

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO WĘGLEW**

**GMINA GOLINA**

**Wykonała:** mgr inż. Katarzyna Łabuda  
mgr inż. arch Marian Lis

Konin wrzesień 2017

## Spis treści

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	4
1.1.Podstawa prawna opracowania.....	5
2. Powiązania z innymi dokumentami.....	6
3 Metoda sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko .....	6
4. Proponowane metody analizy realizacji postanowień planu.....	7
5. Ocena stanu i funkcjonowania środowiska.....	8
5.1.Opis terenów objętych miejscowym planem zagospodarowania .....	8
5.2. Położenie administracyjne geograficzne i morfologia .....	9
5.3.Budowa geologiczna.....	9
5.4.Wody powierzchniowe i.. podziemne.....	9
5.5.Klimat.....	11
5.6.Powietrze atmosferyczne.....	12
5.7.Klimat akustyczny.....	14
5.8. Środowisko przyrodnicze, krajobraz tereny podlegające ochronie.....	14
6 Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji miejscowego planu.....	16
7. Analiza ustaleń projektu M.P.Z.P.....	17
8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji M.P.Z.P ,w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody.....	19
9. Ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu Międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia Projektowanego M.P.Z.P. oraz sposoby w jakich te cele i problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania.....	19
10.Przewidywane znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, a także na środowisko.....	22
10.1oddziaływanie na różnorodność biologiczną .....	23
10.2..ludzi.....	23
10..3.zwierzęta.....	23
10.4.rosliny.....	24
10.5.wodę.....	24
10..6 powietrze.....	25
10..7.powierzchnię ziemi.....	25
10.8.krajobraz.....	26
10.9.klimat.....	26
10.10.klimat akustyczny.....	26
10.11,zabytki.....	26
10.12.dobra materialne.....	27
10.13 zasoby naturalne.....	27

11 Rozwiązania mające na celu zapobieganie , ograniczanie negatywnych Oddziaływań na środowisko .....	27
12 Rozwiązania alternatywne .....	28
13.. Oddziaływanie transgraniczne .....	28
14.Streszczenie .....	28
Oświadczenie autora prognozy.....	36

## 1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wpływ ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko – dla wybranych obszarów w miejscowości Węglew na terenie gminy Golina.

Głównym celem projektu planu jest zmiana przeznaczenia terenu z usług sportu na zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

Celem niniejszego opracowania jest analiza i ocena projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w aspekcie ochrony zasobów naturalnych środowiska przyrodniczego i ludzi oraz przedstawienie przewidywanych pozytywnych i negatywnych przekształceń środowiska i warunków życia ludzi w wyniku realizacji projektu planu.

Zakres opracowania

Zgodny z Ustawą z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku, jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U. z 2016r. poz.353 ). art.51. ust.2 i art.52. ust 1 i 2.

Zakres prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 27.04.2017 znak WOO-III.411.134.2017.JM.1 oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Koninie

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

- a) Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami
  - b) Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy
  - c) Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania
  - d) Informacje o możliwym trans granicznym oddziaływaniu na środowisko,
  - e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym
- Prognoza określa, analizuje i ocenia:
- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
  - b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
  - c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
  - d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
  - e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i

przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

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

Prognoza przedstawia:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

### **1.1. Podstawa prawna opracowania**

- Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie , udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U. z 2017 poz.1405 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( DZ.U. z 2017 poz. 1073 z późn. zm.)
- Uchwała Nr XXIV/123/2016 Rady Miejskiej w Golinie z dnia 30 września 2016 roku w sprawie zmiany uchwały Rady Miejskiej w Golinie Nr XXIV/120/2008 z dnia 04.09.2008 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Golina dla obszarów w mieście Golina oraz w miejscowościach Węglew, Kawnice i Myślibórz,

W oparciu o ustawy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody ( Dz U z 2017 poz.1074 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt ( D.U z 2016 poz.2183).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 w sprawie ochrony gatunkowej roślin ( D.U z 2014 poz.1409 ).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 w sprawie ochrony gatunkowej grzybów ( D.U z 2014 poz.1408 ).

- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21.05.1992 w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny ( Dz.U.L.206 z 22.07.1992 ).

## **2. POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI**

- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranych terenów w miejscowości Węglew,

W niniejszym planie przedstawiono część graficzną i tekstową planu.

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Golina”, uchwalony w dniu 30 maja 2012 roku uchwałą nr XXVI/98/2012, Rady Miejskiej w Golinie,

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów w obrębie Węglew, jest zgodny z kierunkiem zagospodarowania gminy zawartym w studium.

- Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu nr WOO-III.411.134.2017.JM.1 z dnia 27.04.2017 w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranego terenu w obrębie miejscowości Węglew., Prognozę opracowano zgodnie z zakresem określonym w piśmie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska
- Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu nr WOO-III.410.689.2017.JM.2 z dnia 14.09.2017 projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranego terenu w obrębie miejscowości Węglew wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

## **3. METODA SPORZĄDZANIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

W trakcie sporządzania prognozy poddano analizie rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne i pozostałe ustalenia projektu planu pod kątem ochrony walorów środowiska kulturowego. Podjęto również próbę oceny stanu i funkcjonowania środowiska , jego walorów.

Wykorzystano dane i wnioski pochodzące z następujących opracowań:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Golina
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i zmiany tego planu,
- opracowanie ekofizjograficzne gminy Golina
- prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń MPZP dla gminy Golina opracowane uprzednio.

Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze zainwestowania przewidzianego projektem planu miejscowego oceniano, posługując się następującymi kryteriami:

⇒ charakterem zmian

- ⇒ intensywności przekształceń
- ⇒ bezpośredniości oddziaływania
- ⇒ okresu trwania oddziaływania
- ⇒ częstotliwości oddziaływania
- ⇒ zasięgu oddziaływania
- ⇒ trwałości przekształceń

#### **4. PROPONOWANE METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU**

Analizie w zakresie stanu środowiska powinny podlegać:

- stan zagospodarowania terenów, z uwzględnieniem terenów przekształconych
- stan środowiska przyrodniczego
- stopień realizacji wymogów wynikających z potrzeb ochrony środowiska
- zmiany jakości poszczególnych elementów środowiska ( między innymi powietrza, środowiska gruntowo – wodnego, klimatu akustycznego )
- stan wyposażenia terenów w urządzenia infrastruktury technicznej.

Badaniu jakości środowiska służy regularny monitoring jego poszczególnych komponentów, Do prowadzenia monitoringu środowiska zobligowane są państwowe organy monitoringu środowiska zgodnie z wymogami przepisów odrębnych. Monitorowane będą wody podziemne oraz powietrze atmosferyczne.

Przewidywaną metodą analizy skutków realizacji postanowień projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego jest analiza porównawcza przeprowadzana w oparciu o dane uzyskane z państwowego monitoringu środowiska przyrodniczego i antropogenicznego terenu objętego miejscowym planem lub w ramach indywidualnych zamówień oraz danych uzyskanych na podstawie wizji terenowej potwierdzającej postęp w realizacji projektowanego dokumentu.

Pełna analiza skutków realizacji postanowień mpzp powinna uwzględniać zmiany zachodzące w środowisku przyrodniczym i społecznym zarówno ilościowe jak i jakościowe,

Częstotliwość analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu powinna wynosić raz na cztery lata.

Na podstawie przeprowadzonej analizy należy sformułować wnioski dotyczące stanu realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ewentualnych przyczyn braku realizacji poszczególnych ustaleń planu oraz niedostatków samego planu w zakresie regulacji niekorzystnych zjawisk oddziałujących na stan środowiska. W rezultacie należy określić stopień przydatności miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz zakres zagadnień do uregulowania w przypadku zmiany lub sporządzenia nowego planu.

## **5. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA**

### **5.1. Opis terenów projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

#### **W obrębie Węglew.**

Teren objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest częściowo zabudowany. Znajduje się tu jeden budynek mieszkalny jednorodzinny, pozostały teren niezabudowany użytkowany jest rolniczo. Teren objęty planem przylega od strony wschodniej do drogi utwardzonej ( ulica R. Wagnera ). Przy granicy terenu opracowania od strony północnej projektowana jest droga publiczna KD-L, a od strony zachodniej droga dojazdowa KD-D. Sąsiednie tereny są niezabudowane, użytkowane jako grunty rolne lub są odłogowane. Po przeciwległej stronie ulicy znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Wzdłuż drogi biegnie wodociąg gminny . Kanalizacji sanitarnej brak . Ścieki bytowe odprowadzane są do zbiorników wybieralnych i wywożone do oczyszczalni ścieków w Golinie. Kanalizacji deszczowej brak. Wody opadowe odprowadzane są na teren własny lub z dróg do rowów przydrożnych.

