

EKOPLAN Pracownia Urbanistyczna
Wojciech Kwiatkowski
ul. W. Trylińskiego 2/115, 10-683 Olsztyn
autor opracowania mgr inż. Jarosław Mogielnicki

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU ZINTEGROWANEGO PLANU INWESTYCYJNEGO GMINY ŻUROMIN W CZĘŚCI OBRĘBU
GEODEZYJNEGO WÓŁKA KLICZEWSKA

OLSZTYN, GRUDZIEŃ 2024

S P I S T R E Ś C I

1.	WSTĘP.....	2
1.1.	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA	2
1.2.	CEL, ZAKRES PROGNOZY	3
1.3.	METODYKA, WYKORZYSTANE MATERIAŁY PRZY SPORZĄDZENIU PROGNOZY	4
1.4.	PROPONOWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ ICH PRZEPROWADZANIA	4
2.	POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI NA POZIOMIE UE, KRAJU I REGIONU.....	5
3.	OGÓLNE INFORMACJE.....	7
4.	CHARAKTERYSTYKA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.....	8
4.1.	BUDOWA GEOLOGICZNA I GEOMORFOLOGIA.....	8
4.2.	WARUNKI GLEBOWE	9
4.6.	WARUNKI KLIATYCZNE	10
4.7.	KOPALINY	10
4.8.	BIORÓŻNORODNOŚĆ.....	10
5.	FORMY OCHRONY PRZYRODY	11
6.	OCENA STANU ŚRODOWISKA ORAZ ŹRÓDŁA ZAGROZEŃ	11
6.1.	JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	11
6.2.	JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	11
6.3.	JAKOŚĆ GLEB	11
6.4.	KLIAT AKUSTYCZNY	11
6.5.	PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE NIEJONIZUJĄCE	11
6.6.	OBSZARY BEZPOŚREDNIEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ	11
6.7.	OBSZARY NATURALNYCH ZAGROZEŃ GEOLOGICZNYCH	12
7.	STAN ISTNIEJĄCY NA OBSZARACH PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE W MYŚL USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY OBJĘTYCH PLANEM	12
8.	CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PROJEKTU PLANU	12
9.	POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU PRZY DOTYCHCZASOWYM UŻYTKOWANIU (WARIANT ZEROWY)	15
10.	SKUTKI DLA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO WYNIKAJĄCE Z PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENU	16
10.2.	LUDZIE	17
10.3.	POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY	17
10.4.	WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE	17
10.5.	ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	17
10.6.	KLIAT	18
10.7.	ODPADY	18
10.8.	ZASOBY NATURALNE	18
10.9.	ZABYTKI.....	18
10.10.	DOBRA MATERIALNE	18
11.	INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	18
12.	WPŁYW REALIZACJI PLANU NA OBSZARY CHRONIONE, W TYM OBJĘTE SIECIĄ NATURA 2000	18
13.	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	19
14.	PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH W STOSUNKU DO PRZEWIDYWANYCH W PROJEKCIE PLANU WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ..	19
15.	STRESZCZENIE	19
16.	ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE	20

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA

Podstawę prawną sporządzenia prognozy stanowią:

- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 1112 z późn.zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024r., poz. 54 z późn.zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 487),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 1187 z późn.zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024r., poz.82.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2022r. poz. 1072),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 1587 z późn.zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112.),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. 2019, poz. 1839),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2022r. poz. 1071).
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016r., poz. 2183);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r., poz. 1409);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r., poz. 1408);
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012. 463);

Na szczeblu międzynarodowym stanowią:

- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Dyrektywa 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska;
- Dyrektywa 2009/28/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych
- Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy „CAFE”;
- Dyrektywa 2012/27/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 października 2012r. w sprawie efektywności energetycznej.

Uchwały i akty prawa miejscowego:

- Uchwała Nr 39/VI/24 Rady Miejskiej w Żurominie z dnia 30.09.2024 r. w sprawie wyrażenia zgody na przystąpienie do sporządzania zintegrowanego planu inwestycyjnego w części obrębu Wólka Kliczewska.

1.2. CEL, ZAKRES PROGNOZY

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem opracowanym dla potrzeb projektu zintegrowanego planu inwestycyjnego gminy Żuromin w części obrębu geodezyjnego Wólka Kliczewska. Głównym celem jest ustalenie kierunku rozwoju odnawialnych źródeł energii - instalacji fotowoltaicznych dla terenu objętego granicami opracowania.

