

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

USTALEŃ ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŻELECHLINEK.

Piotr Ulrich 
mgr inż.

posiada kwalifikacje do wykonywania zawodu inżyniera
na terytorium RP uzyskane na podstawie ustawy z dnia
15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów
inżynierów budownictwa przez ukończenie

"UNIGLOB"
Piotr Ulrich
98-100 Łask Ostrów Osiedle 119
tel. 43 672 00 01, kom. 604 050 023
NIP 831-111-32-65 REGON 731495754

22 stycznia 2021 r.

AUTOR PROGNOZY:

mgr inż. PIOTR ULRICH

Piotr Ulrich 
mgr inż.
posiada kwalifikacje do wykonywania zawodów inżynierskich
na terytorium RP uzyskane na podstawie ustawy z dnia
15 grudnia 2000 r. o samorządzie zawodowym inżynierów
Inżynierów budownictwa nr 22 z 2000 roku

Spis treści

1. WPROWADZENIE	3
a. Przedmiot, zakres i cele prognozy oddziaływania na środowisko	3
b. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	6
c. Udział społeczeństwa w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko	6
2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	7
3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH	24
4. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM ALBO KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	26
5. PRZEDSTAWIENIE USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE STUDIUM, W TYM ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH.....	27
a. Informacje o głównych celach, zawartości studium oraz powiązaniach studium z innymi dokumentami.....	27
b. Projektowane zagospodarowanie terenów.....	28
c. Zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i ochrony przyrody	29
d. Ochrona różnorodności biologicznej.....	30
e. Projektowane zagospodarowanie wynikające z potrzeb ochrony zabytków środowiska kulturowego	31
f. Adaptacja do zmian klimatu	31
6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA	32
a. Źródła przewidywanego oddziaływania na środowisko	32
b. Przewidywane oddziaływanie.....	32
7. WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	35
a. Powierzchnia ziemi, gleby.....	35
b. Wody powierzchniowe i podziemne	35
c. Powietrze.....	36
d. Krajobraz	36
e. Zwierzęta i rośliny, różnorodność biologiczna	37
f. Oddziaływanie na formy ochrony przyrody.....	37
g. Klimat.....	37
h. Zasoby naturalne	37
i. Klimat akustyczny	38
j. Pole elektromagnetyczne	38
k. Oddziaływanie na ludzi.....	39

l. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii	39
m. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki	41
8. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	41
9. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU	42
10. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT.....	42
11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....	42
12. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	43
13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	43
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	45

1. WPROWADZENIE

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy wynika z art. 3 ust. 1 pkt. 14, art. 46 pkt. 1 oraz art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, niniejsze opracowanie sporządzone jest w ramach procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, która w systemie polskiego prawa jest jednym z podstawowych elementów oceny potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z projektowanego zagospodarowania terenu wyznaczonego w studium.

a. Przedmiot, zakres i cele prognozy oddziaływania na środowisko

Celem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Żelechlinek (przyjętego Uchwałą Nr V/23/2019 Rady Gminy Żelechlinek z dnia 11 marca 2019 r.) jest wyznaczenie trasy projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV, która różni się terenowo od planowanej w edycji studium z 2019 r., lecz pełni tę samą funkcję, to jest: stanowi połączenie istniejącej linii elektroenergetycznej 110 kV z planowaną stacją elektroenergetyczną 110/15 kV „Żelechlinek”. Sama zmiana szczegółowego przebiegu planowanej linii elektroenergetycznej, wynika zaś ze sporządzonych opracowań branżowych (nieдоступnych jeszcze w roku 2019), które wykazały trasę optymalną, między innymi pod względem finansowym i wykonawczym.

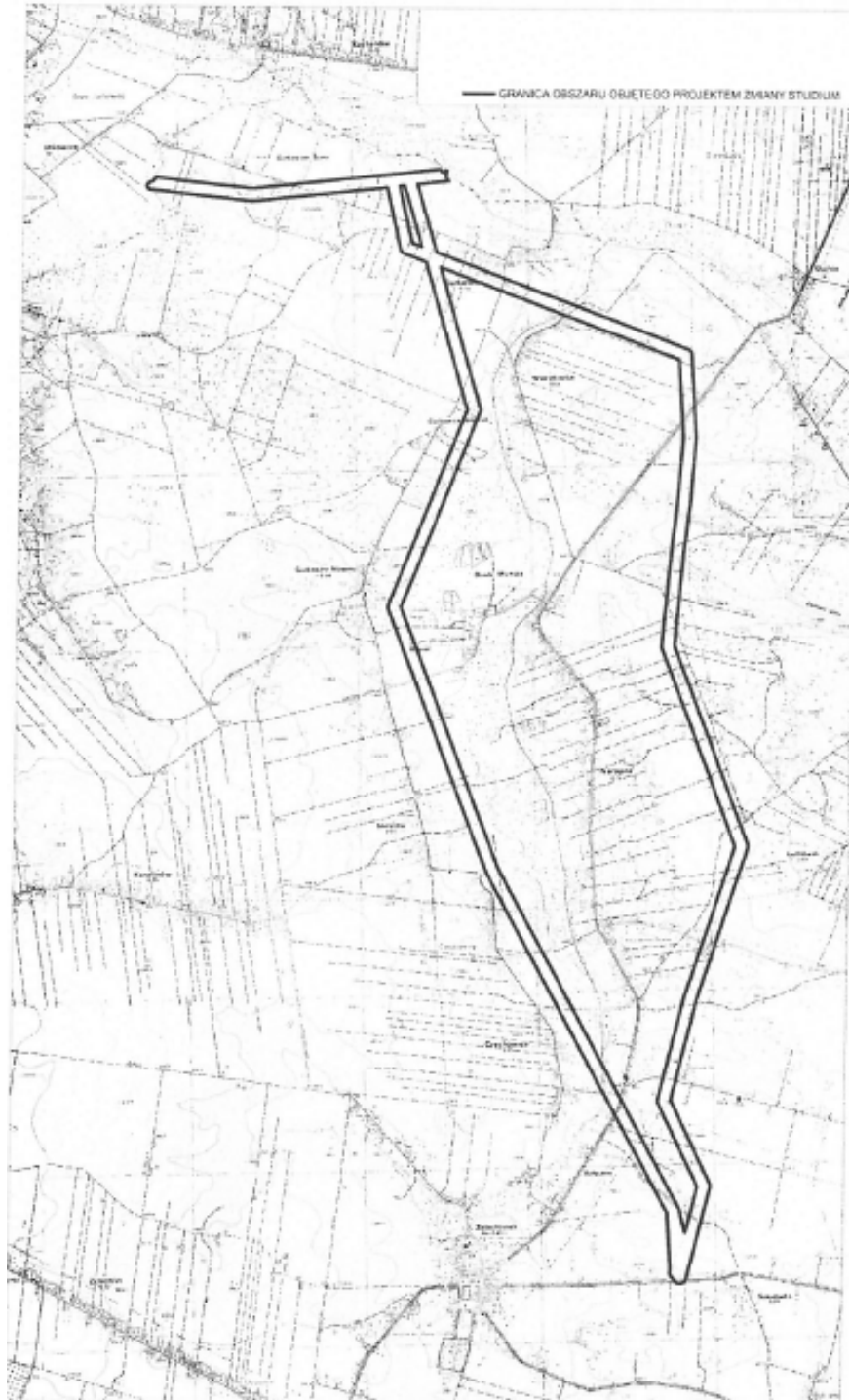
Ponieważ jednak, poprzednia edycja studium została uchwalona w 2019 r., po zweryfikowaniu dostępnych materiałów, uznano, iż występujące uwarunkowania oraz przyjęta polityka przestrzenna gminy Żelechlinek są nadal aktualne.

Podstawą formalną do opracowania niniejszej zmiany studium jest Uchwała Nr XXI/131/2020 Rady Gminy Żelechlinek z dnia 22 lipca 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Żelechlinek.

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żelechlinek*

Poniżej załącznik graficzny do ww. uchwały.

Załącznik do uchwały Nr XXI/131/2020
Rady Gminy Żelechlinek
z dnia 22 lipca 2020 r.



Prognoza skutków wpływu ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zelechlinek obejmuje ocenę warunków biotycznych i abiotycznych środowiska przyrodniczego, przy uwzględnieniu jego aktualnego stanu i odporności na zmiany antropogeniczne oraz wpływu na środowisko dotychczasowego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu. Prognoza określa wpływ i zakres potencjalnych zmian w środowisku i warunkach życia mieszkańców, wywołanych realizacją ustaleń projektowanego dokumentu oraz przedstawia rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne wpływy na środowisko, spowodowane realizacją ustaleń zawartych w studium.

Zakres i stopień szczegółowości prognozy, uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym, jest zgodny z art. 51 oraz art. 52 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.

Głównym celem niniejszego opracowania jest wskazanie, w jakim stopniu wyznaczone w zmianie studium nowe sposoby zagospodarowania terenów będą miały wpływ na środowisko przyrodnicze, dokonanie oceny czy jego zapisy nie naruszają idei zrównoważonego rozwoju zapewniających zachowanie prawidłowej gospodarki zasobami oraz wskazanie metod zmniejszenia lub wykluczenia uciążliwości dla środowiska wynikających z realizacji działań zawartych w studium.

Do pozostałych celów zalicza się:

- ocenę możliwości oddziaływań transgranicznych,
- identyfikację obszarów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko i jego elementy składowe,
- ocenę na ile zaproponowane rozwiązania pozwolą wzbogacić lub odtworzyć obniżone i zdegradowane wartości środowiska,
- ocenę możliwości pojawienia się nowych szans dla ukształtowania wyższej jakości środowiska.

b. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Prognozę do projektu studium wykonano w zakresie przewidzianym przepisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283), w szczególności art. 51 ust. 2 z uwzględnieniem art. 52 ust. 1 i 2 oraz po uzgodnieniu zakresu i stopnia szczegółowości prognozy przez RDOŚ i PPIS.