Na terenach zabudowanych występuje zieleń towarzysząca zabudowie jednorodzinnej, a na terenach użytkowanych rolniczo roślinność synantropijna towarzysząca uprawom rolniczym jak bławatek, babka lancetowa, mak polny, maruna bezwonna, rajgras wyniosły, kupkówka. Fauna reprezentowana jest przez drobne zwierzęta przebywające w sąsiedztwie ludzi jak gryzonie, żerujące na polach i łąkach, gady - jaszczurka, płazy – traszka zwyczajna, ptaki, które wykorzystują budynki i drzewa do gniazdowania, jak wróble, kosy, sierpówka.

Cały obszar położony jest na obszarze chronionego krajobrazu o nazwie „Obszar Powidzko Bieniszewski”. Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są zlokalizowane w odległości ok. 400 m od obszaru opracowania obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002. i obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Nadwarciańska PLH300009.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przewidziano na tym terenie;

**MN** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

**KDW** – teren drogi wewnętrznej

**KD-D**- teren dróg publicznych – droga dojazdowa

**KDL** – teren dróg publicznych – droga lokalna

### **5.2. Położenie administracyjne geograficzne**

Gmina Golina to gmina miejsko – wiejska o charakterze rolniczym. Leży w powiecie konińskim, we wschodniej części Wielkopolski. Obszar należy do podprovincji Nizin Środkowopolskich i makroregionu Niziny Południowo – Wielkopolskiej.



### **5.3. Budowa geologiczna**

Omawiany obszar położony jest w obrębie synklinorium szczecińsko - mogileńsko – łódzkim.

#### *Podłoże mezozoiczne*

Pod utworami kenozoiku występują wapienie i margle kredy górnej. Są to mocno spękane utwory szczelinowe. Głębokość zalegania utworów mezozoicznych waha się od 50 – 100 m na północy do poniżej 5 m na południu. Na południu margle są z u skokowane, tworzą liczne wąskie rowy i elewacje tektoniczne o niewielkich kilku lub kilkunasto metrowych deniwelacjach.

#### *Trzeciorzęd*

Utwory trzeciorzędu to głównie osady miocenu i pliocenu. W rejonie pradoliny zostały częściowo lub całkowicie wyerodowane. Osady miocenu to brązowe i czarne piaski różnoziarniste, brązowe mułki i ropy oraz węgle brunatne, czyli osady sedymentacji buro węglowej tworzące tu jeden lub trzy cykle sedymentacyjne. Wypełniają one rowy tektoniczne mezozoiku i trzeciorzędowe doliny wedowe, tworząc charakterystyczny układ wąskich struktur dolinnych. Ich strop nawiercony został na rzędnych 60 – 80 m n.p.m., a ich miąższość zmienia się od kilku do ponad 40 m. Na osadach mioceńskiej sedymentacji buro węglowej, plioceńskie ropy pstry i ciemno brunatne z przewarstwieniami mułków oraz piasków mułkowatych i drobnoziarnistych tworzą pokład o niewielkiej miąższości.

#### *Czwartorzęd*

Osady czwartorzędu plejstocenu i holocenu całkowicie pokrywają obszar gminy Golina. Charakteryzują się zróżnicowaną miąższością, która uzależniona jest od morfologii stropu osadów kredowych oraz współczesnej powierzchni terenu. Ich spąg zalega na głębokości od < 5 m w rejonie pradoliny do maksymalnie 50 m na wysoczyźnie. Najstarsze przebadane utwory czwartorzędowe to gliny zwałowe z rumoszem dolomitowym oraz z domieszką skał kwarcowych i mułowcowych zlodowacenia Nidy. Dominują utwory zlodowacenia Odry i Warty przy małym udziale osadów zlodowacenia Wisły. Są to szare i brązowe gliny zwałowe rozdzielone warstwami piasków fluwioglacjalnych. Na glinach zalegają piaski sandrowe, które tworzą ciągłą warstwę. Miąższość utworów plejstocenu zmienia się od kilku metrów na południu w pradolinie do prawie 50 m na północy. Na powierzchni terenu występują osady holocenu o miąższości od kilkunastu centymetrów do kilku metrów.

### **5.4. Wody powierzchniowe i podziemne**

Pod względem hydrograficznym omawiany teren w całości należy do dorzecza Odry, Według działu wodnego II rzędu obszar ten znajduje się w części odwadnianej przez system rzeczny Warty. Na terenie objętym opracowaniem nie występują ciekły powierzchniowe. .

Teren objęty miejscowym planem znajduje się w granicach JCWP Dopyływ z Głodowa PLRW600017183549,  
typ potok nizinny piaszczysty, status naturalna część wód

W cieku tym stan wody jest zły, jedną z przyczyn tego stanu jest brak kanalizacji sanitarnej. a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych niezagrożona. Wyznaczony dla tego obszaru cel środowiskowy to osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego, źródło informacji RZGW w Poznaniu 2017 r.

Na południu gminy przepływa rzeka JCWP Warta od Powy do Prosny, rzeka silnie zmieniona, stan wody zły, a ocena osiągnięcia celów środowiskowych zagrożona.

Przeprowadzone w 2014 r. przez WIOŚ w Poznaniu badania stanu wody na rzece Warcie JCWP Warta od Powy do Prosny w punkcie pomiarowym w Sławsku wykazały:

- klasa elementów biologicznych – III
- klasa elementów fizykochemicznych – II
- klasa elementów hydromorfologicznych – II
- klasa elementów chemicznych - stan dobry

### **Wody podziemne**

Zgodnie z podziałem na jednostki hydrogeologiczne Polski obszar zlokalizowany jest na granicy regionu VI wielkopolskiego i VII łódzkiego. Obejmuje środkową część subregionu VI<sub>1</sub> pradoliny warszawsko – berlińskiej i południowy skraj subregionu VI<sub>3</sub> gnieźnieńsko – kujawskiego.

Wody podziemne występują tu w utworach czwartorzędu, trzeciorzędu i kredy. Głównym użytkowym piętrzem wodonośnym na analizowanej powierzchni jest piętro kredowe.

*Czwartorzędowe* warstwy wodonośne są słabo izolowane lub pozbawione izolacji, charakteryzują się swobodnym lub lekko napiętym zwierciadłem wody, zmienną miąższością od 5 do ponad 40 m oraz bardzo zróżnicowanym współczynnikiem filtracji od 3,2 do 74, 8 m/24h. Wydajności potencjalne zmieniają się od 10 m<sup>3</sup>/h do powyżej 70 m<sup>3</sup>/h. Zasilanie odbywa się na drodze infiltracji opadów, drenażu kredy oraz okresowo z wód powierzchniowych.

*Trzeciorzędowe* użytkowe piętro wodonośne stanowią drobno i średnioziarniste piaski sedymentacji buro węglowej miocenu zalegające na głębokości od 15 do 80 m. Generalnie poziom mioceni posiada tu charakter jednowarstwowy, lokalnie rozdzielony jest soczewkami mulastymi i ilastymi. Trzeciorzędowe warstwy wodonośne są izolowane przez pokład glin zwałowych i ilów poznańskich, charakteryzują się subartezyjskim zwierciadłem wody, zmienną miąższością od 5 do ponad 20 m i współczynnikiem filtracji o wartościach od 2,0 m/24h do 20,0 m/24h. Wydajności potencjalne osiągają wartości od 10 m<sup>3</sup>/h do 50 m<sup>3</sup>/h. Poziom mioceni zasilany jest głównie przez przesączanie się wód z nadległych poziomów czwartorzędowych i przepływy w obrębie okien hydrogeologicznych.

*Kredowe* użytkowe piętro wodonośne stanowią wapienie, margle i opoki kredy górnej. Są to mocno spękane utwory szczelinowe, zalegające na głębokościach od kilku do 100 m. Mezozoiczne piętro wodonośne jest dobrze izolowane przez pokład glin zwałowych i ilów poznańskich, charakteryzuje się subartezyjskim zwierciadłem wody oraz zróżnicowanym współczynnikiem filtracji od 0,1 m/24h do 17,4 m/24h.