Celem prognozy jest identyfikacja oddziaływań pośrednich i bezpośrednich na środowisko przyrodnicze wynikających z realizacji projektu planu, a także przedstawienie kompensacji i rozwiązań eliminujących negatywne skutki ustaleń na poszczególne elementy środowiska.

Prognozę opracowano zgodnie z zakresem oraz stopniem szczegółowości uzgodnionym przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowisk w Warszawie – Uzgodnienie znak: W00Ś-III.411.426.2024.ET z dnia 04.12.2024r.;
- Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego – Opinia sanitarna znak: ZS.7040.131.2024 JT z dnia 03.12.2024r.

Za wiodące zasady sporządzania prognozy uznano:

- ocenę walorów i warunków środowiskowych obszaru planu i jego otoczenia;
- skutki wpływu dotychczasowego sposobu użytkowania terenu na środowisko;
- wpływ realizacji projektowanych dokumentów na cele ochrony obszarów Natura 2000 położonych poza granicami gminy;
- zagrożenia dla środowiska spowodowane realizacją ustaleń planu;
- sposoby minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko;
- ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko związanych z realizacją planu

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

1. Zawiera:

- Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.
- Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.
- Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
- Informacje o możliwym transgenicznym oddziaływaniu na środowisko.
- Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

2. Określa, analizuje i ocenia:

- Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.
- Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
- Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczącej obszarów podlegającej ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.
- 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.

- Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i podmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności: 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.

3. Przedstawia:

- Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i podmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – przedstawia rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonywania oceny prowadzącej do tego wyboru.

1.3. METODYKA, WYKORZYSTANE MATERIAŁY PRZY SPORZĄDZENIU PROGNOZY

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono przy zastosowaniu metody empirycznej i teoretycznej. Metoda empiryczna dotyczyła inwentaryzacji przeprowadzonej w terenie w czasie obserwacji terenowej. Metoda teoretyczna polegała na analizie tekstów:

- Seneta W., Dendrologia, PWN Warszawa, 1981;
- Kondracki J., Polska Północno-Wschodnia, Państwowe Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1972;
- Klimaszewski M. Geomorfologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1978;
- Buchwald K. Kształtowanie krajobrazu a ochrona przyrody. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. Warszawa 1975;
- Fizjografia urbanistyczna, Państwowe Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003;
- Tomiałojć L., Stawarczyk T., Awifauna Polski, Rozmieszczenie, liczebność i zmiany, Pro Natura, Wrocław 2003;
- Kleczkowski A. S., 1990, Mapa obszarów GZWP w Polsce wymagających szczególnej ochrony (1:500000), Inst. Hydrogeol. i Geolog. Inż. AGH, Kraków;
- Kondracki J., 2000, Geografia regionalna Polski, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa;
- Musierowicz A., 1958, Gleboznawstwo szczegółowe, Wyd. II, Warszawa;
- Romer E., 1949, Regiony klimatyczne Polski [w:] Prace Wrocł. Tow. Nauk., seria B, 16;
- Stachy J., 1987, Atlas hydrologiczny Polski, Wyd. Geologiczne, Warszawa.
- Starkel L., 1991, Geografia Polski, PWN, Warszawa;
- Szafer W., 1977, Szata roślinna Polski, PWN, Warszawa;
- Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:200 000;
- Mapa geologiczna Polski w skali 1 : 500 000;
- Mapa głównych zbiorników wód podziemnych w skali 1: 500 000;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Żuromin;
- Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Żuromin na lata 2021 – 2024 z perspektywą do roku 2028.

