procentowym udziałem).

## **12. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu oraz rozwiązania alternatywne.**

Zapisy planu zawierają zapisy, które mają na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań. Są to w szczególności następujące zapisy:

- *dla terenów objętych opracowaniem planu należy zachować następujące dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku wynikające z przepisów odrębnych:*
  - a) *dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,*
  - b) *dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW) jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego;*
- *w przypadku wystąpienia przekroczenia akustycznych standardów jakości środowiska należy zastosować środki techniczne, technologiczne lub*

*organizacyjne zmniejszające poziom hałasu co najmniej do poziomów dopuszczalnych na terenach wymagających ochrony akustycznej;*

- wszelkie oddziaływania związane z prowadzoną działalnością nie mogą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, w szczególności w zakresie hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowych i gazowych wprowadzanych do powietrza oraz wytwarzania pól elektromagentycznych, także poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny oraz nie mogą negatywnie oddziaływać na jakość wód podziemnych;*
- z uwagi na położenie obszaru objętego planem w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 143 Subzbiornik Inowrocław - Gniezno przy realizacji nowych inwestycji należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne uwzględniające wymogi ochrony wód podziemnych;*
- zakaz lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem lokalizacji inwestycji celu publicznego.*

Podczas opracowywania projektu rozważano rozwiązania alternatywne, które dotyczyły głównie:

- rozmieszczenia terenów przewidzianych pod zabudowę,
- lokalizacji terenu zieleni urządzonej,
- przebiegu nieprzekraczalnych linii zabudowy,
- zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym.

Ostateczne rozwiązania przyjęte w projekcie uwzględniają zarówno istniejący stan zagospodarowania terenu, jak i strukturę własnościową.

### **13. Zgodność celów projektu planu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.**

Spośród dokumentów na szczeblu międzynarodowym, w kontekście opracowywanego dokumentu, najważniejsza jest **Europejska Konwencja Krajobrazowa** oraz **Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu** (Rio de Janeiro 1992, Kioto 1997).

Główne postanowienia Europejskiej Konwencji Krajobrazowej to: obowiązek zachowania zasobów krajobrazu i dziedzictwa kulturowego dla przyszłych pokoleń, aktywne zarządzanie zasobami krajobrazu – prawidłowa gospodarka przestrzenna, wspomagana profesjonalnymi działaniami z zakresu planowania przestrzennego i

architektury krajobrazu, konieczność rozłożenia odpowiedzialności za stan krajobrazu na wszystkich użytkowników przestrzeni (rząd, samorządy i społeczności lokalnej).

Projekt planu ustala zasady zagospodarowania terenu, dążąc do kształtowania obszarów o spójnym i estetycznym wyrazie architektonicznym, wskazując konkretne parametry zabudowy.

Celem nadrzędnym Ramowej Konwencji w sprawie zmian klimatu jest doprowadzenie do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegałby niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny.

Projekt planu uwzględnia cele w/w Konwencji poprzez swoje ustalenia dotyczące zaopatrzenia w ciepło i energię elektryczną, umożliwiając stosowanie odnawialnych źródeł energii.

Cele polityki Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska naturalnego zostały określone w art. 191 ust. 1 **Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej** w sposób następujący:

- zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska naturalnego,
- ochrona zdrowia człowieka,
- ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych,
- promowanie na płaszczyźnie międzynarodowej środków zmierzających do rozwiązywania regionalnych lub światowych problemów środowiska naturalnego, w szczególności zwalczania zmian klimatu.

Priorytety Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska formułuje również **VII Unijny Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego**. Program ten zobowiązuje kraje członkowskie do podejmowania działań służących osiągnięciu celów priorytetowych Programu. Cele priorytetowe Siódmego Programu to:

- ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
- przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
- ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem presjami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu,

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

- maksymalizacja korzyści z prawodawstwa środowiskowego, doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej w zakresie środowiska i ochrony klimatu,
- zabezpieczenie inwestycji ekologicznych i wspieranie zrównoważonych miast,
- lepsze uwzględnianie w działaniach bardziej spójnej polityki środowiskowej i efektywne podejmowanie wyzwań międzynarodowych, dotyczących środowiska i klimatu.