Wydajności potencjalne osiągają zróżnicowane wartości od 30 m<sup>3</sup>/h do ponad 70 m<sup>3</sup>/h. Piętro kredowe zasilane jest generalnie przez przesączanie się wód z nadległych poziomów czwartorzędowego i trzeciorzędowego.

Obszary objęte miejscowym planu zagospodarowania przestrzennego nie znajdują się na terenach bezpośredniego zagrożenia powodzią.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w obrębie JCWPd GW00062.

Cel środowiskowy – , dobry stan chemiczny , mniej rygorystyczny dla CI ( ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem ), dobry stan ilościowy

Aktualny stan wód – zły

Stan chemiczny – słaby

Stan ilościowy - dobry

Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożone

Odstępstwo – tak

Termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021

( źródło informacji Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry ( Dz. U. z 2016 r poz. 1967 ).

Badania wód podziemnych w ramach monitoringu diagnostycznego wód podziemnych prowadzony przez PIG w 2016 r w Woli Podłężnej w gminie Kramsk wykazały jakość wód kl. V , stan zły., a w Smolnikach Powidzkich gmina Powidz kl.IV. stan niezadawalający.

Obszar w granicach planu nie znajduje się w strefie ochronnej ujęcia wody i w obszarze ochronnym zbiornika wód śródlądowych. Teren położony jest poza głównymi zbiornikami wód podziemnych..

## 5.5.Klimat

Klimat gminy Golina kształtowany jest głównie przez masy powietrza polarnomorskiego napływającego znad północnej części Oceanu Atlantyckiego. Znacznie rzadziej, szczególnie zimą i wiosną napływa tutaj powietrze polarno kontynentalne. Obszar znajduje się w strefie cyrkulacji zachodniej klimatu umiarkowanego ze znacznym wpływem klimatu atlantyckiego. Cechuje się małymi rocznymi amplitudami temperatury powietrza, wczesną wiosną, długim latem, łagodną i krótką zimą.

Średnia temperatura stycznia wynosi tu - 1,4 °C, a średnia temperatura lipca + 14,2 °C. Średni opad roczny osiąga wartości od 550 do 600 mm. Średnia wilgotność względna równa jest 80%. Średnie roczne parowanie z wolnej powierzchni wodnej wynosi 550 mm, a średnie roczne parowanie terenowe 400 mm.

Warunki klimatu lokalnego zbliżone są do przedstawionych wyżej warunków makroklimatu.

## 5.6. Powietrze atmosferyczne

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu opublikował w Internecie „Roczną ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2016”.

Ocenę przeprowadzono z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Ocenę dokonano na podstawie pomiarów automatycznych i manualnych.

Ocenę wykonano w odniesieniu do nowego układu stref i zmienionych poziomów substancji w oparciu o ustawę – Prawo ochrony środowiska z uwzględnieniem wymogów dyrektywy 2008/50/WE i dyrektywy 2004/107/WE.

Według nowego podziału strefę stanowi aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, miast powyżej 100 tysięcy, .

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin dla wszystkich substancji podlegających ocenie, powinno być zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas.

Klasyfikacja podstawowa:

- Do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych,
- Do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony poziomy dopuszczalne, lub poziomy docelowe.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości

Gminę Golina zaliczono do strefy wielkopolskiej w klasie C ze względu na: przekroczenie dopuszczalnego poziomu dla 24 godzin pyłu PM<sub>10</sub>

Przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM<sub>2,5</sub>

Przekroczenie poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu

### Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	pył PM <sub>2,5</sub>	pył PM <sub>10</sub>	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O <sub>3</sub>
strefa wielkopolska	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	C

### Ocena jakości powietrza odniesionych do ochrony roślin.

Ocena pod kątem zawartości dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu – zaliczono strefę do klasy A, pod względem ozonu do klasy A

. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Symbol Masy strefy dla poszczególnych substancji		
	NOs	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
Strefa wielkopolska	A	A	A

Na obszarze gminy Golina nie ma podmiotów gospodarczych o znaczącej emisji zanieczyszczeń do powietrza. Niewielkie ilości substancji zanieczyszczających mogą pochodzić z terenów zabudowy wiejskiej (emitery niskie indywidualnych palenisk domowych)

. Miejscowym źródłem zanieczyszczeń są indywidualne kotłownie domowe, oraz paleniska kuchenne i ogrzewania piecowego. Niska sprawność urządzeń grzewczych powoduje iż zanieczyszczenia są emitowane z lokalnych kotłowni w okresie grzewczym

Kotłownie lokalne są źródłem takich zanieczyszczeń jak dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, ksylen, węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne, benzoapiren., sadza, pył zawieszony, pył ogółem. . Maja one oddziaływanie lokalne.

Obecnie dominującym paliwem stosowanym do ogrzewania są paliwa stałe głównie węgiel. Coraz częściej źródła ciepła są modernizowane w kierunku stosowania paliw niskoemisyjnych jak gazu i paliw ciekłych. Jest to tendencja trwała. Czynnikiem sprzyjającym jest polityka państwa i poprawa stanu gospodarki. Źródła ciepła w budynkach użyteczności publicznej opierające się o paliwa węglowe są sukcesywnie przez gminę modernizowane.

Ważnym czynnikiem sprzyjającym ochronie powietrza atmosferycznego jest termomodernizacja obiektów budowlanych, która pośrednio prowadzi do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Istotne znaczenie dla jakości powietrza ma emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych związana z ruchem drogowym. Przez gminę Golina przebiegają: droga krajowa , drogi wojewódzkie , drogi powiatowe oraz drogi gminne

Pojazdy samochodowe emitują gazy spalinowe, wytwarzają pyły powstające na skutek ścierania opon, hamulców na nawierzchni drogowej. W wyniku spalania paliwa przedostają się do atmosfery zanieczyszczenia gazowe, głównie: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, aldehydy, tlenki siarki. Powstające pyły zawierają związki ołowiu, kadmu, niklu, miedzi, a także wyższe węglowodory aromatyczne.

Ilość emitowanych zanieczyszczeń zależy od wielu czynników między innymi od:

- natężenia i płynności ruchu,
- konstrukcji silnika i jego stanu technicznego,
- zastosowania dopalaczy i filtrów,
- rodzaju paliwa,
- parametrów technicznych i stanu drogi.

Źródła emisji komunikacyjnej (pojazdy) posiadają punkt emisji przy powierzchni ziemi przez co rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń jest bardzo utrudnione. Zanieczyszczenia te działają na środowisko w najbliższym otoczeniu drogi.

Rozprzestrzenianie się spalin zależy nie tylko od warunków meteorologicznych jak prędkość, kierunek wiatru, opad atmosferyczny, zachmurzenie, ale głównie od otoczenia drogi to jest umiejscowienia budynków i zieleni miejskiej w stosunku do kierunku przebiegu dróg.

Samochody są źródłem takich zanieczyszczeń jak tlenki azotu, dwutlenek i tlenek węgla, tlenki siarki, węglowodory aromatyczne i alifatyczne, związki ołowiu, miedzi, niklu, kadmu oraz pyły ze ścierania opon i nawierzchni.

Nie prowadzi się na terenie gminy monitoringu zanieczyszczeń. Najbliższy punkt pomiarowy znajduje się w Koninie na terenie siedziby Delegatury Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Prowadzone są pomiary emisji pyłu zawieszonego, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, opadu pyłu i O<sub>3</sub>.

### **5.7. Klimat akustyczny**

Klimat akustyczny zależy od zagospodarowania i użytkowania rozpatrywanego obszaru. Największymi źródłami hałasu na terenie gminy Golina są drogi publiczne i linia kolejowa. Przez teren gminy przebiega: autostrada, droga krajowa nr 92, droga wojewódzka 467 i drogi powiatowe. Hałas od środków transportu drogowego jest bezpośrednio związany z przebiegiem dróg i ma zasięg lokalny.

Przeprowadzony w 2015 r. Generalny Pomiar Ruchu na drodze krajowej nr 92 odcinek Golina – Konin wykazał natężenie ruchu ogółem 13 198 pojazdów na dobę w tym samochody ciężarowe bez przyczepy 238 i samochody ciężarowe z przyczepą 213 na dobę.

Brak aktualnych pomiarów natężenia hałasu z tego terenu.