1.4. PROPONOWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ ICH PRZEPROWADZANIA

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono stosując metody opisowe, polegające na analizie tekstu projektowanego dokumentu, obejmujące charakterystyki istniejącego stanu zasobów środowiska

z uwzględnieniem przewidywanych znaczących oddziaływań oraz obszarów prawnie chronionych. Monitorowanie odbywa się przez służby publiczne (jednostki, wydziały) samorządów terytorialnych, które są władne stanowienia, realizacji oraz przestrzegania polityki przestrzennej na terenie swojej właściwości miejscowej. Nie jest natomiast określona instytucja odpowiedzialna za częstotliwość monitoringu. Nadzór nad wdrażaniem zamierzeń planu winien szczególnie obejmować poniższe zagadnienia:

- monitorowanie przestrzeni przyrodniczej poddanej zagospodarowaniu;
- monitorowanie zagrożeń jakie niesie za sobą nowe zagospodarowanie lub jego brak;
- monitorowanie zgodności realizacji inwestycji z planem;
- monitorowanie czynników przyrody w zakresie transgenicznym i możliwości ich migracji.

2. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI NA POZIOMIE UE, KRAJU I REGIONU

Każdy dokument o charakterze kierunkowym wyrażający wolę polityczną dla przyszłych zamierzeń tworzony jest w oparciu, m.in. o uwarunkowania zewnętrzne, na które składają się ustalenia innych dokumentów na szczeblu międzynarodowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. W dokumentach tych ważne miejsce zajmują zagadnienia ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Siódmy program działań wspólnoty europejskiej w dziedzinie środowiska. Siódmy Program ustanowiła Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1386/2013/UE w sprawie ogólnego unijnego programu działań do 2020 r. „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety” (Dz.Urz. L347 z 28.12.2013, s.171) ustanawiająca siódmy wspólnotowy program działań w zakresie ochrony środowiska naturalnego. Cele priorytetowe Siódmego Programu to: ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii, przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną, ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem presjami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu, maksymalizacja korzyści z prawodawstwa środowiskowego, doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej w zakresie środowiska i ochrony klimatu, zabezpieczenie inwestycji ekologicznych i wspieranie zrównoważonych miast, lepsze uwzględnianie w działaniach bardziej spójnej polityki środowiskowej i efektywne podejmowanie wyzwań międzynarodowych, dotyczących środowiska i klimatu.

Europa 2020 – strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu” jest nowym, długookresowym programem rozwoju społeczno-gospodarczego Unii Europejskiej na lata 2010–2020. Została zatwierdzona przez Radę Europejską 17 czerwca 2010 r., zastępując w ten sposób realizowaną w latach 2000–2010 Strategię Lizbońską. Nowa strategia otwiera dyskusję na temat przyszłości gospodarki wspólnotowej oraz kierunków rozwoju Unii Europejskiej, bazując na doświadczeniach i osiągnięciach Strategii Lizbońskiej.

Ochrona środowiska jest obecnie jednym z głównych zadań współczesnego społeczeństwa i państwa. Fundamentalnym dokumentem w zakresie zrównoważonego rozwoju jest Konstytucja Rzeczypospolitej Polski, która w art. 5 zawiera m.in. zrównoważony rozwój, czyli taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym znajduje się proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń. Ustawa Prawo ochrony środowiska oraz ustawy jej pokrewne i rozporządzenia zobowiązującą do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju w różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania. W ostatnich latach powstało kilka dokumentów o charakterze programowym, które wyznaczają politykę państwa w zakresie ochrony środowiska. Są to:

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030. Głównymi celami są: podwyższenie konkurencyjności głównych ośrodków miejskich Polski w przestrzeni europejskiej poprzez ich integrację funkcjonalną przy zachowaniu policentrycznej struktury systemu osadniczego sprzyjającej spójności, budowanie spójności terytorialnej i przeciwdziałanie marginalizacji obszarów problemowych, tworzenie

warunków dla skutecznej, efektywnej i partnerskiej realizacji działań rozwojowych ukierunkowanych terytorialnie;

Polityka ekologiczna państwa 2030 jako dokument strategiczny dla rozwoju kraju, gdzie określono cele i priorytety ekologiczne dla zapewnienia właściwej ochrony środowisku naturalnemu. Zgodnie z informacjami Ministerstwa Klimatu i Środowiska PEP2030 jest strategią zgodnie z ustawą o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. Rolą PEP2030 jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. W systemie dokumentów strategicznych doprecyzowuje i operacjonalizuje". Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)". PEP2030 będzie stanowiła podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021–2027. Strategia wspiera także realizację celów i zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym, w tym na poziomie unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 oraz celów zrównoważonego rozwoju ujętych w Agendzie 2030.;