W/w cele priorytetowe zostały uwzględnione w projekcie planu poprzez ustalenia dotyczące wykorzystania zbędnych mas ziemnych oraz gospodarowania odpadami, ustalenia dotyczące gospodarki wodno – ściekowej, pozyskiwania energii cieplnej oraz zaopatrywania w ciepło ze źródeł przyjaznych środowisku i charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji.

Najważniejszym dokumentem strategicznym w obszarze środowiska na szczeblu krajowym jest **Polityka ekologiczna państwa 2030**. Realizowana ona ma być na podstawie wyznaczonych celów szczegółowych. Działania zmierzające do osiągnięcia tych celów określają kierunki interwencji:

| Cele szczegółowe                                                                                       | Kierunki interwencji                                                                                         | Sposób uwzględnienia w projekcie planu                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Środowisko i zdrowie.<br/>Poprawa jakości<br/>środowiska i<br/>bezpieczeństwa<br/>ekologicznego</i> | Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki | Ustalenia dot. zaopatrzenia w wodę z istniejącej sieci wodociągowej                                                                                                                                            |
|                                                                                                        | Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania                 | Ustalenia dot. pozyskiwania energii cieplnej przy zastosowaniu paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi, spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności; dopuszczenie stosowania |

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

|                                                                             |                                                                                                                           |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                                                                                           | ogrzewania gazowego oraz systemów wykorzystujących źródła odnawialne, w szczególności kolektory słoneczne |
|                                                                             | Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb                                                                                     | Ustalenia dot. gospodarowania odpadami i zagospodarowania mas ziemnych                                    |
|                                                                             | Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej | <i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>                                                  |
| Środowisko i gospodarka.<br>Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska | Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu      | Ustalenie przeznaczenia terenu: tereny zieleni urządzonej                                                 |
|                                                                             | Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej                                                       | <i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>                                                  |
|                                                                             | Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym                                                             | Ustalenia dot. gospodarowania odpadami                                                                    |
|                                                                             | Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie Polityki Surowcowej Państwa                            | <i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>                                                  |
|                                                                             | Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz                                                                                    | <i>Opracowywany dokument nie określa</i>                                                                  |

**Prognoza oddziaływania na środowisko.**

|                                                                                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         | upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT                                                    | <i>takiej tematyki</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Środowisko i klimat.<br/>Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zapobieganie ryzyku klęsk żywiołowych</i> | Przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do nich                                                  | Ustalenia dot. pozyskiwania energii cieplnej przy zastosowaniu paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi, spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności; dopuszczenie stosowania ogrzewania gazowego oraz systemów wykorzystujących źródła odnawialne, w szczególności kolektory słoneczne |
| <b>Cele horyzontalne</b>                                                                                                | <b>Kierunki interwencji</b>                                                                           | <b>Sposób uwzględnienia w projekcie planu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Środowisko i edukacja.<br/>Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa</i>    | Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji                            | <i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska</i>                  | Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania | <i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## **14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.**

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wywołanego uchwałą Nr XVIII/165/20 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 22 maja 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Gołańczy dla terenów położonych w rejonie ul. Libelta i ul. Sportowej. Obszar opracowania objęty jest ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ulic: Sportowej, Karola Libelta i ks. Edwarda Mrotka w Gołańczy uchwalonego uchwałą Nr XXXVII/328/09 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 27 listopada 2009 r.

Celem opracowania planu jest dokonanie korekty wewnętrznego układu komunikacyjnego, przeznaczenia terenów oraz korekty wybranych wskaźników zabudowy i zagospodarowania terenu.

Opracowywany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego określa następujące przeznaczenie terenu:

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- MW – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- ZP – tereny zieleni urządzonej;
- KDW – tereny wewnętrznych.

Obszar opracowania planu obejmuje teren położony w mieście Gołańczy przy ul. Libelta i obejmuje głównie niezabudowane tereny rolne. Teren położony przy ul. Sportowej częściowo obejmuje istniejącą zabudowę mieszkaniową jednorodziną.