Granica terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania znajduje się w odległości 215 m od drogi krajowej nr 92.

Przez miejscowość Węglew przebiega droga powiatowa 246 o niewielkim natężeniu ruchu. Brak aktualnych pomiarów hałasu i natężenia ruchu na tej drodze.

Obszar gminy jest użytkowany w przeważającej części rolniczo i ma stosunkowo dobrze rozwiniętą sieć dróg łączącą poszczególne miejscowości.

Klimat akustyczny na obszarze gminy Golina kształtowany jest głównie przez środki transportu oraz maszyny rolnicze, a jego natężenie zależy od pory roku i cyklu prac polowych. Największe natężenie hałasu występuje na terenach położonych w pobliżu obiektów użyteczności publicznej i zakładów rzemieślniczych, wszędzie tam gdzie jest wzmożony ruch środków transportu.

W granicach planu znajdują się tereny, MN podlegające ochronie akustycznej jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

]

### **5.8. Środowisko przyrodnicze**

#### **Przyroda, krajobraz, - tereny podlegające ochronie**

Teren objęty planem w obrębie geodezyjnym Węglew położony jest na obszarze chronionego krajobrazu Powidzko – Bieniszewskiego.

Obszar chronionego krajobrazu Powidzko - Bieniszewski ustanowiony został uchwałą nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 r. w sprawie ustalenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych terenów, obowiązującą nadal na mocy Obwieszczenia Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 marca 1999 r w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego obowiązujących na terenie Województwa Wielkopolskiego. Na terenie Powidzko - Bieniszewskiego obszaru chronionego krajobrazu, zgodnie z jego obecnym stanie prawnym, brak przepisów wykonawczych oraz zakazów ustalanych w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Przewidywane w planie przeznaczenie terenów na tym obszarze nie jest sprzeczne przepisami prawa w zakresie ochrony przyrody i ochrony środowiska.

- Powidzko Bieniszewski obszar chronionego krajobrazu, zajmujący północną, północno – wschodnią i wschodnią część gminy . Zajmuje powierzchnię 2547 ha. Stanowi istotne ogniwo ekologiczne systemu ochrony ze względu na największą w regionie koncentrację walorów przyrodniczych, krajoznawczych i rekreacyjnych. Obejmuje on południową część pojezierza gnieźnieńskiego z resztką dawnej Puszczy Bieniszewskiej oraz częściowo tereny leśnictwa Wilczyn, Kazimierz Biskupi, Głódów i Bieniszew. Jest atrakcyjny również pod względem morfologicznym. Jego rzeźba młodo glacialna, związana jest z ostatnim północno - polskim zlodowaceniem. Cechuje go ogromne bogactwo form tj.: rynny polodowcowe, wzgórza moreny czołowej, płaska i falista powierzchnia moreny dennej, formy szczelinowe i równina sandrowa z trzema poziomami zasypania. Wzgórza moreny ciągną się od Powidza do Konina. Osiągają wysokość do 125 m n.p.m., przy wysokościach względnych dochodzących do 20 m i spadkach terenu do 30 stopni. Mają one zróżnicowaną rzeźbę, od wyraźnych wałów o płaskim szczycie, po wznoszący się szereg pagórków. Obszar powidzko - bieniszewski wykorzystywany jest zarówno jako teren wypoczynkowy, jak i rekreacyjny. Przebiegają tędy różne szlaki turystyczne. Strefa chroniona łączy się z doliną Warty ciągiem wzgórz moreny czołowej przez Puszcę Bieniszewską i dolinę Meszny ze sztucznym zbiornikiem na północ od Słupcy. Puszcza stanowi resztki dużego kompleksu leśnego zachowanego do dnia dzisiejszego w części rynny głódowsko - pątnowskiej. Wśród pagórków leśnych znajdujemy licznie rozmieszczone małe jeziora. Występuje tu duże zróżnicowanie siedliskowe. Na południowym - wschodzie dominuje grąd bogaty, na południowym i północnym zachodzie znajdziemy bór mieszany, z kolei w centralnej części występuje grąd ubogi, łęg jesionowo - olszowy i ols.
- Dolina rzeki Warty – zwana osią ekologiczną systemu ochrony krajobrazu , odgrywa bardzo istotną rolę w kształtowaniu struktury przestrzennej rejonu, wchodzi w skład systemu obszarów chronionych NATURA 2000 ( obowiązujących w państwach Unii Europejskiej ).Kod obszaru PLB300002, Dolina Środkowej Warty – Obszar specjalnej ochrony ptaków. Jego oś przebiega wzdłuż doliny rzeki Warty. Sieć ta stanowi wieloprzestrzenny system obszarów węzłowych najlepiej

zachowanych pod względem przyrodniczym i reprezentatywnych dla różnych regionów kraju. Korytarze ekologiczne stanowią element wiążący obszary węglowe i zapewniający ciągłość więzi przyrodniczych w obrębie systemu.

Dolina rzeki Warty jest częścią Pradoliny Warszawsko – Berlińskiej. Taras zalewowy Warty obejmuje rozległe obszary z licznymi starorzeczami, łąkami i pastwiskami zalewowymi oraz małymi laskami na wydmach. Ta mozaika środowisk Ta mozaika środowisk jest doskonałym miejscem lęgowym i żerowiskiem dla wielu gatunków ptaków wodnych i błotnych. Gniazduje na niej blisko połowa wszystkich znanych gatunków ptaków awiofauny lęgowej Polski.

Świat zwierzęcy reprezentowany jest najliczniej przez ptactwo, które ma dogodne warunki do bytowania i gniazdowania w dolinie nadwarciańskiej. Występuje tu kilkadziesiąt gatunków ptaków, w większości podlegających ochronie, jak również wiele gatunków rzadkich zagrożonych wyginięciem.

- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Nadwarciańska PLH300009;

Na terenie tego obszaru znajdują się siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

Na terenie gminy Golina obszary Natura 2000 pokrywają się z obszarami Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego i Pyzdrowskim obszarem chronionego krajobrazu.

Na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania nie występują siedliska podlegające ochronie. W przypadku występowania na terenach objętych projektem planu chronionych gatunków roślin, zwierząt lub grzybów wymagane będzie uzyskanie zezwolenia Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu ( w zależności od zakazu ) na odstępstwo od zakazów wymienionych w art. 51 i 52 ustawy o ochronie przyrody.

## **6. POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI MIEJSCOWEGO PLANU**

Brak realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spowoduje, że tereny niezabudowane pozostaną w stanie obecnym jako teren upraw rolnych lub nieużytek. Natomiast nie ulegną poprawie warunki życiowe ludności, potencjalnych użytkowników projektowanego terenu zabudowy mieszkaniowej.

W przypadku użytkowania tego terenu jako grunty upraw rolniczych niekorzystne zmiany właściwości fizycznych gleby mogą nastąpić w wyniku uprawy mechanicznej, erozji wietrznej, wodnej , zakwaszenie gleby.

Ponadto może wystąpić ryzyko skażenia gleby i wód podziemnych środkami ochrony roślin.

W przypadku pozostawienia tego terenu jako nieużytek grunt zostanie zarośnięty roślinnością segetalną – chwastami polnymi oraz krzewami, może stanowić siedlisko szkodników i chorób roślin.