II Polityka ekologiczna państwa (dokument z perspektywą do 2025 roku) nawiązujący do Strategii Trwałego i Zrównoważonego Rozwoju określający cel oraz zakres działań na rzecz ochrony środowiska w trzech horyzontach: do roku 2002, do roku 2010 i do roku 2025. Dokument ten wskazuje narzędzia ochrony środowiska: instytucjonalne, prawne, gospodarcze, naukowe, a także problemy związane ze współpracą międzynarodową ze szczególnym uwzględnieniem UE;

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030. Zgodnie z informacjami podanymi przez Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej jest to podstawowy dokument strategiczny polityki regionalnej państwa. W przyjętej przez rząd „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)” wskazano nowy model rozwoju regionalnego Polski. Przewidziano w nim rozwój naszego kraju jako społecznie i terytorialnie zrównoważony, dzięki któremu efektywnie będą rozwijane oraz wykorzystywane miejscowe zasoby i potencjały wszystkich regionów. Celem takiego modelu jest wspomaganie w szczególności obszarów, które nie mogą w pełni rozwinąć swojego potencjału rozwojowego, bo utraciły swoje funkcje społeczno-gospodarcze (np. przestały być miastami wojewódzkimi) przez co stały się mniej odporne na różne zjawiska kryzysowe (np. negatywne skutki procesów demograficznych).

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami. Obejmuje pełen zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju w sposób zapewniający ochronę środowiska, uwzględniając obecne i przyszłe możliwości i uwarunkowania ekonomiczne oraz poziom technologiczny istniejącej infrastruktury. Plan uwzględnia tendencje we współczesnej gospodarce światowej, jak również krajowe uwarunkowania rozwoju gospodarczego;

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK). Zgodnie z zapisami art. 43 ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne, Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych ma określić wykazy aglomeracji, które powinny być wyposażone - w terminach ustalonych w art. 208 w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków oraz wielkość ładunków zanieczyszczeń biodegradowalnych z tych aglomeracji koniecznych do usunięcia, przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji zbiorczych sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych oraz terminy ich realizacji;

Polityka Energetyczna Państwa do 2025. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju, wzrost konkurencyjności gospodarki i jej efekty w nocy energetycznej, ochrona środowiska przed negatywnymi skutkami działalności energetycznej związanej z wytwarzaniem, przesyłaniem i dystrybucji energii i paliw;

Krajowa Strategia Ochrony Środowiska przed trwałymi zanieczyszczeniami organicznymi. Generalnym celem strategii jest ograniczenie lub co najmniej utrzymanie emisji trwałych zanieczyszczeń organicznych do środowiska na poziomie wynikającym z porozumień międzynarodowych;

Wśród dokumentów na poziomie regionalnym są min.:

Program ochrony środowiska dla województwa mazowieckiego do roku 2030. Podstawowym celem sporządzenia programu jest realizacja przez wojewódzką jednostkę samorządu terytorialnego polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. POŚWP stanowić ma podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem spajającą wszystkie

działania i dokumenty z zakresu ochrony środowiska i przyrody na szczeblu wojewódzkim, odnosząc się także do strategii ochrony środowiska przyjętych w dokumentach szczebla regionalnego i krajowego. Konieczne jest zatem, aby POŚWP był okresowo aktualizowany i odpowiadał aktualnym potrzebom w zakresie ochrony środowiska.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego. Cele: poprawa struktury obszarowej gospodarstw rolnych poprzez wspieranie prac scaleniowych i wymiany gruntów; kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej na gruntach najwyższych klas bonitacyjnych I-III; wielofunkcyjny rozwój obszarów o średniej i niskiej zdolności produkcyjnej, przy zachowaniu walorów środowiska przyrodniczego (m.in.: tradycyjnego krajobrazu rolniczego, wolnych przestrzeni użytkowanych rolniczo, trwałych użytków zielonych); poprawa dostępności komunikacyjnej, m.in. poprzez rozwój transportu publicznego, w tym przywrócenie połączeń kolejowych na nieczynnych liniach kolejowych, a także przebudowę/rozbudowę istniejącej sieci drogowej, w szczególności dróg powiatowych i gminnych; budowa i rozbudowa systemów wodociągowo-kanalizacyjnych, a także sukcesywna sanitacja terenów o zabudowie rozproszonej, m.in. poprzez budowę przydomowych oczyszczalni ścieków; poprawa bezpieczeństwa energetycznego, m.in. poprzez budowę, rozbudowę i modernizację sieci elektroenergetycznej w zakresie niskich i średnich napięć; zwiększenie nasycenia infrastrukturą ICT (ang. Information and Communication Technologies), a także zapewnienie dostępu do systemu e-usług; tworzenie przestrzeni publicznych, będących miejscem koncentracji i aktywizacji społeczności lokalnych; objęcie ochroną unikalnych elementów architektury wiejskiej charakterystycznej dla poszczególnych regionów, w tym układów ruralistycznych.