Przy sporządzaniu prognozy zanalizowane zostały ustalenia projektu zmiany studium oraz opracowania ekofizjograficznego. W analizach skupiono się na charakterze obszaru będącego przedmiotem oddziaływania oraz na problematyce i celach ocenianego dokumentu. Dla terenów wyszczególnionych jako mogące oddziaływać na środowisko przeprowadzono szczegółową ocenę ich wpływu na poszczególne składowe środowiska, z uwzględnieniem powiązań przyrodniczych tych terenów z obszarem gminy. Wykorzystano materiały kartograficzne, opracowania archiwalne i planistyczne z zakresu badań środowiska przyrodniczego na omawianym terenie. Przeanalizowano i uwzględniono kierunki działań przyjęte w innych prognozach oddziaływania na środowisko, a dotyczących się przedsięwzięć lokalizowanych na terenie gminy.

Zebrane w ten sposób informacje posłużyły do określenia aktualnego stanu środowiska przyrodniczego i jakości jego funkcjonowania przy obecnym zainwestowaniu oraz przedstawieniu oceny zakresu i charakteru przewidywanych zmian będących skutkiem realizacji ustaleń studium. Punktem wyjścia do tego była identyfikacja czynników mających potencjalny wpływ na środowisko.

c. Udział społeczeństwa w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy jest dokumentem wymagającym przeprowadzenia procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Elementem tej oceny jest prognoza oddziaływania na środowisko, która zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wymaga udziału społeczeństwa w jej

sporządzaniu. Dzięki temu osoby nie posiadające profesjonalnej wiedzy mogą aktywnie włączyć się do konsultacji projektu studium, które w wyniku realizacji jego potencjalnych działań i przedsięwzięć będą oddziaływać na środowisko.

Artykuł 29 w/w ustawy podtrzymuje dotychczasową regulację prawa ochrony środowiska, przyznając prawo składania uwag i wniosków w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa „każdemu”. Środowisko przyrodnicze jest bowiem dobrem, które służy wszystkim, nie tylko społeczności lokalnej. Możliwość zapoznania się z prognozą i projektem studium może korzystnie wpłynąć na ocenę prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożeń oraz ich potencjalnej wagi, dzięki czemu może dostarczyć rzeczowych argumentów w dyskusji z forsującymi przedsięwzięcia inwestorami i władzami lokalnymi.

2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Według regionalizacji fizycznogeograficznej Polski J. Kondrackiego teren gminy Żelechlinek (prócz niewielkiej części południowej) położony jest w obrębie mezoregionu: Wzniesień Łódzkich (318,82). Mezoregion Wzniesień Łódzkich obejmuje niemal cały obszar gminy. Jednostka ta ma charakter wyżynny, a jej wysokości sięgają do ponad 250,0 m n.p.m., które w miarę zbliżania się ku dolinie rzeki Rawki maleją. Zbudowana jest z luźnych utworów czwartorzędowych (piasków i glin).

Rzeźba terenu w granicach gminy Żelechlinek ma charakter złożony, równinno-pagórkowaty. Została ukształtowana przede wszystkim w wyniku akumulacyjnej działalności lodowców (złodowacenia środkowopolskie), skutkiem czego w terenie dominują: zdenudowana wysoczyzna morenowa oraz moreny czołowe (w północnej części gminy oraz w okolicach Żelechlinka). Ponadto na ukształtowanie terenu wpłynął również materiał związany z akumulacyjną działalnością wód lodowcowych, która doprowadziła do osadzenia się m.in. piasków i żwirów wodnolodowcowych oraz piasków i żwirów gliniastych tworzących pagórki kemowe. Doliny rzeczne: Rawki, Żelechlinianki, Czerwonki oraz Rękawki tworzą najniższą (wysokościowo) jednostkę morfologiczną, z

których najniżej położona jest dolina Rawki, w okolicach wsi Łochów osiągając wartość równą 148,75 m n.p.m. Natomiast najwyższe wysokości w terenie osiągają moreny czołowe. W centralnej części gminy w okolicach wsi Bukowiec, ok. 1,3 km na południowy wschód od Żelechlinka wartości sięgają do 225,0 m n.p.m.

Według regionalizacji klimatycznej Polski opracowanej przez A. Wosia obszar gminy został zaliczony do Regionu Środkowopolskiego, należącego do największych regionów klimatycznych Polski, obejmującego Wyżynę Łódzką, sięgającego na południu po północno-zachodnią część Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej, a na północy obejmującego swym zasięgiem Równinę Kutnowską. Region ten charakteryzuje się dużą w stosunku do innych regionów ilością dni z pogodą bardzo ciepłą i pochmurną, lecz bez opadów (średnio prawie 38 dni w roku), a także dni dość mroźnych z dużym zachmurzeniem i opadem (7 dni w roku). Średni opad roczny w regionie wynosi 520-580 mm, przy średniej temperaturze rocznej około 7,5°C. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń ze średnią temperaturą (-2)°C, (-3)°C, a najcieplejszym lipiec ze średnią temperaturą wynoszącą (+18)°C. Średni okres wegetacyjny dla terenu gminy i okolic to około 213 dni. Przeważający kierunek wiatru – zachodni i południowo-zachodni.

W ramach przedmiotowych obszarów nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych.

Gmina Żelechlinek jest położona w obrębie dorzecza Wisły. Przez teren gminy w południowej jej części, poniżej wsi Lesisko Włościańskie, przebiega równoleżnikowo dział wodny II-rzędu, rozdzielający zlewnię Bzury i Pilicy. Obszar zlewni Bzury na terenie gminy rozdzielają działki wodne IV rzędu. Niemal cały obszar gminy należy do chronionej zlewni rzeki Rawki, prawobrzeżnego dopływu Bzury, przepływającej przy granicy gminy Żelechlinek. Rawka stanowi jedyną rzekę obszaru.

Tereny gminy odwadniane są przez rzekę Rawkę oraz strugi: Rękawkę i Czerwonkę prowadzące wody przez Krzemionkę do Rawki, a później przez Bzurę do Wisły. Dopływami Rawki w obszarze gminy są:

- Krzemionka, o długości 7863 m w całości uregulowana, uchodząca do Rawki,

- Czerwonka, o długości 4669 m, nieuregulowana, struga uchodząca do Krzemionki,
- Rękawka, struga uchodząca do Krzemionki.

Rawkę na obszarze gminy zasilają dodatkowo trzy ciek: Dopływ spod Lucjanowa, mający swoje źródło w miejscowości Lucjanów, Dopływ z Żelechlinka (Żelechlinianka), mający swoje źródło w miejscowości Żelechlinek oraz Dopływ z Taurowa (ciek płynący wzdłuż zachodniej granicy gminy mający swoje źródło poza jej obszarem).

Północna część gminy odwadniana jest przez Rawkę, największy dopływ Bzury, płynącą w obrębie Równiny Łowicko-Błońskiej, Niziny Środkowomazowieckiej oraz na Wysoczyźnie Rawskiej i Wzniesieniach Łódzkich. W swoim dolnym biegu rzeka zachowała naturalny charakter, na odcinku tym występują procesy erozyjne. Środkowy odcinek Rawki jest uregulowany, natomiast na jej górnym fragmencie występują liczne piętrzenia. Powierzchnia zlewni wynosi 1191,7 km². Górna część zlewni leży w obszarze moren czołowych zlodowacenia środkowopolskiego, utworzonych z piasków i żwirów z głazami a także z glin piaszczystych i spiaszczonych. Ta część zlewni jest pagórkowata i falista. Środkowa część zlewni ma rzeźbę niskofalistą z wyraźnymi wysoczyznami morenowymi. Dolna część zlewni posiada rzeźbę płaskorówninną, w obszarze moreny dennej zbudowanej z glin i piasków gliniastych. Rzeka Rawka ma długość 97,00 km i jest prawostronnym dopływem Bzury. Źródła rzeki umiejscowione są w dwóch ramionach: Rawka Lewa wypływa na wysokości 195,0 m n.p.m. w rejonie wsi Turbowice, Rawka Prawa wypływa na wysokości 180,0 m n.p.m. w rejonie wsi Rewica.

Według regionalizacji klimatycznej Polski opracowanej przez A. Wosia obszar gminy został zaliczony do Regionu Środkowopolskiego, należącego do największych regionów klimatycznych Polski, obejmującego Wyżynę Łódzką, sięgającego na południu po północno-zachodnią część Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej, a na północy obejmującego swym zasięgiem Równinę Kutnowską. Region ten charakteryzuje się dużą w stosunku do innych regionów ilością dni z pogodą bardzo ciepłą i pochmurną, lecz bez opadów (średnio prawie 38 dni w roku), a także dni dość mroźnych z dużym zachmurzeniem i opadem (7 dni w roku). Średni opad

roczny w regionie wynosi 520-580 mm, przy średniej temperaturze rocznej około 7,5°C. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń ze średnią temperaturą (-2)°C, (-3)°C, a najcieplejszym lipiec ze średnią temperaturą wynoszącą (+18)°C. Średni okres wegetacyjny dla terenu gminy i okolic to około 213 dni. Przeważający kierunek wiatru – zachodni i południowo-zachodni.

Bioróżnorodność, świat roślin i zwierząt

Przez różnorodność biologiczną (bioróżnorodność), zgodnie z art. 2 Konwencji ONZ o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r., należy rozumieć zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów pochodzących m.in. z ekosystemów lądowych, morskich i innych wodnych ekosystemów oraz zespołów ekologicznych, których są one częścią. Dotyczy ona różnorodności w obrębie gatunku (różnorodność genetyczna), pomiędzy gatunkami oraz pomiędzy ekosystemami.

W Europie głównym narzędziem ochrony różnorodności biologicznej są obszary Natura 2000, ale ochrona ta realizowana jest również poprzez ochronę gatunków i siedlisk poza obszarami Natura 2000, a w Polsce również poprzez inne przestrzenne formy ochrony przyrody oraz regulacje środowiskowe.

Za odpowiedni obszar analizy dotyczącej bioróżnorodności, z punktu widzenia projektowanej zmiany studium, uznaje się zatem obszar całej gminy.