---

**7. ANALIZA      USTALEŃ      PROJEKTU      MIEJSCOWEGO      PLANU  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Wybrane ustalenia planu:

***Ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów objętych planem.***

*§ 5. Dla obszaru objętego niniejszą uchwałą, ustala się następujące przeznaczenia podstawowe poszczególnych terenów, przyporządkowując im wskazane obok symbole przeznaczenia:*

- 1. MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;*
- 4. KD-D - teren drogi publicznej – droga dojazdowa;*

***Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego***

*§ 7. 1. Wprowadza się całkowity zakaz:*

- 1) składowania jakichkolwiek odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych,*
- 2) odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych.*

*2. Ustala się ochronę wód powierzchniowych i podziemnych z zachowaniem wymogów wynikających z przepisów prawa.*

*3. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów oraz terenów zielonych mogą być odprowadzane w sposób nieorganizowany do ziemi w granicach nieruchomości do której inwestor posiada tytuł prawny;*

*4. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów, przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi, należy oczyścić do jakości wymaganej tymi przepisami.*

*5. Gospodarka odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami o odpadach i gminnym systemem wywozu odpadów komunalnych, natomiast gospodarka odpadami nie będącymi odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.*

*7. Z zakresu ochrony przed hałasem wskazuje się, iż tereny:*

- 1) tereny oznaczone symbolem MN należą do terenów mieszkaniowych jednorodzinnych;*

***Ustalenia dotyczące sposobu zagospodarowania terenów i obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych***

*§ 10. 1. Teren objęty opracowaniem, w całości znajduje się w granicach Powidzko-Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i obowiązują na nim przepisy Ustawy o ochronie przyrody.*

2. Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w strefie ochronnej ujęcia wody, w obszarze ochronnym zbiornika wód śródlądowych i obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

3. Teren objęty opracowaniem nie znajduje się na obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych

***Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.***

***§ 13. Na terenach objętych planem ustala się następujące zasady obsługi w zakresie infrastruktury:***

*1. W zakresie zaopatrzenia w wodę:*

*1) zaopatrzenie w wodę do celów bytowych, produkcyjnych i przeciwpożarowych z istniejących sieci wodociągowych;*

*2. W zakresie kanalizacji:*

*1) na terenach objętych siecią kanalizacji sanitarnej ścieki przemysłowe, po ich podczyszczeniu do wartości określonych przepisami odrębnymi i ścieki bytowe, będą odprowadzane siecią kanalizacji do oczyszczalni ścieków;*

*2) na terenach nie objętych siecią kanalizacji sanitarnej ustala się odprowadzenie ścieków bytowych do przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków z uwzględnieniem wymogów rozporządzenia Dyrektora RZGW w Poznaniu w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. U. Woj. Wlkp. z 2014 r. poz. 2129) spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych lub atestowanych, bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe;*

*3) na terenach nie objętych siecią kanalizacji sanitarnej ustala się odprowadzenie ścieków przemysłowych do atestowanych, bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe;*

*4) wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów oraz terenów zielonych mogą być odprowadzane powierzchniowo w granicach własnej działki, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych;*

*5) wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów, przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi, należy oczyścić do jakości wymaganej tymi przepisami;*

*5. W zakresie ogrzewania:*

*1) zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych kotłowni przy zastosowaniu paliw nisko emisyjnych spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności;*

*2) preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub odnawialne źródła energii o mocy nie przekraczającej 100 kW;*

*3) zakazuje się stosowania paliw wysoko emisyjnych, które spowodowałyby przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych.*

***Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu i wskaźniki intensywności zabudowy***

*§ 16. 1. Ustala się dla terenu oznaczonego symbolem IMN: przeznaczenie podstawowe: teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej; przeznaczenie dopuszczalne: infrastruktura techniczna celu publicznego;*

*2. Ustala się następujące szczegółowe warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:*

*1) dla każdej działki budowlanej obowiązuje:*

*d) minimalna powierzchnia biologicznie czynna działki – 40 %*

*e) maksymalna powierzchnia zabudowana działki – 40 %*

## **8. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO , W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R O OCHRONIE PRZYRODY.**

Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji zapisów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla obszarów w miejscowości Węglew, to

- zły stan wód powierzchniowych w JCW , w granicach których położony jest teren opracowania
- niekontrolowane zrzuty ścieków do środowiska.
- możliwość zanieczyszczenia wód podziemnych i gruntu, przyczyną jest brak kanalizacji sanitarnej . Istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych założonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.
- zmniejszenie obszarów biologicznie czynnych,
- zanieczyszczenie powietrza,
- hałas komunikacyjny
- niewłaściwe gospodarowanie odpadami,

## **9. OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGOJ ZMIANY MPZP ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU**

W traktacie o Unii Europejskiej z Maastricht sformułowano główne cele ochrony i poprawy środowiska naturalnego oraz ochronę zdrowia, racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych, wspieranie przedsięwzięć na rzecz rozwiązywania regionalnych i światowych problemów środowiska, Poszczególnym działom gospodarki wyznaczono zadania służące realizacji celów zrównoważonego rozwoju.

Polityka ochrony środowiska jest jedną z polityk wspólnotowych Unii Europejskiej o charakterze horyzontalnym. Jej zakres obejmuje wszystkie dziedziny życia społeczno-gospodarczego.

Każde państwo członkowskie samo realizuje cele ochrony środowiska.

Polityka ekologiczna państwa określa w naszym kraju kierunki działań w zakresie ochrony środowiska zgodne z ustaleniami Unii Europejskiej.

- Ważnym dokumentem jest Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.10.2000r ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej tzw Ramowa Dyrektywa Wodna ( RDW ). Najważniejszym przesłaniem RDW jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń. Głównym celem RDW jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych programów działań w państwach członkowskich. Narzędziem do osiągnięcia celów środowiskowych są Plany gospodarowania wodami.( PGW). PGW ustalają cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w dokumentach strategicznych opracowanych na poziomach krajowym, regionalnym i lokalnym a także zawarte w dyrektywach unijnych.

Ustanowione na poziomach międzynarodowymi krajowym cele polityki ekologicznej odnalazły odzwierciedlenie w dokumentach na poziomie regionalnym – Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego, Strategia Rozwoju województwa Wielkopolskiego, Program Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego. Do celów ustanowionych w dokumentach strategicznych województwa nawiązują z kolei cele ochrony środowiska ustanowione na poziomie lokalnym.

Cele ochrony środowiska ustanowione na wyższych szczeblach ujęte w projekcie planu:

1. Ochrona powietrza atmosferycznego . Cel ten zawarty jest w Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu oraz w „Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej” i w opracowaniu SPA2020.

W projekcie planu ujęto:

*zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych kotłowni przy zastosowaniu paliw nisko emisyjnych spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności;*

*zakazuje się stosowania paliw wysoko emisyjnych, które spowodowałyby przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych.*

*preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub odnawialne źródła energii o mocy nie przekraczającej 100 kW;*

2. ochrona zasobów i utrzymanie wysokiej jakości wód powierzchniowych i podziemnych – Cele te zawarte są w Dyrektywie 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.10.2000r ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej tzw Ramowa Dyrektywa Wodna ( RDW ) oraz w Planie zagospodarowania dorzecza Odry –

. – dla wód powierzchniowych: utrzymanie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego,

dla wód podziemnych – dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego cel ten uwzględniono w ustaleniach dotyczących gospodarki ściekami.

W projekcie planu ujęto:

*Wprowadza się całkowity zakaz:*

*odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych.*

*Ustala się ochronę wód powierzchniowych i podziemnych z zachowaniem wymogów wynikających z przepisów prawa.*

*Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów, przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi, należy oczyścić do jakości wymaganej tymi przepisami.*

3. Ochrona powierzchni ziemi i gospodarka odpadami, cel ten zawarto w Programie ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 - 2020.

W projekcie planu ujęto:

. *Wprowadza się całkowity zakaz:*

*składowania jakichkolwiek odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych,*

. *Gospodarka odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami o odpadach i gminnym systemem wywozu odpadów komunalnych, natomiast gospodarka odpadami nie będącymi odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.*

4 Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu, Cele ustanowione w ustawie o ochronie przyrody z 14 kwietnia 2004 r i Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji.

W projekcie planu ujęto:

*Teren objęty opracowaniem, w całości znajduje się w granicach Powidzko - Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, i obowiązują na nim przepisy Ustawy o ochronie przyrody. .*

- Dla terenów oznaczonych MN wyznaczono minimalną powierzchnię biologicznie czynną 40%, dla terenów RM – 30 % ,

5..zagrożenie hałasem – cel dobry stan klimatu akustycznego. Cel ten zawarto w programie ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2020.

Cel ten został ustanowiony Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 15.10 2013 ( Dz.U. z 2014 .poz.112 ).

na istniejących i projektowanych terenach objętych ochroną akustyczną poziom hałasu nie może przekroczyć wartości dopuszczalnych

- Z zakresu ochrony przed hałasem wskazuje się, że teren oznaczone symbolem MN należą do terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej . a teren oznaczony symbolem ,RM należy do terenów zabudowy zagrodowej.

6.gospodarka wodno – ściekowa – cel wyrównanie dysproporcji pomiędzy stopniem zwodociągowania i skanalizowania na terenach wiejskich. Cel ten zawarto w programie ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2020.