Strategia rozwoju województwa mazowieckiego do 2030 roku. Strategia jest dokumentem, którego zapisy powinny mieć wpływ na kształt przyszłego rozwoju przez określenie długookresowych procesów rozwojowych w regionie. Do głównych celów strategicznych zalicza się m.in. Zapewnienie gospodarce zdyspersyfikowanego zaopatrzenia w energię przy zrównoważonym gospodarowaniu zasobami środowiska” będzie realizowany poprzez działania w następujących kierunkach: dywersyfikacja źródeł energii i jej efektywne wykorzystanie; wspieranie rozwoju przemysłu ekologicznego i eko-innowacji; zapewnienie trwałego i zrównoważonego rozwoju oraz zachowanie wysokich walorów środowiska; modernizacja i rozbudowa lokalnych sieci energetycznych oraz poprawa infrastruktury przesyłowej; przeciwdziałanie zagrożeniom naturalnym; poprawa jakości wód, odzysk/unieszkodliwianie odpadów, odnowa terenów skażonych oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń; produkcja energii ze źródeł odnawialnych.

Wśród dokumentów na poziomie regionalnym są również: *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Żuromin*, *Program ochrony środowiska*, inne studia, koncepcje i programy, odnoszące się do obszarów i problemów zagospodarowania przestrzennego i środowiska sporządzane odpowiednio do potrzeb i celów podejmowanych w tym zakresie prac.

Zgodnie z obowiązującym *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Żuromin* analizowany obszar położony jest na terenie z dopuszczeniem rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy powyżej 500kW pochodzącej z przetwarzania światła słonecznego.

3. OGÓLNE INFORMACJE

Gmina Żuromin położona jest w północno-zachodniej części województwa mazowieckiego w powiecie Żuromińskim. Graniczy gminą miejsko-wiejską Lubowidz, powiat żuromiński, województwo mazowieckie, wiejską Kluczbork-Osada, powiat żuromiński, województwo mazowieckie, wiejską Szreńsk, powiat mławski, województwo mazowieckie, miejsko-wiejską Biezuń, powiat żuromiński, województwo mazowieckie, wiejską Lutocin, powiat żuromiński, województwo mazowieckie. Zajmuje około 16,48 % powierzchni powiatu Żuromińskiego. Siedzibą władz miasta i gminy jest miasto Żuromin. Na obszarze tym zamieszkuje 5 488 osób (*źródło: Bank Danych Lokalnych, stan na 2019r.*). Do najważniejszych szlaków komunikacyjnych na terenie gminy należy droga wojewódzka nr 541 relacji Lubawa - Lidzbark - Żuromin - Sierpc – Dobrzyń n. Wisłą, droga wojewódzka nr 563 relacji Rypin - Żuromin – Mława.