Największy udział w powierzchni drzewostanów mają bór świeży (Bśw) i ols (Ol). Cechą charakterystyczną siedlisk jest dobrze rozwinięta warstwa podszytu i runa. Sporadycznie, na obszarach położonych w Radwance i Teklinie można spotkać bory suche (Bs). Ze względu na przepuszczalne podłoże charakteryzują się bardzo niskim poziomem wód gruntowych. Siedlisko boru charakteryzuje niska odporność na antropopresję przy wysokich walorach krajobrazowych. Siedliska olsu (Ol), które w największych kompleksach występują we wsiach Radwance, Teklinie, Łochowie i Gutkowicach porastają tereny bagienne o okresowo wysokim poziomie wód gruntowych, gatunkiem panującym jest olsza czarna, siedliska boru mieszanego świeżego (BMśw), boru wilgotnego (Bw) i boru mieszanego wilgotnego (BMw) występują w niewielkich kompleksach rozproszone po obszarze całej gminy. Głównym gatunkiem budującym drzewostany jest sosna pospolita z domieszką brzozy.

W składzie gatunkowym przeważa sosna, jako gatunek główny stanowi prawie 86% drzewostanu. Gatunkami towarzyszącymi i uszlachetniającymi skład gatunkowy są: Olsza Czarna (ok. 5%), Brzoza (niecałe 3%), Dąb (niecały 5%) a także Świerk Pospolity, Modrzew i Buk. Charakterystyczny jest stosunkowo niewielki udział młodych drzewostanów, 14% powierzchni lasów w gminie nie przekracza 40 lat. W północno-wschodniej części gminy występują starsze drzewostany w wieku powyżej 60 lat.

Według geobotanicznego podziału Polski dokonanego przez W. Szafera, obszar gminy Żelechlinek zaliczany jest do prowincji Niżowo-Wyżynnej, Środkowoeuropejskiej, działu Bałtyckiego, podpodziału Pasa Wyżyn Środkowych.

Zasadniczy zrąb flory tego obszaru tworzą gatunki wielu elementów geograficznych, wśród których dominujący charakter mają rośliny szeroko rozpowszechnione w północnej i środkowej Europie. Wiele jest tu gatunków o charakterze eurosyberyjskim (borówka czarna, siódmaczek leśny inne gatunki runa leśnego lasów sosnowych i mieszanych, z drzew: sosna zwyczajna i jarząb pospolity). Na wilgotnych łąkach, bagnach i torfowiskach spotyka się wiele roślin północnych (skrzyp błotny, turzyca bagienna, kilka gatunków mchów, gwiazdnica długolistna i bagno zwyczajne). Najliczniej jednak reprezentowane są gatunki mające swoje centrum występowania w Europie Środkowej (buk zwyczajny, grab pospolity, dąb szypułkowy, lipa szerokolistna i klon zwyczajny, z roślin zielnych należy wymienić: turzycę palczastą, zawilec gajowy i szczyr trwały).

Ze świata zwierząt można tu wymienić gatunki szeroko rozpowszechnione na kontynencie euroazjatyckim (ssaki: zając szarak, kuna leśna, sarna, dzik; z ptaków: sójka, dzwonec, świergotek łąkowy i drzewny, słowik rdzawy, kaskawa, kulczyk i dzięcioł polny). Występują też gatunki o charakterze południowym, reprezentowane głównie przez bogaty świat owadów.

Obszar objęty projektem zmiany studium, położony jest w północno-centralnej części gminy Żelechlinek.

Na obszarze objętym zmianą studium nie stwierdzono występowania złóż surowców naturalnych.

Obszar objęty zmianą studium znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Informacje nt. Głównego Zbiornika Wód Podziemnych poniżej (za: Państwowa Służba Hydrogeologiczna PSH [<http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>]).

Atrybut	Wartość
ID	1351
NR_GZWP	404
NAZWA	Zbiornik Koluszki - Tomaszów
RANGA_ZWP	główny
POW_KM2	1675.86
STAN_UDOKUMENTOWANIA	udokumentowany
ROK_UDOKUMENTOWANIA	2013
TYTUL_DOKUMENTACJI	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 404 Koluszki - Tomaszów
ROK_REAMBULACJI	
TYTUL_REAMBULACJI	
STRATYGRAFIA	J2-J3
GL_OD_M	0
GL_DO_M	200
GL_SR_M	
TYP_OSRODKA	szczelinowy

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911):

1. Obszar objęty projektem zmiany studium występuje w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr 63 (krajowy kod jednostki to GW600063).
2. Obszar objęty projektem zmiany studium znajduje się w jednolitej części wód powierzchniowych Rawka od źródeł do Krzemionki bez Krzemionki (krajowy kod JCWP: RW2000172726199).

Informacje nt. Jednolitych Części Wód poniżej (za: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie [<https://wody.isok.gov.pl/>]).

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zelechlinek*

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	63
Kod JCWPd	PLGW200063
Powierzchnia JCWPd [km ²]	5352,20
Obszar dorzecza	Wisła
Region wodny	Środkowej Wisły
RZGW	RZGW w Warszawie
RDOŚ	RDOŚ w Łodzi
WZMIUW	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi
Województwo	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE), 10 (ŁÓDZKIE), 14 (MAZOWIECKIE), 30 (WIELKOPOLSKIE)
Powiat	0418 (włocławski), 1002 (kutnowski), 1004 (łęczycki), 1005 (łowicki), 1006 (łódzki wschodni), 1013 (rawski), 1015 (skierniewicki), 1016 (tomaszowski), 1020 (zgierski), 1021 (brzeziński), 1061 (łódź), 1063 (Skierniewice), 1404 (gostyniński), 1406 (grójecki), 1419 (płocki), 1428 (sochaczewski), 1438 (żyrardowski), 3009 (kolski)
Gmina	041806_3 (Chodecz), 041811_3 (Lubień Kujawski), 100201_1 (Kutno), 100202_2 (Bedlno), 100203_2 (Dąbrowice), 100204_3 (Krośniewice), 100205_2 (Krzyżanów), 100206_2 (Kutno), 100207_2 (Łanięta), 100208_2 (Nowe Ostrowy), 100209_2 (Oporów), 100210_2 (Strzelce), 100211_3 (Żychlin), 100401_1 (Łęczyca), 100402_2 (Daszyna), 100403_2 (Góra Świętej Małgorzaty), 100405_2 (Łęczyca), 100406_2 (Piątek), 100408_2 (Witonia), 100501_1 (Łowicz), 100502_2 (Bielawy), 100503_2 (Chąsno), 100504_2 (Domaniewice), 100505_2 (Kiernozia), 100506_2 (Kocierzew Południowy), 100507_2 (Łowicz), 100508_2 (Łyszkowice), 100509_2 (Nieborów), 100510_2 (Zduny), 100602_2 (Andrespol), 100607_3 (Koluszki), 100608_2 (Nowosolna), 101301_1 (Rawa Mazowiecka), 101302_3 (Biała Rawska), 101303_2 (Cielądz), 101304_2 (Rawa Mazowiecka), 101305_2 (Regnów), 101306_2 (Sadkowiec), 101501_2 (Bolimów), 101502_2 (Głuchów), 101503_2 (Godzianów), 101504_2 (Kowiesy), 101505_2 (Lipce Reymontowskie), 101506_2 (Maków), 101507_2 (Nowy Kawęczyn), 101508_2 (Skierniewice), 101509_2 (Słupia), 101603_2 (Budziszewice), 101604_2 (Czerniewice), 101606_2 (Lubochnia), 101608_2 (Rzeczyca), 101611_2 (Zelechlinek), 102001_1 (Głowno), 102002_1 (Ozorków), 102003_1 (Zgierz), 102004_3 (Aleksandrów Łódzki), 102005_2 (Głowno), 102006_2 (Ozorków), 102007_2 (Parzęczew), 102008_3 (Stryków), 102009_2 (Zgierz), 102101_1 (Brzeziny), 102102_2 (Brzeziny), 102103_2 (Dmosin), 102104_2 (Jeżów), 102105_2 (Rogów), 106101_1 (Łódź), 106301_1 (Skierniewice), 140402_2 (Gostynin), 140403_2 (Pacyna), 140404_2 (Sanniki), 140405_2 (Szczawin Kościelny), 140602_2 (Błędów), 140608_3 (Nowe Miasto nad Pilicą), 141906_3 (Gąbin), 142803_2 (Iłów), 142805_2 (Nowa Sucha), 142806_2 (Rybno), 143802_3 (Mszczonów), 143803_2 (Puszcza Mariańska), 143805_2 (Wiskitki), 300903_2 (Chodów), 300911_3 (Przedecz)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd	
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP	
JCW rzeczne	RW200017272676, RW200017272169, RW20002427253, RW2000172725949, RW20001727268, RW200017272692,

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zelechlinek*

		RW200019272349, RW20001927229, RW200019272659, RW2000192725899, RW200019272693, RW2000192726999, RW200017272158, RW20001727215929, RW200017272529, RW20001727267	
JCW przybrzeżne			
JCW przejściowe			
JCW jeziorne			
Ocena stanu JCW			
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry	
	Stan ilościowy	dobry	
	Stan (ogólny)	dobry	
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym		47, 80, 81	
Presje antropogeniczne na stan wód			
Przyczyna stanu słabego		-	
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczy	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne			
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		niezagrożona	
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW			
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi		TAK	
Obszary przeznaczone o ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		Rezerваты: Parowy Janinowskie, Wiączyń, Gałków, Zabrzeźnia, Ruda Chlebaczy, Źródła Borówki, Uroczysko Bażantarnia, Dąbrowa Grotnicka, Grądy nad Lindą, Grądy Osuchowskie, Ostrowy-Bażantarnia, Dąbrowa Świetlista, Polana Siwca, Kopanicha, Jezioro Szczawińskie, Perna, Ostrowy, Las Łagiewnicki, Babsk, Ciosny, Kwaśna Buczyzna, Bukowiec, Popień, Doliska, Górki, Zimna Woda, Grądy nad Moszczenicą, Rawka, Struga Dobieszkowska; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH100002 Dąbrowa Świetlista w Pernie, PLH100001 Dąbrowa Grotnicka, PLH100015 Dolina Rawki, PLH100019 Dąbrowy Świetliste koło Redzenia, PLH100032 Silne Błota, PLH100029 Słone Łąki w Pełczyskach, PLH100033 Szczypiorniak i Kowaliki, PLH100034 Wola Cyrusowa, PLH100028 Polany Puszczy Bolimowskiej, PLH100017 Buczyzna Janinowska, PLH100022 Grądy nad Lindą, PLH140044 Grabinka, PLH100006 Pradolina Bzury-Neru, PLH100016 Buczyzna Gałkowska; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB100001 Pradolina Warszawsko-Berlińska	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd		dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy
Typ odstępstwa		brak	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008r. Nr 143 poz. 896)	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Odczyn pH	6.5-9.5
		Ogólny węgiel organiczny (mgC/l)	10