W projekcie planu ujęto:

*na terenach nie objętych siecią kanalizacji sanitarnej ustala się odprowadzenie ścieków bytowych do przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków z uwzględnieniem wymogów rozporządzenia Dyrektora RZGW w Poznaniu w sprawie warunków korzystania z wód regiony wodnego Warty (Dz. U. Woj. Wlkp. z 2014 r. poz. 2129) spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych lub atestowanych, bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe*

## **10. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA OBSZAR NATURA 2000, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO.**

Teren objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego położony w obrębie miejscowości Węglew w gminie Golina położony jest w Powidzko – Bieniszewskim obszarze chronionego krajobrazu , obowiązują na nim przepisy Ustawy o ochronie przyrody. W odległości 400 m znajduje się obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002 i obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Nadwarciańska PLH300009 , Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na te obszary

Tereny objęte planem w Węglewie nie są wymienione w załączniku do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu ( Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2014 poz. 1819 i 6414 ), w którym określono plan zadań

ochronnych dla poszczególnych terenów na obszarze Natura 2000 Ostoja Nadwarciańska PLH300009.

Realizacja ustaleń miejscowego planu nie będzie miała wpływu na cele, integralność i spójność obszarów chronionych.

Zjawiska ekstremalne związane ze zmianą klimatu jak powodzie i osuwiska na terenie miejscowości Węglew nie powinny mieć miejsca ponieważ teren jest płaski.

Oddziaływanie na:

#### **10.1. różnorodność biologiczną**

- negatywne długotrwałe oddziaływanie będzie związane z przeznaczeniem części terenów uprawy rolnej na tereny zabudowy mieszkaniowej .
- negatywne długotrwałe oddziaływanie to zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej,
- pozytywne oddziaływanie to określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej

#### **10.2. ludzi**

- pozytywne oddziaływanie to określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej
- Oddziaływanie pozytywne, pośrednie. Uporządkowana gospodarka ściekowa wpłynie na polepszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych, co wpłynie pozytywnie na zdrowie ludzi.
- pozytywne – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej podlegają ochronie akustycznej.

#### **10.3. zwierzęta**

Oddziaływanie pozytywne, pośrednie. Uporządkowana gospodarka ściekowa wpłynie na polepszenie jakości wód powierzchniowych , również tych na potrzeby zwierząt hodowlanych jak również dziko żyjących.

- negatywne długotrwałe oddziaływanie to zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, co spowoduje zmniejszenie obszaru zerowania
- pozytywne oddziaływanie to określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej
- .

#### **10.4. rośliny**

- negatywne długotrwałe oddziaływanie to zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej,
- pozytywne oddziaływanie to określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej.
- teren objęty miejscowym planem znajduje się na obszarze chronionego krajobrazu „Powidzko-Bieniszewski” i obowiązują na nim przepisy Ustawy o ochronie przyrody.

Na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obecnie użytkowanym jako grunty rolne nie występują siedliska podlegające ochronie. W przypadku występowania na terenach objętych projektem planu chronionych gatunków roślin, zwierząt lub grzybów wymagane będzie uzyskanie zezwolenia Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu ( w zależności od zakazu ) na odstępstwo od zakazów wymienionych w art. 51 i 52 ustawy o ochronie przyrody.

### **10.5.wodę**

. – pozytywne - wprowadza się całkowity zakaz odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych.

- pozytywne - ustala się ochronę wód powierzchniowych i podziemnych z zachowaniem wymogów wynikających z przepisów prawa.

- pozytywne - wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów, przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, w przypadkach określonych przepisami odrębnymi, należy oczyścić do jakości wymaganej tymi przepisami

- pozytywne długoterminowe - na terenach nie objętych siecią kanalizacji sanitarnej ustalono odprowadzenie ścieków bytowych do przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych lub atestowanych, bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe;

- Realizacja ustaleń planu związana ze sposobem odprowadzenia ścieków przyczyni się do zminimalizowania istotnego problemu jakim jest niekontrolowany zrzut ścieków do wód powierzchniowych i gruntu. Prawidłowa gospodarka ściekami zapobiegnie zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i podziemnych, a tym samym pozwoli na osiągnięcie założonych celów środowiskowych w Planie zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry jakim jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego dla wód powierzchniowych oraz osiągnięcie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego dla wód podziemnych..

Mimo przestrzegania ustaleń projektu planu zagospodarowania odnośnie gospodarki ściekowej może wystąpić prawdopodobieństwo zanieczyszczenia wód podziemnych i gleby ściekami w przypadku nieszczelnych zbiorników wybieralnych lub ich przepełnienia. Ponadto sam proces wypompowywania ścieków jest uciążliwy dla otoczenia z powodu odorów. Najbezpieczniejszym dla środowiska byłoby wykonanie kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków.



### **10.6.powietrze**

- negatywnym oddziaływaniem długoterminowym będzie wprowadzanie do powietrza emisji z działalności usługowej i ze źródeł do ogrzewania w planowanej zabudowie oraz emisji spalin ze środków transportu.

Pozytywne - zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych kotłowni przy zastosowaniu paliw nisko emisyjnych spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności;

preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub odnawialne źródła energii;

- pozytywne - zakazuje się stosowania paliw wysoko emisyjnych, które spowodowałyby przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych.

### **10.7. powierzchnię ziemi**

Pozytywne -. wprowadza się całkowity zakaz: składowania jakichkolwiek odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych,

.- Gospodarka odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami o odpadach i gminnym systemem wywozu odpadów komunalnych, natomiast gospodarka odpadami nie będącymi odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Odpady należy gromadzić selektywnie w wyznaczonych miejscach na każdej posesji.

- negatywne długotrwałe oddziaływanie będzie związane z przeznaczeniem części terenów uprawy rolnej na tereny zabudowy mieszkaniowej i usługowej.

- negatywne stałe oddziaływania spowodowane zabudową terenów rolniczych to utrata wartości produkcyjnej oraz ograniczenie naturalnego przesiąkania wód opadowych,

- pozytywne oddziaływanie to określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej,

Oddziaływanie czasowe na glebę i powierzchnię ziemi będzie miało miejsce w fazie realizacji – powierzchnia ziemi ulegnie zniszczeniu Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania będzie miała charakter lokalny i stosunkowo mało istotny dla środowiska. Powodować będzie jednak pewne przekształcenia powierzchni ziemi o charakterze oddziaływania stosownym do powierzchni obiektów . W trakcie budowy przedsięwzięć, w związku z użyciem ciężkiego sprzętu i składowaniem elementów infrastruktury technicznej mogą wystąpić przekształcenia fizyczne pokrywy glebowej na terenach lokalizacji. Skutki tych prac to:

- zniszczenie profilu glebowego,
- zmiana struktury litograficznej skały macierzystej ( podglebia )

- zmiana struktury fizycznej gleby na skutek ugniatania ciężkim sprzętem budowlanym i składowanym materiałem.

W tym przypadku charakter przekształceń będzie zjawiskiem okresowym. Natomiast w fazie eksploatacji obiektów nie powstają nowe przeobrażenia powierzchni ziemi.

#### **10.8. krajobraz**

- ulegnie zmianie obecny krajobraz, tereny rolnicze zostaną zabudowane zabudową mieszkaniową jednorodzinną. Nie będą to zmiany znaczące, gdyż sąsiedni teren po przeciwległej stronie ulicy Ryszarda Wagnera jest w znacznej części zabudowany budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi.

- teren objęty miejscowym planem znajduje się na obszarze chronionego krajobrazu „Powidzko-Bieniszewski” i obowiązują na nim przepisy Ustawy o ochronie przyrody. Zieleń towarzysząca zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej powinna się składać z roślinności rodzimej.

#### **10.9. klimat**

Ze względu na równinne ukształtowanie powierzchni tereny w gminie nie są narażone na tak ekstremalne zjawiska jak powodzie i osuwiska.

Wobec ogólnych zmian klimatycznych istotną staje się ochrona struktur przyrodniczych oraz zachowanie spójności sieci ekologicznej na poziomie regionalnym. Zapewnienie ochrony struktur przyrodniczych jest podstawą elementów adaptacji przestrzeni do zmian klimatu.

Projekt miejscowego planu nie ingeruje w istniejące struktury ekologiczne, a wręcz je wzmacnia przez wprowadzenie zieleni towarzyszącej zabudowie.