Przedmiotowe tereny objęte granicami niniejszego opracowania położone są w obrębie geodezyjnym Wólka Kliczevska i stanowią tereny gruntów rolnych użytkowanych w formie gruntów ornych oraz ekstensywnych łąk, pastwisk. Są to tereny otwarte niezabudowane położone na południe od zwartej jednostki architektoniczno-urbanistycznej – miejscowości Wólka Kliczevska. Warstwa zielna analizowanego obszaru jest uboga, gdyż tworzą ją roślinność upraw jednorocznych, roślinność pospolitych gatunków traw, bylin oraz roślinność ruderalna występująca wzdłuż dróg. Pośród omawianych terenów występują dwa fragmenty stosunkowo niewielkich enklaw leśnych. Ukształtowanie analizowanego terenu stanowi pozostałość po zlodowaczeniu bałtyckim z przekształconą formą akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej - utwory czwartorzędowe: gliny, piaski i żwiry akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej. Na przedmiotowym terenie przeważają gleby brunatne właściwe wytworzone najczęściej z piasków gliniastych lekkich i piasków słabogliniastych. Na południe od analizowanych obszarów rozciąga się rozległy płat mokradła ombrogenicznego o zróżnicowanych warunkach gruntowo-wodnych. Śródpolnemu obniżeniu terenu towarzyszy roślinność łożowa, szuwarowa, bagienna. Występująca roślinność kształtuje się w zależności od poziomu wód gruntowych, ilości substancji biogennych spływających z okolicznych pól oraz sposobu użytkowania sąsiedniego terenu. Podłoże stanowią okresowo lub stale nadmiernie uwilgotnione grunty murszowe, torfowe o niekorzystnych stosunkach gruntowo-wodnych. Poziom wód gruntowych omawianego obszaru wodno-błotnego jest uzależniony od ilości opadów atmosferycznych w obrębie zlewni. Hydrologicznie omawiany obszar powiązany jest także z rzeką o nazwie Miłotczanka. Od północy (w szczególności od terenu przedstawionego na załączniku nr 2) znajduje się wieś Wólka Kliczevska. Teren z możliwością posadowienia elektrowni słonecznych został odsunięty o min. 50 m od ostatniego budynku występującego we wsi, natomiast od rozporoszonej zabudowy zagrodowej elektrownie słoneczne zostały oddalone o min. 40 m. Na terenie pomiędzy obszarami zawartymi w załączniku nr 2 i 3 oraz na północ i zachód od wsi oprócz gruntów rolnych występuje również zabudowa związana z przemysłowym chowem drobiu. W dalszej odległości w kierunku zachodnim, występują elektrownie wiatrowe (najbliższy wiatrak od załącznika nr 1 występuje w odległości 684 m a od załącznika nr 2 w odległości 870 m). Wieś Wólka Kliczevska wyposażona jest w sieć elektroenergetyczną, wodociągową oraz kanalizacji sanitarnej.

Na przedmiotowym terenie nie występują prawne formy ochrony przyrody o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2023r. poz. 1336 z późn. zm.).

Obszar opracowania znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 214 Działdowo oraz 215 Subniecka Warszawska, w odniesieniu do których obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu wynikające z przepisów odrębnych.

4. CHARAKTERYSTYKA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

4.1. BUDOWA GEOLOGICZNA I GEOMORFOLOGIA

Głównymi utworami przypowierzchniowymi występującymi na analizowanym terenie są gliny zwałowe, ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe wykształcone podczas zlodowaczenia północnopolskiego. Na południe od analizowanego obszaru występują piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły pochodzące z holocenu oraz piaski i żwiry sandrowe uformowane podczas zlodowaczenia północno i środkowopolskiego.

Budowa geologiczna podobnie jak rzeźba terenu w istotny sposób wpływa na możliwość gospodarczego wykorzystania przez człowieka. Pod względem geologicznym omawiany obszar położony jest w obrębie Niecki Mazowieckiej. Jest to obszar, w którym na podłożu kredowym leżą osady trzeciorzędowe, natomiast powyżej leży pokrywa osadów czwartorzędowych, głównie plejstoceńskich, natomiast w dolinach – utwory holoceni. W rzeźbie terenu gminy i miasta Żuromin rozróżnić można dwie następujące jednostki geomorfologiczne: wysoczyznę morenową obejmującą obszary położone na lewym brzegu Wkry oraz równinne sandrową na pozostałym obszarze analizowanej jednostki samorządowej.

4.2. WARUNKI GLEBOWE

Gleby są ważnym składnikiem środowiska naturalnego. Skałami macierzystymi dla gleb analizowanego obszaru są utwory czwartorzędowe, przede wszystkim plejstocenijskie - gliny, piaski i żwiry akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej. Na przedmiotowym terenie przeważają gleby brunatne właściwe wytworzone najczęściej z piasków gliniastych lekkich i piasków słabogliniastych.