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zelechlinek*

	Przewodność elektrolityczna w 20°C (μS/cm)	2500
	Temperatura (°C)	16
	Tlen rozpuszczony (mg/l)	< 0.5
	Amonowy jon (mgNH ₄ /L)	1.5
	Antymon ^H (mgSb/l)	0.005
	Arsen ^H (mgAs/l)	0.02
	Azotany ^H (mgNO ₃ /l)	50
	Azotyiny ^H (mgNO ₂ /l)	0.5
	Bar (mgBa/l)	0.7
	Beryl (mgBe/l)	0.1
	Bor ^H (mgB/l)	1
	Chlorki (mgCl/l)	250
	Chrom ^H (mgCr/l)	0.05
	Cyjanki wolne ^H (mgCN/l)	0.05
	Cyna (mgSn/l)	0.2
	Cynk (mgZn/l)	1
	Fluorki ^H (mgF/l)	1.5
	Fosforany (mgPO ₄ /l)	1
	Glin ^H (mgAl/l)	0.2
	Kadm ^H (mgCd/l)	0.005
	Kobalt (mgCo/l)	0.2
	Magnez (mgMg/l)	100
	Mangan (mgMn/l)	1
	Miedź (mgCu/l)	0.2
	Molibden (mgMo/l)	0.02
	Nikiel ^H (mgNi/l)	0.02
	Ołów ^H (mgPb/l)	0.1
	Potas (mgK/l)	15

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zelechlinek*

	Rtęć (mgHg/l)	0.001
	Selen (mgSe/l)	0.01
	Siarczany (mgSO ₄ /l)	250
	Sód (mgNa/l)	200
	Srebro (mgAg/l)	0.1
	Tal (mgTl/l)	0.02
	Tytan (mgTi/l)	0.1
	Uran (mgU/l)	0.03
	Wanad mgV/l)	0.05
	Wapń (mgCa/l)	200
	Wodorowęglany (mgHCO ₃ /l)	500
	Żelazo (mgFe/l)	5
	AOX - adsorbowane związki chloroorganiczne (mgCl/l)	0.06
	Benzo(a)piren (mg/l)	0,00003
	Benzen (mg/l)	0.01
	BTX - lotne węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.1
	Fenole (mg/l)	0.01
	Substancje ropopochodne ^H (mg/l)	0.3
	Pestycydy ^H (mg/l)	0.0001
	Suma pestycydów ^H (mg/l)	0.0005
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	0.5
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe i niejonowe (mg/l)	0.5
	Tetrachloroeten ^H (mg/l)	0.05
	Trichloroeten ^H (mg/l)	0.05
	WWA ^H - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.0003

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zelechlinek*

Cel środowiskowy dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia		jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu		
Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego				
Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych	przegląd i wydawanie nowych pozwoleń wodnoprawnych przez prezydenta miasta/starostę/marszałka /dyrektora RZGW uwzględniających faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe
2. coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia	wykonanie rocznego raportu i badań z prowadzonych pomiarów dla każdego ujęcia w tym dla każdej jego studni z przekazaniem do organu właściwego do wydania pozwolenia	7488,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
3. realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	monitoring składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych - JASTRZĘBIA, gm. Łowicz	600,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żelechlinek*

CHARAKTERYSTYKA JCWP		
Kategoria JCWP		JCWP rzeczna
Nazwa JCWP		Rawka od źródeł do Krzemionki bez Krzemionki
Kod JCWP		RW2000172726199
Typ JCWP		17
Długość JCWP [km]		62,38
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]		187,99
Obszar dorzecza		obszar dorzecza Wisły
Region wodny		region wodny Środkowej Wisły
Zlewnia bilansowa		Zlewnia Bzury
RZGW		WA
RDOŚ		RDOŚ w Łodzi
WZMIUW		Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi
Województwo		10 (ŁÓDZKIE)
Powiat		1006 (łódzki wschodni), 1013 (rawski), 1015 (skierniewicki), 1016 (tomaszowski), 1021 (brzeziński)
Gmina		100607_3 (Koluszki), 101304_2 (Rawa Mazowiecka), 101502_2 (Głuchów), 101603_2 (Budziszewice), 101611_2 (Żelechlinek), 102104_2 (Jeżów), 102105_2 (Rogów)
Inne informacje/dane dotyczące JCWP		
Warunki referencyjne		
Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)		
Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)		
Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)		
Makrobezkregowce bentosowe		
Ichtyofauna		
Status JCWP		
Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu		Wstępne wyznaczenie
Status		NAT
		Ostateczne wyznaczenie
		NAT
Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)		
Kody powiązanych JCWPd		PLGW200063
Ocena stanu JCWP		
Czy JCWP jest monitorowana?		M
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP		RW2000172545289 (Strawa)
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	Stan/potencjał ekologiczny	SŁABY
	Wskaźniki determinujące stan	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO), Makrobezkregowce bentosowe (indeks MMI), Ichtyofauna
	Stan chemiczny	DOBRY
	Wskaźniki determinujące stan	
	Stan (ogólny)	ZŁY
Presje antropogeniczne na stan wód		
Rodzaj użytkowania części wód		rolna
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		nierozpoznana presja
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW		

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zelechlinek*

Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi		NIE	
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym		Brak	
Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć		TAK	
Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne		TAK	
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		TAK	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP		dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW		4(4) - 1	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2021	
Uzasadnienie odstępstwa		Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.	
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW		brak	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
Wymagania dla elementów biologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	
		Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	≥ 0,44
		Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	≥ 36,6
		Klasa wskaźnika FLORA	II
		Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)	≥ 0,716
		Wskaźnik MZB	

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zelechlinek*

		Ichtiofauna	≥ 0,655
		Klasa elementów biologicznych	II
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	1. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód” 2. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (w zakresie substancji szczególnie szkodliwych)	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Zawiesina ogólna (mg/l)	≤ 14,7
		Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	6,8-11,3
		BZT ₅ (mgO ₂ /l)	≤ 4,5
		ChZT-Mn (mgO ₂ /l)	≤ 10
		OWO (mgC/l)	≤ 11,8
		ChZT-Cr (mgO ₂ /l)	≤ 30
		Przewodność w 20°C (uS/cm)	≤ 620
		Substancje rozpuszczone (mg/l)	≤ 404
		Siarczany (mgSO ₄ /l)	≤ 57
		Chlorki (mgCl/l)	≤ 33,7
		Wapń (mgCa/l)	≤ 81,7
		Magnez (mgMg/l)	≤ 22
		Twardość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	≤ 274
		Odczyn pH	7-7,9
		Zasadowość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	≤ 242,2
		Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	≤ 0,738
		Azot Kjeldahla (mgN/l)	≤ 1,6
		Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	≤ 3,4
		Azot azotynowy (mgN-NO ₂ /l)	≤ 0,03
		Azot ogólny (mgN/l)	≤ 4,9
		Fosforany (mgPO ₄ /l)	≤ 0,31
		Fosfor ogólny (mgP/l)	≤ 0,3
		Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	I	
Wymagania dla wskaźników chemicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Spełnienie środowiskowych norm jakości	

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zelechlinek*

Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	Podstawa wymagania	nie dotyczy		
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Parametry fizykochemiczne	nie dotyczy	
		Parametry bakteriologiczne	nie dotyczy	
Wymagania dla obszarów chronionych, będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	Podstawa wymagania	nie dotyczy		
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	nie dotyczy		
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków				
Nazwa obszaru chronionego	Rawka	Kod obszaru chronionego	REZ1377	
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	M.P. z 1983 r. Nr 39, poz. 230	Wielkość obszaru chronionego [ha]	768,59	
% udział obszaru chronionego w długości JCW	30,52%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,64%	
Przedmioty ochrony zależne od wód	Rzeka, kompleks ekosystemów doliny rzecznej, łęgi.			
Cel dla obszaru chronionego	Zachowanie w naturalnym stanie typowej rzeki nizinnej średniej wielkości wraz z krajobrazem jej doliny oraz środowiska życia wielu rzadkich i chronionych roślin i zwierząt [wymaga: zachow. natur. reżimu hydrologicznego, zachow. natur. procesów kształtujących koryto i brzegi rzeki oraz jej dolinę, w tym naturalnej dynamiki rumoszu drzewnego].			
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Uzn. rez.			
Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego				
Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących	budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - 42 szt	168,28	właściciel	działanie ciągłe
2. budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków	budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - 168 szt	1968,93	właściciel	działanie ciągłe
3. regularny wywóz nieczystości płynnych	regularny wywóz nieczystości płynnych	0,00	właściciel	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania	Jednostka	Termin

		[tys. PLN]	odpowiedzialna za realizację	realizacji

Zgodnie z „Mapą korytarzy ekologicznych w Polsce” (Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011) obszar objęty zmianą studium:

- 1) nie znajduje się w zasięgu korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków;
- 2) znajduje się w zasięgu korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Znikomy fragment obszaru objętego zmianą studium znajduje się w Rezerwacie Rzeki Rawki. Inne formy ochrony przyrody nie występują w obszarach objętych zmianą studium.