Ustalenie w zapisach do planu stosowania niskoemisyjnych źródeł ciepła jest zgodne z programem SPA – przeciwdziałanie zmianom klimatu.

Nie stwierdza się znaczącego negatywnego oddziaływania miejscowego planu w obrębie geodezyjnym Węglew gmina Golina na klimat.

#### **10,10. klimat akustyczny**

Oddziaływanie negatywne, czasowe, związane z pracą maszyn budowlanych będzie miało miejsce w fazie realizacji.

- negatywnym oddziaływaniem pośrednim średnioterminowym będzie hałas związany z obecnością ludzi, oraz ruchem samochodów,

Do terenów wymagających ochrony przed hałasem należą tereny oznaczone symbolem MN - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna,

#### **10.11. zabytki**

Nie przewiduje się oddziaływania na zabytki, nie występują na tym terenie

#### **10.12. dobra materialne**

Oddziaływanie pozytywne, nastąpi wzrost wartości nieruchomości

#### **10.13. zasoby naturalne.**

Zasoby naturalne – bogactwa naturalne są to wszystkie użyteczne elementy środowiska, które człowiek może pozyskiwać, które umożliwiają rozwój życia i cywilizacji. Mogą być odnawialne i nieodnawialne. Do zasobów naturalnych należą surowce energetyczne ( węgiel, drewno ), kopaliny, gleba, powietrze, rośliny i zwierzęta.

Nie występują w stopniu znaczącym na obszarze objętym planem

### **11.ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO**

Przywrócenie w miarę naturalnych komponentów środowiska poprzez rekultywację terenu wokół realizowanego przedsięwzięcia.

- obsadzenie zielenią towarzyszącą budynków mieszkalnych , zalecane gatunki rodzime współgrające z chronionym krajobrazem.
- do czasu wybudowania kanalizacji sanitarnej ścieki odprowadzane do szczelnych atestowanych zbiorników bezodpływowych winny być systematycznie wywożone przez koncesjonowanego przewoźnika do punktów zlewnych przy oczyszczalni ścieków.
- Ograniczenie do niezbędnego minimum ilości terenów zajmowanych pod budowę obiektów i infrastruktury technicznej.
- wprowadzenie całkowitego zakazu składowania jakichkolwiek odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych,
- wprowadzenie całkowitego zakazu odprowadzania ścieków bytowych bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych,
- ustala się ochronę wód powierzchniowych i podziemnych z zachowaniem wymogów wynikających z przepisów prawa,
- gospodarka odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami o odpadach i gminnym systemem wywozu odpadów komunalnych, natomiast gospodarka odpadami nie będącymi odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Odpady należy gromadzić selektywnie w wyznaczonych miejscach na każdej posesji.
- usuwać drzewa i krzewy przy rozbudowie i budowie obiektów budowlanych tylko jeżeli ich likwidacja wynika z ustaleń planu i przepisów prawa,
- ogrzewanie z indywidualnych kotłowni przy zastosowaniu paliw niskoemisyjnych spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności

- preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub inne odnawialne źródła energii
- drogi wewnętrzne i przyległe do terenu objętego planem wyposażyć w nawierzchnie niepyłące, zaleca się w miarę możliwości wyposażyć drogi w zieleń przydrożną.
- projektowana zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna winna być zharmonizowana z krajobrazem chronionym w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji.

## **12.ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE**

Nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych Tereny przeznaczone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego są zgodne ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i z zadaniami własnymi gminy Golina..

## **13.ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE**

Nie przewiduje się oddziaływania trans granicznego. Gmina Golina jest położona w znacznym oddaleniu od granic państwa.

## **14.STRESZCZENIE**

Przedmiotem opracowania jest wpływ ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze wybranych terenów położonych w miejscowości : Węglew gmina Golina, Głównym celem projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zmiana przeznaczenia terenu z usług sportu na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

### *Opis terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego*

Teren objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest częściowo zabudowany. Znajduje się tu zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna , pozostały teren niezabudowany użytkowany jest rolniczo. Teren objęty planem przylega do utwardzonej drogi lokalnej Wzdłuż drogi biegnie wodociąg wiejski. . Kanalizacji sanitarnej i deszczowej brak . Ścieki bytowe odprowadzane są do zbiorników wybieralnych i wywożone do oczyszczalni ścieków w Golinie, a wody opadowe odprowadzane są na własny teren.

Na terenach zabudowanych występuje zieleń towarzysząca zabudowie jednorodzinnej, a na terenach użytkowanych rolniczo roślinność synantropijna towarzysząca uprawom rolniczym

Cały obszar położony jest na obszarze chronionego krajobrazu o nazwie „Obszar Powidzko Bieniszewski” i w odległości ok. 400 m od obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002. i obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Nadwarciańska PLH300009.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przewidziano na tym terenie;

- MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- KDW - teren drogi wewnętrznej
- KDL - teren drogi publicznej, droga lokalna
- KD-D- teren drogi publicznej – droga dojazdowa

### *Ocena środowiska*

#### *Położenie administracyjne i geograficzne*

Gmina Golina to gmina miejsko – wiejska o charakterze rolniczym. Leży w powiecie konińskim, we wschodniej części Wielkopolski. Obszar należy do podprovincji Nizin Środkowopolskich i makroregionu Niziny Południowo – Wielkopolskiej.

#### *- budowa geologiczna*

Omawiany obszar położony jest w obrębie synklinorium szczecińsko - mogileńsko – łódzkim.

#### *Podłoże mezozoiczne*

Pod utworami kenozoiku występują wapienie i margle kredy górnej.

#### *Trzeciorzęd*

Utwory trzeciorzędu to głównie osady miocenu i pliocenu. W rejonie pradoliny zostały częściowo lub całkowicie wyerodowane.

#### *Czwartorzęd*

Osady czwartorzędu plejstocenu i holocenu całkowicie pokrywają obszar gminy Golina. Charakteryzują się zróżnicowaną miąższością, która uzależniona jest od morfologii stropu osadów kredowych oraz współczesnej powierzchni terenu. Ich spąg zalega na głębokości od < 5 m

#### *- wody powierzchniowe i podziemne*

Pod względem hydrograficznym omawiany teren w całości należy do dorzecza Odry. Region Warty Na terenie objętym opracowaniem nie występują żadne ciekі powierzchniowe. .

Teren objęty miejscowym planem znajduje się w granicach JCWP Dopływ z Głódowa PLRW600017183549 , cele środowiskowe – dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Obecnie stan wody jest zły, a ocena osiągnięcia celów środowiskowych zagrożona. Źródło informacji RZGW Poznań 2017 r.

Na południu gminy przepływa rzeka JCWP Warta od Powy do Prosny, rzeka silnie zmieniona, stan wody zły, a ocena osiągnięcia celów środowiskowych zagrożona.

Przeprowadzone w 2014 r. przez WIOŚ w Poznaniu badania stanu wody na rzece Warcie JCWP Warta od Powy do Prosny w punkcie pomiarowym w Sławsku wykazały:

- klasa elementów biologicznych – III
- klasa elementów fizykochemicznych – II
- klasa elementów hydromorfologicznych – II
- klasa elementów chemicznych - stan dobry

Wody podziemne występują tu w utworach czwartorzędu, trzeciorzędu i kredy. Głównym użytkowym piętrzem wodonośnym na analizowanej powierzchni jest piętro kredowe.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w zasięgu jednolitych części wód podziemnych GW600062. Cel środowiskowy – dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Obecnie stan chemiczny słaby, stan ilościowy dobry. Źródło informacji Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry 9 Dz. U. z 2016 r poz 1967 ).

#### - powietrze atmosferyczne

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu opublikował w Internecie „Roczną ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2016”.

Ocenę przeprowadzono z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Ocenę dokonano na podstawie pomiarów automatycznych i manualnych.

#### Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	pył PM <sub>2.5</sub>	pył PM <sub>10</sub>	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O <sub>3</sub>
strefa wielkopolska	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	C

#### . Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Symbol Masy strefy dla poszczególnych substancji		
	NOs	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
Strefa wielkopolska	A	A	A

Na obszarze gminy Golina nie ma podmiotów gospodarczych o znaczącej emisji zanieczyszczeń do powietrza. Niewielkie ilości substancji zanieczyszczających mogą pochodzić z terenów zabudowy wiejskiej (emitery niskie indywidualnych palenisk domowych)

*- klimat akustyczny*

Klimat akustyczny zależy od zagospodarowania i użytkowania rozpatrywanego obszaru. Największymi źródłami hałasu na terenie gminy Golina są drogi publiczne i linia kolejowa. Przez teren gminy przebiega: autostrada, droga krajowa nr 92, droga wojewódzka 467 i drogi powiatowe. Hałas od środków transportu drogowego jest bezpośrednio związany z przebiegiem dróg i ma zasięg lokalny. Brak aktualnych pomiarów natężenia hałasu z tego terenu.