4.3. WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE

Zgodnie z podziałem regionalnym wg B. Paczyńskiego (Atlas hydrologiczny Polski 1995 r), przedmiotowy teren znajduje się w I hydrogeologicznym regionie północnomazowieckim. Na jej obszarze zbiorniki wód podziemnych o znaczeniu użytkowym występują w utworach czwartorzędowych oraz trzeciorzędowych i związane są z występowaniem zasobów wód podziemnych należących do Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP nr 214 Działdowo oraz 215 Subniecka Warszawska. Do wód podziemnych zaliczane są także wody gruntowe, które charakterem i głębokością występowania odzwierciedlają cechy konfiguracyjne terenu oraz budowę geologiczną jego podłoża. Zgodnie z Dokumentacją hydrogeologiczną GZWP nr 214 wskazano propozycje zakazów, nakazów i ograniczeń w sposobie użytkowania gruntów na wyznaczonym obszarze ochronnym GZWP nr 214. Należą do nich m.in.: zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w szczególności na wody podziemne bez wcześniejszego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko; zakaz lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne i obojętne (w tym składowisk podziemnych); zakaz składowania lub przechowywania odpadów promieniotwórczych; zakaz stosowania komunalnych osadów ściekowych; zakaz budowy nowych przydomowych oczyszczalni ścieków; zakaz stosowania środków ochrony roślin innych niż dopuszczone do stosowania w strefach ochronnych ujęć wody; zakaz lokalizowania instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów; nakaz uzgadniania z właściwym Dyrektorem RZGW studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz warunków zabudowy; nakaz stosowania urządzeń chroniących wody podziemne przed wpływem zanieczyszczeń pochodzących z dróg i parkingów systemów szczelnych w połączeniu ze stawami odparowującymi lub separatorów; nakaz wystąpienia o uznanie lasu za wodochronny, sporządzenie planu ochrony lasu i uwzględnienia w nim zasad ochrony wód; nakaz właściwego zabezpieczenia lub likwidacji studni wierconych; zalecenie prowadzenia cyklicznych badań monitoringowych wód poziomu zbiornikowego; zalecenie ustanawiania stref ochrony pośredniej dla czynnych ujęć wody; zalecenie dokonywania systematycznej kontroli stanu i funkcjonowania przydomowej gospodarki ściekowej.

Wody powierzchniowe są ważnym elementem różnorodności krajobrazowej terenu, decydują o funkcjonowaniu i bogactwie ekosystemów, mają znaczenie społeczne i zdrowotne. W układzie hydrograficznym gmina Żuromin stanowi niewielki fragment dorzecza dolnej i środkowej Wisły. Przez jej zachodnią część, z kierunku północnego na południe przebiega linia wododziałowa II rzędu, oddzielająca dorzecze Skrwy i Narwi. Do zlewni rzeki Skrwy należy zachodnia część terenu gminy, będąca jednocześnie obszarem źródłiskowym rzeki Chraponianki, lewobrzeżnego dopływu Skrwy. Środkowa i wschodnia część gminy tj. obszar na wschód od wspomnianej linii wododziałowej leży w dorzeczu Narwi i jej dopływu – cieku III rzędu, rzeki Wkry. Przeważająca część tego obszaru odwadniana jest bezpośrednio do Wkry, natomiast część północno-wschodnia i wschodnia za pośrednictwem niewielkich cieków do Przylepnicy, a następnie do Mławki – największego, lewobrzeżnego dopływu Wkry, mającego ujście poza terenem gminy, w rejonie miejscowości Radzanów.

Na analizowanym terenie nie występują wody powierzchniowe.

4.6. WARUNKI KLIMATYCZNE

Wg R. Gumińskiego gmina Żuromin leży w strefie klimatycznej w pasie dzielnic środkowych, granicząc od północy z dzielnicą mazurską. Jest to obszar o rocznym opadzie nie przekraczającym 550 mm oraz średniej temperaturze rocznej 6-8°C. Liczba dni mroźnych waha się od 30 do 50, a dni przymrozkowych od 100 do 110, przy średniej temperaturze najzimniejszego miesiąca lutego – 4,3°C. Pokrywa śnieżna utrzymuje się przez 38 do 60 dni. Okres wegetacyjny (powyżej 5°C) trwa ca 210 dni. Powyższe dane dotyczące warunków termicznych są średnimi i na analizowanym terenie ulegają znacznej modyfikacji w zależności od warunków fizjograficznych (rzeźba terenu, rodzaj gruntów, głębokość zalegania wody gruntowej).