Szata roślinna i świat zwierzęcy są typowe dla terenów upraw rolnych towarzyszących obszarom zurbanizowanym.

W ramach obszarów objętych zmianą studium odnaleźć można następujące zbiorowiska roślinne:

- polne i nitrofilne – są to przede wszystkim siedliska rolnicze, zajęte przez połacie pól uprawnych, którym towarzyszą zbiorowiska chwastów polnych z klasy *Stellarietea mediae*, takich jak miotła zbożowa, ostrożeń polny, chaber bławatek, wyka ptasia, fiołek polny, chłodek drobny, czy też maki. Były one notowane przede wszystkim wzdłuż dróg, zwłaszcza gruntowych. Nitrofilne zbiorowiska ziołorośli i okrajków w ramach w/w obszarów występują dość powszechnie. Można je odnaleźć głównie na przydrożach w otoczeniu terenów zurbanizowanych.
- zbiorowiska łąkowe, pastwiska –charakterystyczne są tutaj fitocenozy łąkowo–pastwiskowe, spośród których większe powierzchnie zajmują: zbiorowiska

łąkowo–pastwiskowe z powszechnie panującą życicą trwałą i grzebienicą pospolitą oraz udziałem koniczyny białej.

- zbiorowiska dywanowe – dość licznie towarzyszą wszystkim terenom przekształconym antropogenicznie. Jest to niska roślinność zasiedlająca zbitą, trudno przepuszczalną glebę miejsc wydeptywanych lub podlegających innej presji mechanicznej. Występują na poboczach szos, wzdłuż dróg i ścieżek. Te zbiorowiska budowane są przez odporne na wydeptywanie gatunki: wiechlinę roczną, życicę trwałą, babkę szerokolistną i rdest ptasi.

Ze względu na małą różnorodność istniejących siedlisk przyrodniczych, które charakteryzują się znacznym przekształceniem naturalnych struktur w wyniku działalności człowieka i dużą monokulturowością gruntów użytkowanych rolniczo, obszary objęte zmianą studium nie przedstawiają dogodnych warunków do bytowania zróżnicowanej i bogatej awifauny. Dominują tu pospolite dla obszaru całej Polski ptaki związane z krajobrazem rolniczym takie jak: skowronek (*Alauda arvensis*), dymówka (*Hirundo ustica*), mazurek (*Passer montanus*), szpak (*Sturnus vulgaris*), bażant (*Phasianus colchicus*) czy kuropatwa (*Perdix perdix*). Są to jednak gatunki przebywające w omawianym rejonie w celu zdobywania pokarmu na terenach otwartych albo żerujące w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących zabudowań jak ma to miejsce w przypadku dymówki i szpaka, przy czym na analizowanym terenie nie zinwentaryzowano występowania siedlisk w/w ptaków. Brak tu również dogodnych siedlisk do bytowania większych ssaków.

Obszary objęte zmianą studium nie przedstawiają większych wartości przyrodniczych. Jest to specyficzny typ biocenozy charakteryzujący się znacznym uproszczeniem pod względem składu gatunkowego, w porównaniu z biocenozą naturalną.

3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W

SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH

Ocena uwarunkowań środowiska przyrodniczego, warunków sanitarno-zdrowotnych, walorów krajobrazowych obszaru opracowania pozwala na dokonanie diagnozy jego obecnego oraz potencjalnego stanu, jak również możliwości dalszego funkcjonowania. W warunkach naturalnych środowisko przyrodnicze tworzy układ wzajemnie ze sobą powiązanych i wpływających na siebie elementów abiotycznych i biotycznych. Wszelka działalność człowieka powoduje zmiany w pierwotnym stanie równowagi. Przekształceniom i degradacji na skutek antropopresji podlegają poszczególne elementy środowiska, przy czym zmiana jednego wywołuje zaburzenia równowagi w całym układzie, co oddziałuje na pozostałe elementy. Poszczególne komponenty środowiska odznaczają się zróżnicowaną wrażliwością na procesy degradujące, przez co ich stan i możliwości funkcjonowania są również odmienne. Jako problem można wskazać emisję do atmosfery szeregu zanieczyszczeń gazowych, powstających podczas spalania paliw płynnych w silnikach pojazdów, w tym m.in. węglowodorów aromatycznych, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz substancji pyłowych, powstających w wyniku ścierania nawierzchni jezdni i opon pojazdów. Źródło emisji komunikacyjnej znajduje się nisko nad ziemią, co sprawia, że zanieczyszczenia emitowane z silników pojazdów kumulują się w najbliższym otoczeniu dróg, a ich wpływ na jakość powietrza maleje wraz z odległością. Brak jest dokładnych danych dotyczących wielkości emisji substancji szkodliwych do atmosfery pochodzących z transportu. Nie mniej jednak sektor ten, ma coraz większy wpływ na jakość i stan powietrza. Szkodliwe substancje pochodzące ze spalania paliw stanowią źródło zanieczyszczenia zarówno powietrza, jak i gleb, a w konsekwencji również wód powierzchniowych i podziemnych na skutek wymywania zanieczyszczeń z powierzchni gruntu.

Obszar objęty projektem zmiany studium występuje w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr 63 (krajowy kod jednostki to GW600063).

Obszar objęty projektem zmiany studium znajduje się w jednolitej części wód powierzchniowych Rawka od źródeł do Krzemionki bez Krzemionki (krajowy kod JCWP: RW2000172726199).

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu istotnym celem środowiskowym określonym w Planie Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, dla wód podziemnych jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy, a dla wód powierzchniowych jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Ze względu na wytyczne dotyczące infrastruktury technicznej, uznaje się, że planowane zagospodarowanie nie przyczyni się do wzmocnienia istniejących problemów ochrony środowiska.

4. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM ALBO KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żelechlinek uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w wielu dokumentach strategicznych.

Dokumentami rangi międzynarodowej o charakterze przestrzennym, stanowiącym podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, przyjęte przez stronę polską, w tym między innymi:

- Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz Protokołem.,
- Konwencja ONZ o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r.,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r.,

oraz dyrektywy, rozporządzenia, decyzje Unii Europejskiej.

Na szczeblu krajowym, cele ochrony środowiska ustanawiają strategiczne dokumenty rządowe, w tym: II Polityka Ekologiczna Państwa. Dokument respektuje zapisy Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z 1997 r., mówiące o konieczności zapewnienia przez Rzeczpospolitą Polską ochrony środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju oraz koniecznością zapewnienia przez władze publiczne

bezpieczeństwa ekologicznego współczesnemu i przyszłym pokoleniom. Cele szczegółowe polityki ekologicznej państwa ujęto w dwóch grupach: w sferze racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych i w zakresie jakości środowiska. Część z nich została uwzględniona przy sporządzaniu projektu zmiany studium, a do najważniejszych z nich, w kontekście zakresu ustaleń planistycznych, wymienić należy utrzymanie norm odniesień do jakości wód podziemnych, powietrza.

5. PRZEDSTAWIENIE USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE STUDIUM, W TYM ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH

a. Informacje o głównych celach, zawartości studium oraz powiązaniach studium z innymi dokumentami

Podstawą formalną do opracowania niniejszej zmiany studium jest Uchwała Nr XXI/131/2020 Rady Gminy Żelechlinek z dnia 22 lipca 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Żelechlinek.

Celem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Żelechlinek (przyjętego Uchwałą Nr V/23/2019 Rady Gminy Żelechlinek z dnia 11 marca 2019 r.) jest wyznaczenie trasy projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV, która różni się terenowo od planowanej w edycji studium z 2019 r., lecz pełni tę samą funkcję, to jest: stanowi połączenie istniejącej linii elektroenergetycznej 110 kV z planowaną stacją elektroenergetyczną 110/15 kV „Żelechlinek”.

Sama zmiana szczegółowego przebiegu planowanej linii elektroenergetycznej, wynika zaś ze sporządzonych opracowań branżowych (niedostępnych jeszcze w roku 2019), które wykazały trasę optymalną, między innymi pod względem finansowym i wykonawczym.

Ponieważ jednak, poprzednia edycja studium została uchwalona w 2019 r., po zweryfikowaniu dostępnych materiałów, uznano, iż występujące uwarunkowania oraz przyjęta polityka przestrzenna gminy Żelechlinek są nadal aktualne.

Zakres i tryb opracowania określają przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293, 471. 782, 1086, 1378) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz. U. Nr 118, poz. 1233).

Sporządzającym studium jest Wójt Gminy Żelechlinek, natomiast zatwierdzanie następuje w formie uchwały Rady Gminy Żelechlinek.

Przyjęte w opracowaniu kierunki rozwoju określają potencjalne możliwości wykorzystania przestrzeni oraz zakres niezbędnych zmian w zagospodarowaniu.

Ustalenia studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy są powiązane z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego.

Ustalenia studium są zgodne z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego.

b. Projektowane zagospodarowanie terenów

Wyznacza się trasę projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV, która różni się terenowo od planowanej w edycji studium z 2019 r., lecz pełni tę samą funkcję, to jest: stanowi połączenie istniejącej linii elektroenergetycznej 110 kV z planowaną stacją elektroenergetyczną 110/15 kV „Żelechlinek”. Sama zmiana szczegółowego przebiegu planowanej linii elektroenergetycznej, wynika zaś ze sporządzonych opracowań branżowych (niedostępnych jeszcze w roku 2019), które wykazały trasę optymalną, między innymi pod względem finansowym i wykonawczym.

W strefie ochronnej napowietrznych linii elektroenergetycznych 110 kV występują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, lecz szerokość tej strefy to jedynie 36 m (szerzej tylko przy podejściu do stacji elektroenergetycznej 110/15 kV) a tereny pod napowietrzną linią elektroenergetyczną mogą być zagospodarowane jako tereny zabudowy (z ograniczeniami dotyczącymi budynków i

budowli). Wyjątek stanowią miejsca posadowienia słupów linii elektroenergetycznych, gdzie na etapie planów miejscowych ustala się zazwyczaj tereny infrastruktury technicznej - elektroenergetyka.