*Krajobraz - tereny podlegające ochronie*

Teren gminy Golina pokrywają obszary cenne przyrodniczo. Należą do nich:

- Nadwarciański Park Krajobrazowy obejmujący południowo – zachodnią część gminy,
- Powidzko Bieniszewski obszar chronionego krajobrazu, zajmujący północną, północno – wschodnią i wschodnią część gminy .
- Dolina rzeki Warty wchodzi w skład systemu obszarów chronionych NATURA 2000 ( obowiązujących w państwach Unii Europejskiej ).Kod obszaru PLB300002, Dolina Środkowej Warty – Obszar specjalnej ochrony ptaków.
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Nadwarciańska PLH300009;

*Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji miejscowego planu*

Brak realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spowoduje, że teren pozostanie w stanie obecnym jako teren upraw rolnych lub nieużytek. .

W przypadku użytkowania tego terenu jako grunty upraw rolniczych niekorzystne zmiany właściwości fizycznych gleby mogą nastąpić w wyniku uprawy mechanicznej. Ponadto może wystąpić ryzyko skażenia gleby i wód podziemnych środkami ochrony roślin.

W przypadku pozostawienia tego terenu jako nieużytek grunt zostanie zarośnięty roślinnością segetalną – chwastami polnymi oraz krzewami, może stanowić siedlisko szkodników i chorób roślin.

*Istotne problemy ochrony środowiska*

- zły stan wód powierzchniowych w JCW , w granicach których położony jest teren opracowania
- niekontrolowane zrzuty ścieków do środowiska.
- możliwość zanieczyszczenia wód podziemnych i gruntu, przyczyną jest brak kanalizacji sanitarnej . Istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych założonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.
- zmniejszenie obszarów biologicznie czynnych,
- zanieczyszczenie powietrza,
- hałas komunikacyjny
- niewłaściwe gospodarowanie odpadami,

*Cele ochrony środowiska uwzględnione w planie*

- ochrona zasobów i utrzymanie wysokiej jakości wód powierzchniowych i podziemnych
- Ochrona powierzchni ziemi i gospodarka odpadami
- Ochrona środowiska przyrodniczego
- ochrona przed hałasem
- Adaptacja sektorów i obszarów na zmianę klimatu ( SPA2020 )

*Przewidywane znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 , a także na środowisko.*

Teren objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego położony w obrębie Węglew gmina Golina położony jest w Powidzko – Bieniszewskim obszarze chronionego krajobrazu oraz w sąsiedztwie obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002.i obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Nadwarciańska PLH300009.

Realizacja ustaleń miejscowego planu nie będzie miała wpływu na cele, integralność i spójność obszarów chronionych.

Zjawiska ekstremalne związane ze zmianą klimatu jak powodzie i osuwiska na tym terenie nie powinny mieć miejsca ponieważ teren jest płaski

Oddziaływanie na:

*różnorodność biologiczną*

- negatywne długotrwałe oddziaływanie będzie związane z przeznaczeniem części terenów uprawy rolnej na tereny zabudowy usługowo mieszkaniowej .
- negatywne długotrwałe oddziaływanie to zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej,
- pozytywne oddziaływanie to określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej

*ludzi*

- pozytywne oddziaływanie to określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej
- Oddziaływanie pozytywne, pośrednie. Uporządkowana gospodarka ściekowa wpłynie na polepszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych, również tych w ujęciach na potrzeby gospodarcze co wpłynie pozytywnie na zdrowie ludzi.

. pozytywne - W pasach technologicznych linii elektroenergetycznych obowiązuje bezwzględny zakaz realizacji wszelkich budynków.

*rośliny*



Oddziaływanie negatywne w fazie realizacji zniszczona zostanie roślinność znajdująca się na tym terenie.

Na terenach objętych projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obecnie użytkowanych jako grunty rolne nie występują siedliska podlegające ochronie. W przypadku występowania na terenach objętych projektem planu chronionych gatunków roślin, zwierząt lub grzybów wymagane będzie uzyskanie zezwolenia Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu ( w zależności od zakazu ) na odstępstwo od zakazów wymienionych w art. 51 i 52 ustawy o ochronie przyrody.

#### *wodę*

- pozytywne długoterminowe - na terenach nie objętych siecią kanalizacji sanitarnej ustalono odprowadzenie ścieków bytowych do przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych lub atestowanych, bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe;

#### *Powietrze*

Pozytywne - zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych kotłowni przy zastosowaniu paliw nisko emisyjnych spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności;

preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub odnawialne źródła energii;

- p0zytywne - zakazuje się stosowania paliw wysoko emisyjnych, które spowodowałyby przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu ustalonych w przepisach odrębnych.

#### *powierzchnię ziemi*

Oddziaływanie na glebę i powierzchnię ziemi będzie miało miejsce w fazie realizacji – powierzchnia ziemi ulegnie zniszczeniu, będzie to oddziaływanie czasowe odwracalne.

#### *krajobraz*

- ulegnie zmianie obecny krajobraz, tereny rolnicze zastąpią tereny pod realizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej. Nie będą to zmiany istotne gdyż teren objęty .opracowaniem jest w znacznej części zabudowany.

#### *klimat*

Pozytywne, wyznaczenie powierzchni biologicznie czynnej, przestrzeganie nakazów i zakazów zawartych w ustawie o ochronie przyrody dla terenów objętych ochroną prawną.

*klimat akustyczny*

Oddziaływanie negatywne, czasowe, pośrednie związane z pracą maszyn budowlanych będzie miało miejsce w fazie realizacji.

*zabytki*

Nie przewiduje się oddziaływania na zabytki, nie występują na tym terenie

*dobro materialne*

Oddziaływanie pozytywne, nastąpi wzrost wartości nieruchomości

*zasoby naturalne.*

- Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania.

*Rozwiązania ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko*

Przywrócenie w miarę naturalnych komponentów środowiska poprzez rekultywację terenu wokół realizowanego przedsięwzięcia.

- obsadzenie zielenią towarzyszącą budynków mieszkalnych i usługowych
- do czasu wybudowania kanalizacji sanitarnej ścieki odprowadzane do szczelnych atestowanych zbiorników bezodpływowych winny być systematycznie wywożone przez koncesjonowanego przewoźnika do punktów zlewnych przy oczyszczalni ścieków.
- Ograniczenie do niezbędnego minimum ilości terenów zajmowanych pod budowę obiektów i infrastruktury technicznej.
- wprowadzenie całkowitego zakazu odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych,,
- zbędne masy ziemi powstające w czasie realizacji inwestycji należy wykorzystać do
- gospodarka odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami o odpadach i gminnym systemem wywozu odpadów komunalnych, natomiast gospodarka odpadami nie będącymi odpadami komunalnymi musi być prowadzona zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Odpady należy gromadzić selektywnie w wyznaczonych miejscach na każdej posesji.
- usuwać drzewa i krzewy przy rozbudowie i budowie obiektów budowlanych tylko jeżeli ich likwidacja wynika z ustaleń planu i przepisów prawa,
- ogrzewanie z indywidualnych kotłowni przy zastosowaniu paliw niskoemisyjnych spalanych w urządzeniach o wysokim stopniu sprawności
- preferowanymi czynnikami grzewczymi są: gaz, olej, energia elektryczna lub inne odnawialne źródła energii

Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów w Węglewie są zgodne z opracowaniem ekofizjograficznym i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Golina.

**Oświadczenie autora prognozy**

Zgodnie z art. 74a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ) jako autor p[rognocy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranych terenów w miejscowości Węglew w gminie Golina, oświadczam ,że ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk technicznych w dziedzinie inżynieria środowiska, a także posiadam co najmniej 5 – letnie doświadczenie w pracach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko oraz brałam udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

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

Autor prognozy  
mgr inż. Katarzyna Labuda