Według regionalizacji J. Kondrackiego miasto Gołańcz należy do mezoregionu Pojezierze Chodzieskie, będącego częścią makroregionu Pojezierze Wielkopolskie. Jego rzeźbę tworzą moreny fazy poznańskiej poprzecinane bruzdami – Poznańskim Przełomem Warty i rynną jezior gołańskich. Na terenie opracowania planu wysokości bezwzględne kształtują się na poziomie ok. 95 m n.p.m.

Klimat obszaru gminy Gołańcz charakteryzuje się cechami oceanicznymi. Notuje się tu stosunkowo małe roczne amplitudy temperatury powietrza, długie lato, wczesną wiosnę oraz krótką zimę z nietrwałą pokrywą śnieżną.

Gmina Gołańcz położona jest w dorzeczu Warty, w zlewniach Noteci i Wełny. Znajdują się tu górne odcinki cieków: Strugi Gołanieckiej, Margoninki, Młynówki

Borowskiej i Kcynka. W utworach czwartorzędu występuje zazwyczaj jeden poziom użytkowy, na głębokości od 20 do 60 m. Warstwy wodonośne stanowią piaski, żwiry i piaski mułkowate, o miąższości od kilku do kilkunastu metrów.

Teren objęty opracowaniem planu znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 143 Subzbiornik Inowrocław - Gniezno.

W granicach opracowania miejscowego planu nie znajdują się żadne zasoby kopalin.

Na terenach rolnych w granicach opracowania występują grunty orne klasy IVa, IVb, V, VI.

Szata roślinna przedmiotowego terenu sprowadza się głównie do roślin uprawnych. Świat zwierzęcy to głównie gatunki związane z terenami upraw rolnych i obejmuje m.in. drobne ssaki, owady. W rejonie rowu melioracyjnego występują pojedyncze zadrzewienia oraz roślinność trawista i szuwarowa. Teren przy ul. Sportowej to również częściowo pola uprawne, a także zieleń przydomowa obejmująca głównie zieleń trawiastą i ozdobną.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu dla przedmiotowego obszaru obowiązywać będzie aktualny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, który zawiera dość ubogie i niezbyt rozbudowane treści dotyczące zasad ochrony środowiska na obszarze planu i które mogą okazać się niewystarczające do zapewnienia właściwych standardów jakości środowiska.

W prognozie przeanalizowano i przedstawiono wyniki badań stanu środowiska, które można odnieść do obszaru gminy Gołańcz, z zakresu: jakości wód powierzchniowych i podziemnych, stanu klimatu akustycznego, jakości powietrza atmosferycznego i stanu gleb.

W wyniku dokonanej w rozdziale 6 oceny środowiska przyrodniczego, należy stwierdzić, że z punktu widzenia projektowanego dokumentu, istniejącym problemem ochrony środowiska może być stan gleb oraz stan wód powierzchniowych na terenie gminy Gołańcz.

.Na podstawie przeprowadzonej analizy i oceny stwierdzono, że w wyniku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu nie stwierdzono przewidywanych znaczących oddziaływań na obszary Natura 2000 i środowisko.

Nie przewiduje się również trans granicznego oddziaływania na środowisko.

Główną metodę analizy skutków realizacji postanowień projektowanej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego będzie stanowił monitoring, czyli regularne – jakościowe i ilościowe – pomiary i obserwacje zachodzących zjawisk.

Wskazano zapisy planu, które odpowiadają za ewentualne lub ograniczanie oddziaływań na środowisko.

Podczas opracowywania projektu nie rozważano rozwiązań alternatywnych.

W prognozie wykazano zgodność celów projektu z celami ochrony środowiska:

- na szczeblu wspólnotowym:
  - VII Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego
- na szczeblu krajowym:
  - Polityka ekologiczna państwa 2030.

Załącznik nr 1

## **OŚWIADCZENIE**

Niniejszym oświadczam, że jako autor prognozy oddziaływania na środowisko projektu „*Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Gołańczy dla terenów położonych w rejonie ul. Libelta i ul. Sportowej*” spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247).

*Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.*

*Emilia Stachowiak*

18.01.2021 r.

.....  
*podpis autora prognozy*