W strefie ochronnej napowietrznych linii elektroenergetycznych 110 kV, na etapie planów miejscowych, wprowadza się zazwyczaj następujące ograniczenia dotyczące zabudowy:

a) w odległości mniejszej, niż 10 m od osi linii elektroenergetycznej 110 kV:

- obowiązuje zakaz wznoszenia nowych budynków oraz budowli rolniczych,
- obowiązuje zakaz nadbudowy i rozbudowy istniejących budynków lub ich części,

b) w odległości większej lub równej 10 m, a mniejszej lub równej 18 m od osi linii elektroenergetycznej 110 kV:

- obowiązuje zakaz wznoszenia nowych budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi,
- obowiązuje zakaz rozbudowy istniejących budynków w kierunku osi linii elektroenergetycznej 110 kV,

c) obowiązuje nakaz zachowania ograniczeń w zabudowie, w tym wysokości obiektów budowlanych oraz odległości od linii elektroenergetycznej 110 kV zgodnie z przepisami odrębnymi.

Przedmiotowa zmiana studium ustala w strefie ochronnej napowietrznych linii elektroenergetycznych 110 kV zakaz wznoszenia nowych budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, co jest wytyczną do przyszłych planów miejscowych.

c. Zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i ochrony przyrody

Wymogi określone w przepisach ochrony środowiska i ochrony przyrody określają wytyczne odnośnie zapewnienia warunków utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska. Z tego powodu zapisy projektu zmiany studium dążą do eliminowania, ograniczenia zagrożeń i

podejmowania działań, które będą temu zapobiegać oraz będą zgodne z w/w przepisami.

Projekt zmiany studium uwzględnia istniejące formy ochrony, nakazując ich ochronę zgodnie z przepisami odrębnymi.

Projekt zmiany studium nie wprowadza inwestycji sprzecznych z celami ochrony środowiska, respektuje wymogi określone w przepisach ogólnych z zakresu ochrony środowiska oraz jest zgodny z uaktualnionym opracowaniem ekofizjograficznym dla obszaru gminy.

d. Ochrona różnorodności biologicznej

Ochrona różnorodności biologicznej to systemowe działania podejmowane na rzecz trwałego zachowania wszystkich elementów różnorodności biologicznej w miejscach ich naturalnego występowania - ochrona in situ oraz zagrożonych gatunków, podgatunków i odmian poza miejscami ich naturalnego występowania bądź powstania - ochrona ex situ.

Ochrona in situ, to ochrona gatunku chronionego, realizowana w jego naturalnym środowisku życia przez zachowanie niezmiennych warunków środowiskowych oraz zaniechanie pozyskiwania osobników tego gatunku lub dostosowanie rozmiarów i metod pozyskiwania do możliwości ich reprodukcji. Ochronie in situ służą przede wszystkim rezerваты i parki narodowe.

Ochrona ex situ, to ochrona gatunku chronionego realizowana przez przeniesienie go do ekosystemu zastępczego, gdzie może on dalej żyć samodzielnie w warunkach naturalnych, lub do środowiska sztucznie stworzonego, w którym musi być otoczony stałą opieką człowieka. Przenoszone mogą być całe osobniki roślin albo ich nasiona, bulwy i kłącza, całe osobniki zwierząt lub ich materiał rozrodczy. Ochronę ex situ mogą podejmować jedynie instytucje naukowe, urzędy konserwatorskie i parki narodowe. W ten typ ochrony zaangażowane są głównie ogrody botaniczne i zoologiczne, gdzie prowadzone są badania zagrożonych gatunków, ich rozmnażanie i wymiana.

e. Projektowane zagospodarowanie wynikające z potrzeb ochrony zabytków środowiska kulturowego

W obszarach objętych zmianą studium brak obszarów i obiektów wymagających ochrony.

Obszary objęte zmianą studium przebiegają jednak przez wyznaczone strefy obserwacji archeologicznej.

f. Adaptacja do zmian klimatu

Wpływ zmieniających się warunków klimatycznych i środowiskowych na ustalenia projektowanego dokumentu oraz odporność ustaleń projektowanego dokumentu na zmiany klimatu ze szczególnym uwzględnieniem klęsk żywiołowych.

Zmiany klimatu niosą za sobą szereg zagrożeń. Są to między innymi:

- fale upałów (w tym oddziaływanie na ludzkie zdrowie, szkody dla zbiorów, pożary lasów itp.),
- susze (w tym mniejsza dostępność i gorsza jakość wody i zwiększone zapotrzebowanie na wodę),
- powodzie,
- ekstremalne opady,
- burze i silne wiatry (w tym zniszczenia infrastruktury, budynków, plonów i lasów),
- ulewne deszcze,
- fale chłodu,
- szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.

Ze względu na niewielkie obszary (w skali gminy) objęte zmianą studium, zmieniające się warunki klimatyczne i środowiskowe nie mają wpływu na ustalenia projektowanego dokumentu.

Ustalenia projektowanego dokumentu są dość odporne na zmiany klimatu (ze szczególnym uwzględnieniem klęsk żywiołowych). Głównym zagrożeniem w obszarach objętych zmianą studium może być konieczność dokonania miejscowych wycinek drzew. Dotyczyć one będą jednak tak małych obszarów, że mogą mieć wpływ jedynie na lokalny mikroklimat i to w niewielkim stopniu.

Uznaje się, że obszary objęte zmianą studium są zbyt małe, by stosować programowe rozwiązania mające na celu ochronę przed zagrożeniami powodowanymi zmianą klimatu. Ochrona przed tymi zagrożeniami będzie brana pod uwagę przede wszystkim na etapie projektowania i realizacji poszczególnych obiektów, dobierając odpowiednią technologię.

Ze względu na niewielkie obszary objęte zmianą studium, nie przewiduje się też wpływu projektowanego dokumentu na różnorodność biologiczną.

Wpływ projektowanego dokumentu na inne elementy środowiska opisano w dalszej części niniejszej prognozy.

6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA

a. Źródła przewidywanego oddziaływania na środowisko

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), wyróżnia się następujące rodzaje przedsięwzięć, które mogą oddziaływać na środowisko:

- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,

Linia elektroenergetyczna 110 kV zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

b. Przewidywane oddziaływanie

Dla potrzeb niniejszej prognozy przeanalizowano możliwe oddziaływania realizacji przebudowy przedmiotowej linii elektroenergetycznej na środowisko przyrodnicze, które przedstawia się następująco:

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zelechlinek*

Przewidywane oddziaływanie linii elektroenergetycznej 110 kV												
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe	pozytywne	negatywne	neutralne
w trakcie budowy												
różnorodność biologiczną					+							
ludzi	+										+	
zwierzęta	+				+						+	
rośliny	+				+						+	
wodę												
powietrze	+										+	
powierzchnię ziemi	+				+						+	
krajobraz	+										+	
klimat												
klimat (akustyczny)	+										+	
zasoby naturalne												
zabytki												
dobra materialne												
na etapie funkcjonowania												
różnorodność biologiczną												+
ludzi												+
zwierzęta							+				+	
rośliny												+
wodę												+
powietrze												+
powierzchnię ziemi												+
krajobraz							+				+	
klimat												
klimat (akustyczny)							+				+	
zasoby naturalne												+
zabytki												+
dobra materialne												+

Z elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi wysokich napięć związane są określone oddziaływania na środowisko powstające zarówno w czasie jej montażu jak i eksploatacji. Są one różne dla tych dwóch okresów.

Podczas prowadzenia prac występować będą negatywne ale krótkoterminowe oddziaływania bezpośrednie. Możliwa będzie emisja zanieczyszczeń gazowych do powietrza pochodząca z pracy sprzętu transportowo-budowlanego. Generowany w trakcie realizacji hałas od maszyn budowlanych takich jak: koparki, dźwigi czy sprzęt transportowy będzie podobny do pochodzącego od pojazdów poruszających się po drogach. W czasie montażu zniszczeniu lub dewastacji ulegną tereny przeznaczone pod fundamenty słupów oraz w znacznie mniejszym stopniu obszary wzdłuż trasy linii (z racji pracy ciężkiego sprzętu transportowo-budowlanego przy montażu, ustawianiu słupów oraz naciągu przewodów).

W okresie eksploatacji, linia będzie źródłem takich uciążliwości jak: pole elektryczne (zależne od napięcia linii), pole magnetyczne (zależne od prądu obciążenia linii), zakłócenia radiotechniczne (będące efektem ulotu elektrycznego na przewodach roboczych i osprzęcie linii), hałas. Po wybudowaniu, wyłączony z rolnego użytkowania, będą tereny przeznaczone pod fundamenty słupów. Linia elektroenergetyczna wraz ze słupami stanowić będzie również odznaczający się element krajobrazu.

Przewidywane znaczące oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko są uzależnione od fazy jego realizacji.

W trakcie budowy zniszczeniu ulegnie pokrywa glebowo - roślinna w wyniku technicznej zabudowy powierzchni ziemi - pod budynkami oraz nawierzchniami utwardzonymi, pojawiać się będą również uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza, hałasem, które będą miały charakter lokalny, krótkoterminowy ograniczony do terenu budowy, jego zaplecza oraz dróg dojazdowych.

7. WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

a. Powierzchnia ziemi, gleby

Zmiany powierzchni ziemi, w przypadku linii elektroenergetycznej 110 kV, będą występować przede wszystkim w czasie budowy, przy czym prace ziemne ograniczą się wyłącznie do miejsca posadowienia słupów oraz ewentualnych budynków i budowli rolniczych. Prowadzenie wykopów pod fundamenty spowoduje zmiany w podłożu (dojdzie do usunięcia warstwy gleby oraz powierzchniowej warstwy geologicznej). Zmiany te ograniczą się jednak do powierzchni kilku arów, będą to więc zmiany punktowe, nie mające większego znaczenia dla siedlisk znajdujących się w ich otoczeniu oraz w szerszej skali środowiska przyrodniczego. Sam teren wokół wykopu będzie podlegał rekultywacji, przy wykorzystaniu zebranej wierzchniej warstwy gleby i zachowaniu pierwotnej rzędnej terenu. Można zatem stwierdzić, że budowa projektowanej linii nie będzie źródłem stałych negatywnych oddziaływań na powierzchnię ziemi i gleby. Wielkość potencjalnych skutków bezpośrednich można ocenić jako minimalne lub małe.

b. Wody powierzchniowe i podziemne

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu najistotniejszym celem środowiskowym określonym w Planie Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, dla wód podziemnych jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy, a dla wód powierzchniowych jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Oddziaływanie linii 110 kV na wody powierzchniowe i podziemne powinno głównie wystąpić na etapie prowadzenia prac budowlanych. W związku z koniecznością wykonania wykopów pod fundamenty nowych słupów (ewentualnie budynków i budowli rolniczych), o głębokości, co najwyżej kilku metrów oraz koniecznością ich odwodnienia na okres posadowienia fundamentów, w miejscach gdzie występuje wysoki poziom wód gruntowych, mogą wystąpić krótkotrwałe miejscowe zmiany w przepływie wód przypowierzchniowych. Zmiany te jednak nie

będą miały wpływu na lokalny i regionalny bilans wodny. Budowa linii nie spowoduje także zanieczyszczenia znajdujących się w jej pobliżu zbiorników wodnych, rzek, rowów itp. Stanowiska słupów muszą znajdować się bowiem w bezpiecznej odległości od granic zbiorników wodnych. Odległości te ustalane są na etapie pozyskiwania pozwoleń wodno – prawnych. Można zatem stwierdzić, że planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko wodne.

c. Powietrze

Wpływ projektowanej linii 110 kV na powietrze atmosferyczne będzie występować głównie na etapie inwestycyjnym. W czasie budowy pracujące maszyny budowlane oraz inne środki transportu mogą stanowić lokalne źródło zanieczyszczeń, które jednak nie powinny powodować przekroczeń obowiązujących prawem standardów środowiska. Jednym z etapów prac montażowych jest także malowanie konstrukcji słupów oraz zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów. Ponieważ wszystkie prace malarskie będą prowadzone przy użyciu środków posiadających odpowiednie atesty, można stwierdzić, iż wszystkie prace budowlano – montażowe będą miały jedynie krótkotrwały, lokalny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego.

d. Krajobraz

Elektroenergetyczna linia napowietrzna 110 kV z racji kilkudziesięciometrowej wysokości słupów ma wpływ na krajobraz. Trasa linii przebiegać będzie głównie przez tereny otwarte, użytkowane rolniczo.

W krajobrazie typowo rolniczym pojawi się element antropogeniczny, który wpłynie na krajobraz.

Trzeba jednak pamiętać, iż nowa edycja studium zmienia jedynie trasę projektowanej linii 110 kV łączącej istniejącą linię elektroenergetyczną z planowaną stacją elektroenergetyczną 110/15 kV „Zelechlinek”.

e. Zwierzęta i rośliny, różnorodność biologiczna

Budowa linii elektroenergetycznej może mieć krótkotrwały niewielki wpływ na zwierzęta (oddziaływania te będą związane z emisją hałasu, pyłów, spalin pochodzących ze środków transportu, pracujących maszyn). Będzie też miała znikomy wpływ na występujące gatunki roślin, ze względu na punktowe wycinki drzew.

Ze względu na niewielkie obszary (w skali gminy) objęte zmianą studium nie przewiduje się jednak negatywnego wpływu planowanych przedsięwzięć na różnorodność biologiczną.

f. Oddziaływanie na formy ochrony przyrody

Kierunki zagospodarowania odnoszące się do obszarów pozostających w zasięgu wyznaczonych form ochrony przyrody określone zostały przy założeniu nienaruszalności stanu równowagi ekologicznej występującej w ich granicach. Tereny wyznaczone w ramach form ochrony przyrody uwzględniają ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów oraz ustanowionych w ich obszarze zakazów.

g. Klimat

Ze względu na niewielki obszar objęty zmianą studium (w skali gminy) oraz utrzymanie standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, nie przewiduje się oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na klimat.

h. Zasoby naturalne

Jako zasoby naturalne można rozumieć każdy element środowiska przyrodniczego. Ponieważ jednak wpływ ustaleń projektu zmiany studium na wody, gleby, klimat, rośliny itp. elementy omówiono wcześniej, w tym miejscu pod pojęciem „zasoby naturalne” zdefiniowano oddziaływanie na złoża surowców naturalnych. Ponieważ przedmiotowe inwestycje są zlokalizowane poza udokumentowanymi złożami surowców naturalnych można stwierdzić, iż nie będą one miały na nie żadnego wpływu.

i. Klimat akustyczny

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia (przebudowy linii 110 kV) będzie generować hałas na etapie prowadzenia prac budowlano-montażowych. Na placu budowy będzie stosowany specjalistyczny sprzęt, najczęściej napędzany za pośrednictwem silników spalinowych, których odgłosy mogą wpływać jedynie na lokalny klimat akustyczny. Na etapie funkcjonowania jedynie linia elektroenergetyczna 110 kV będzie stanowić potencjalne źródło hałasu, pochodzącego z ulotu ładunków elektrycznych z przewodów i osprzętu przewodowego i izolatorowego. Wielkość tego ulotu, a więc i hałasu, zależny będzie od: napięcia linii, warunków atmosferycznych oraz środków technicznych – (elementów), na bazie których wybudowana będzie linia. Zakłada się, że prognozowane wielkości emisji hałasu powodowanego przez linię, nie będą przekraczać dopuszczonych przepisami prawa parametrów.

j. Pole elektromagnetyczne

Linia elektroenergetyczna 110 kV będzie źródłem pola elektromagnetycznego. Pole elektromagnetyczne powstaje wokół przewodów i aparatury będącej pod napięciem. Analizując oddziaływanie tego pola na środowisko mówimy o jego dwóch składowych: •polu magnetycznym i polu elektrycznym.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258), w otoczeniu stacji elektroenergetycznych oraz napowietrznych linii elektroenergetycznych, pracujących na częstotliwości 50 Hz:

1) pomiary składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wykonuje się:

a) nad powierzchnią ziemi lub nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności, w szczególności dachami spełniającymi rolę tarasów, tarasami i balkonami – na wysokości 2 m,

b) w pobliżu obiektów budowlanych – w odległości nie mniejszej niż 1,6 m od ścian, stropów i podłóg tych obiektów,

c) zachowując odległość co najmniej 1,6 m między sondą miernika i osobą mierzącą;

2) pomiary składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego wykonuje się w pionach pomiarowych na wysokościach od 0,3 m do 2 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, w szczególności na dziedzińcach, placach, podwórkach, dostępnych dla ludności dachach budynków oraz – pod warunkiem poinformowania o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu przez dysponenta przestrzeni pomiarowej – na klatkach schodowych, w lokalach użytkowych i mieszkalnych, w tym na balkonach i tarasach.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448):

1) wartość graniczna natężenia pola magnetycznego 50 Hz w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludzi to 60 A/m.

2) dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego 50 Hz charakteryzowane są wartościami granicznymi:

- 10 kV/m - obszary dostępne dla ludzi;
- 1 kV/m - tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową.

Przyjęto, że pola o podanych wyżej poziomach nie oddziałują niekorzystnie na żaden z elementów środowiska (rośliny, zwierzęta, wodę i powietrze), w tym przede wszystkim na ludzi, nie wykazują przy tym również żadnego działania kumulacyjnego lub synergicznego. Tereny, w ramach których wartości te nie mogą być dotrzymane kwalifikuje się (w razie zaistnienia takiej potrzeby), zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska*, jako obszary ograniczonego użytkowania.

Oddziaływanie od projektowanej linii nie będą przekraczać dopuszczonych przepisami prawa parametrów.

k. Oddziaływanie na ludzi

Napowietrzna linia elektroenergetyczna 110 kV jest źródłem pola elektrycznego i magnetycznego, które po przekroczeniu określonych poziomów mogą być

potencjalnym zagrożeniem dla zdrowia ludzkiego. Linia, w określonych warunkach, może też być źródłem hałasu i zakłóceń radioelektrycznych. Nie przewiduje się przekraczania dopuszczalnych poziomów w/w zagrożeń poza poziomy określone odrębnymi przepisami. Dodatkowo wszelkie działania w pobliżu linii elektroenergetycznych, a w szczególności roboty budowlane, wymagają postępowania zgodnego z przepisami odrębnymi odnoszącymi się do bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego powodu można stwierdzić, iż linia elektroenergetyczna 110 kV nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

I. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Przez poważną awarię wg Prawa Ochrony Środowiska rozumie się: *zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.*

Z uwagi na rodzaj i ilość mogących powstać substancji i/lub odpadów niebezpiecznych, linia 110 kV nie zalicza się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r. poz. 138). Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej określa rozporządzenie.

Odrębnym tematem oddziaływania każdego przedsięwzięcia na środowisko są natomiast sytuacje awaryjne. Zdarzenia tego typu są zazwyczaj nagłe i trudne do przewidzenia. Sytuacje awaryjne związane z funkcjonowaniem linii elektroenergetycznej 110 kV (choć mało prawdopodobne) mogą wystąpić:

- w przypadku zerwania przewodu,

- w wyniku uszkodzenia mechanicznego elementów konstrukcyjnych słupów.

Ponieważ jednak linia 110kV będzie wyposażona w EAZ (Elektroenergetyczna Automatyka Zabezpieceniowa), która w sposób ciągły będzie monitorować jej pracę, nie przewiduje się, iż linia będzie stanowić potencjalne źródło zagrożenia.

m. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki

W obszarach objętych zmianą studium brak obszarów i obiektów wymagających ochrony.

Obszary objęte zmianą studium przebiegają jedynie przez wyznaczone strefy obserwacji archeologicznej.

8. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W zależności od zastosowanej techniki oraz opracowanej technologii, wrażliwości poszczególnych komponentów środowiska i przyrody, na niekorzystne formy oddziaływania jest różna, przy czym nie ma podstaw do stwierdzenia, że linia elektroenergetyczna 110 kV będzie szkodliwa dla środowiska. Nie mniej, może ona stwarzać pewne ograniczenia w wykorzystaniu terenu, z tego powodu w analizowanym projekcie zmiany studium został zawarty najbardziej optymalny wariant jej przebiegu, czyli w pasie istniejącej linii. Pozwoliło to uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych (np. z istniejącą zabudową, obszarami chronionymi, itp).

W przypadku respektowania zapisów projektu zmiany studium stan środowiska przedmiotowego terenu nie powinien ulec pogorszeniu, dlatego w przedmiotowej prognozie oddziaływania na środowisko nie wyznacza się innych rozwiązań, które mogłyby zapobiegać, ograniczać i rekompensować negatywny wpływ na środowisko.

Inwestor, w uzgodnieniu z odpowiednimi organami (w tym: Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem

Sanitarnym) ustali najbardziej przyjazne środowisku rozwiązania techniczne, dzięki którym po wybudowaniu nie będzie stanowić ona istotnego źródła zagrożenia.

9. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU

Jako rozwiązania alternatywne do projektowanych rozwiązań zawartych w projekcie zmiany studium można zaproponować:

- realizację linii elektroenergetycznej 110 kV jako linii podziemnej,
- rezygnację z budowy linii elektroenergetycznej 110 kV.

Pierwsze z w/w rozwiązań alternatywnych uznano za niezasadne. Realizacja linii kablowej 110 kV byłaby bowiem: kilkukrotnie droższa od linii napowietrznej, emitowałaby znaczące pole magnetyczne i ciepło. Poza tym prace ziemne związane z budową linii kablowej spowodowałoby trwałe zmiany ekologiczne we wszystkich elementach środowiska przyrodniczego.

Również rezygnację z budowy linii elektroenergetycznej 110 kV uznano za niezasadne, ponieważ pełnić będzie istotne funkcje dla gospodarki regionu.

Nadrzędnym celem zamierzenia inwestycyjnego jest wzmocnienie systemu sieci linii dystrybucyjnej poprzez wybudowanie nowoczesnej, bezpiecznej infrastruktury w postaci napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV oraz zwiększenie pewności zasilania odbiorców energii elektrycznej w rejonie centralnej Polski.

10. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT.

W trakcie przedmiotowej analizy nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.

Żadne rozwiązania zawarte w projektowanym dokumencie nie będą powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

12. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W przypadku braku realizacji postanowień projektowanego dokumentu, na przedmiotowych obszarach nie powinny wystąpić znaczące zmiany w środowisku. Niezainwestowane tereny będą nadal użytkowane rolniczo. Na terenach odłogowanych może dochodzić do wkraczania gatunków roślinności ruderalnej, której towarzyszyć będą pozostałości roślin uprawnych.

W przypadku braku realizacji postanowień projektowanego dokumentu może też następować powolna antropopresja objawiająca się wkraczaniem często chaotycznej zabudowy drogą decyzji administracyjnej, bez właściwego przygotowania komunikacyjnego i infrastrukturalnego, a co za tym idzie może dochodzić do zanieczyszczeń wód i gleb.

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

Zgodnie z art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy – Wójt Gminy Żelechlinek – zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady przeprowadzić analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym (w tym realizacji projektowanego dokumentu). Jednak przepisy w/w ustawy nie regulują metod analizy zapisów studium. Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring, zapisany w odrębnych aktach prawnych. Za najważniejsze, z punktu widzenia ochrony środowiska należy uznać monitorowanie jakości powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych oraz hałasu.

Zgodnie z art. 55 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko mówi, że organ opracowujący projekt dokumentu, jest zobowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego

dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w ust. 3 pkt 5. Monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko może polegać np. na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska (o ile analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska oparte na wynikach pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska odnoszą się do obszaru objętego projektem Studium) lub w ramach indywidualnych zamówień oraz na kontroli i ocenie zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z zapisami przyjętego dokumentu.

Zgodnie z art. 25 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. oraz w celu uniknięcia powielania monitorowania w myśl zasady Dyrektywy 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko wpływ zapisów projektu tegoż Studium na środowisko przyrodnicze w zakresie jakości poszczególnych elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska, obszarach występowania przekroczeń, występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian kontrolowany będzie w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska.

Wyniki prowadzonego monitoringu prezentowane będą corocznie w Raportach o stanie środowiska, wydawanych w formie ogólnodostępnej publikacji, ale źródłami danych w tym zakresie mogą też być: Wojewódzka Baza Danych (prowadzona przez Marszałka Województwa), źródła administracyjne wynikające z obowiązków sprawozdawczych lub zapisów ustawowych (decyzje, zezwolenia, pozwolenia) czy badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego.

Ponadto w zakresie monitoringu poszczególnych elementów środowiska odpowiedzialne są jednostki i instytucje związane z gospodarką wodną, zarządy dróg, starostwa powiatowe, urzędy wojewódzkie, a w zakresie ochrony przyrody Lasy Państwowe, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy dokument jest prognozą oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żelechlinek. Sporządzony dokument zawiera prezentację i ocenę ww. projektu z punktu widzenia problemów środowiska przyrodniczego. Jest dokumentem sporządzanym obowiązkowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, niniejsze opracowanie sporządzone jest w ramach procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, która w systemie polskiego prawa jest jednym z podstawowych elementów oceny potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z projektowanego zagospodarowania terenu wyznaczonego w studium.

Przedmiotem opracowania są niewielkie w skali gminy obszary w północno-centralnej części gminy Żelechlinek.

Celem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Żelechlinek (przyjętego Uchwałą Nr V/23/2019 Rady Gminy Żelechlinek z dnia 11 marca 2019 r.) jest wyznaczenie trasy projektowanej linii elektroenergetycznej 110 kV, która różni się terenowo od planowanej w edycji studium z 2019 r., lecz pełni tę samą funkcję, to jest: stanowi połączenie istniejącej linii elektroenergetycznej 110 kV z planowaną stacją elektroenergetyczną 110/15 kV „Żelechlinek”. Sama zmiana szczegółowego przebiegu planowanej linii elektroenergetycznej, wynika zaś ze sporządzonych opracowań branżowych (nieдоступnych jeszcze w roku 2019), które wykazały trasę optymalną, między innymi pod względem finansowym i wykonawczym.

Na obszarze objętym zmianą studium nie stwierdzono występowania złóż surowców naturalnych.

Obszar objęty zmianą studium znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Obszar objęty projektem zmiany studium występuje w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr 63 (krajowy kod jednostki to GW600063).

Obszar objęty projektem zmiany studium znajduje się w jednolitej części wód powierzchniowych Rawka od źródeł do Krzemionki bez Krzemionki (krajowy kod JCWP: RW2000172726199).

Znikomy fragment obszaru objętego zmianą studium znajduje się w Rezerwacie Rzeki Rawki. Inne formy ochrony przyrody nie występują w obszarach objętych zmianą studium.

Szata roślinna i świat zwierzęcy są typowe dla terenów upraw rolnych towarzyszących obszarom zurbanizowanym. Ze względu na małą różnorodność istniejących siedlisk przyrodniczych, które charakteryzują się znacznym przekształceniem naturalnych struktur w wyniku działalności człowieka i dużą monokulturowością gruntów użytkowanych rolniczo, obszary objęte zmianą studium nie przedstawiają dogodnych warunków do bytowania zróżnicowanej i bogatej awifauny. Obszary objęte zmianą studium nie przedstawiają większych wartości przyrodniczych. Jest to specyficzny typ biocenozy charakteryzujący się znacznym uproszczeniem pod względem składu gatunkowego, w porównaniu z biocenozą naturalną.

Ze względu na wytyczne dotyczące infrastruktury technicznej, uznaje się, że planowane zagospodarowanie nie przyczyni się znacznie do wzmocnienia istniejących problemów ochrony środowiska.

Projekt zmiany studium uwzględnia istniejące formy ochrony, nakazując ich ochronę zgodnie z przepisami odrębnymi.

Projekt zmiany studium nie wprowadza inwestycji sprzecznych z celami ochrony środowiska, respektuje wymogi określone w przepisach ogólnych z zakresu ochrony środowiska oraz jest zgodny z uaktualnionym opracowaniem ekofizjograficznym dla obszaru gminy.

Realizacja linii elektroenergetycznej 110 kV i wynikające stąd roboty ziemne w oczywisty sposób naruszają istniejącą strukturę gruntu, jednak głównie punktowo, w miejscu posadowienia słupów linii. Na skutek prowadzenia prac budowlanych nastąpi miejscowa zmiana ułożenia przypowierzchniowych warstw gleby oraz zmiana składu chemicznego gruntów i ich właściwości technicznych, m.in. uziarnienia,

zagęszczenia, stopnia plastyczności. Zmiany te jednak należy uznać za nieuniknione w przypadku tego typu inwestycji.

Obowiązujące uregulowania prawne dotyczące standardów jakości środowiska, określonych w przepisach odrębnych pozwalają stwierdzić, że planowane przedsięwzięcia, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Na omawianym obszarze wystąpi przekształcenie krajobrazu w postaci wprowadzenia antropogenicznego elementu o charakterze industrialnym.

Ze względu na niewielkie obszary (w skali gminy) objęte zmianą studium oraz fakt, iż tereny będące przedmiotem zmiany studium są obecnie zagospodarowane jako pola uprawne, nie przewiduje się wpływu na różnorodność biologiczną.

Żadne przewidziane zapisami planu przedsięwzięcia nie będzie powodować znaczącego oddziaływania na kształtowanie klimatu lokalnego. .

W obszarach przedmiotowej zmiany studium nie przewiduje się przekroczenia dopuszczonych przepisami prawa parametrów dotyczących natężenia pola elektrycznego i magnetycznego.

Nie przewiduje się elementów przestrzeni mogących mieć bezpośredni stały negatywny wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że 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 2020 r. poz. 283, z późn. zm).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Piotr Ulrich

Piotr Ulrich