Dobre warunki klimatyczne dotyczą wysoczyzn. Najkorzystniejsze warunki klimatu lokalnego posiadają zbocza o ekspozycji południowej charakteryzujące się korzystnymi warunkami termicznymi i najlepszym nasłonecznieniem. Tereny te są najbardziej korzystne dla zabudowy mieszkaniowej. Wysoczyznowe partie terenu, położone na północ i północno-wschód od wsi Brudnice, wyniesione ponad 34 m ponad dolinę Wkry, narażone są na zbyt intensywne nawietrzanie, co zmniejsza ich przydatność dla zabudowy mieszkaniowej. Obszary położone powyżej dna doliny charakteryzują się również dobrymi warunkami termiczno-wilgotnościowymi powietrza, są jednak gorzej nasłonecznione i narażone na silne przewietrzanie.

Na omawianym obszarze jest znaczna powierzchnia terenów o niekorzystnych warunkach termicznych. Najmniej korzystne warunki panują w dolinie rzeki Wkry oraz w mniejszym stopniu w rejonie wilgotnych obniżen terenowych występujących fragmentami na całym obszarze gminy, z przewagą w części zachodniej, wschodniej oraz południowej. Zwłaszcza dolina Wkry narażona jest na występowanie wysokich dobowych amplitud temperatury w okresie lata oraz znaczne spadki temperatury zimą. Na terenach tych często obserwowane mogą być przymrozki i mgły a także w przypadku istnienia w ich pobliżu źródeł zanieczyszczeń – podwyższona koncentracja zanieczyszczeń powietrza.

Na omawianym terenie dominują wiatry z kierunków zachodnich (15,8%) oraz południowo-zachodnich (19,9%). Przeważają wiatry słabe i bardzo słabe (ca 76%). Najrzadziej obserwowane są wiatry z kierunku północno-wschodniego oraz północnego (odpowiednio 4,4% i 5,6% przypadków). W około 16% wszystkich obserwacji anemometrycznych w ciągu roku, obserwuje się zjawisko ciszy atmosferycznych, najczęściej w miesiącach letnich i jesienią.

4.7. KOPALINY

Na przedmiotowym terenie nie występują udokumentowane złoża kruszywa naturalnego.

4.8. BIORÓŻNORODNOŚĆ

Przedmiotowe tereny są użytkowane w formie gruntów ornych oraz ekstensywnych łąk, pastwisk. Są to tereny otwarte niezabudowane położone na południe od zwartej jednostki architektoniczno-urbanistycznej – miejscowości Wólka Kliczewska. Warstwa zielna analizowanego obszaru jest uboga, gdyż tworzą ją roślinność upraw jednorocznych, roślinność pospolitych gatunków traw, bylin oraz roślinność ruderalna występująca wzdłuż dróg. Pośród omawianych terenów występują dwa fragmenty stosunkowo niewielkich enklaw leśnych.

Na południe od analizowanych obszarów rozciąga się rozległy płat mokradła ombrogenicznego o zróżnicowanych warunkach gruntowo-wodnych. Śródpolnemu obniżeniu terenu towarzyszy roślinność łożowa, szuwarowa, bagienna. Występująca roślinność kształtuje się w zależności od poziomu wód gruntowych, ilości substancji biogennych spływających z okolicznych pól oraz sposobu użytkowania sąsiedniego terenu.

5. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Na przedmiotowym terenie nie występują prawne formy ochrony przyrody o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2023r. poz. 1336 z późn.zm.).

6. OCENA STANU ŚRODOWISKA ORAZ ŹRÓDŁA ZAGROŻEŃ

6.1. JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Na stan powietrza oddziałują źródła komunikacyjne. Zanieczyszczenie powietrza substancjami pochodzącymi ze spalania paliw w silnikach pojazdów występuje przy drogach gruntowych. Stężenia zanieczyszczeń charakteryzuje zmienność sezonowa, związana z warunkami klimatycznymi. W okresach długotrwałej suszy istnieje zagrożenie wynikające z emisji nieorganizowanej, tj. tzw. podnoszenia się pyłu, piasku w wyniku ruchu pojazdów.

6.2. JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Jednym z podstawowych problemów jest stan czystości wód powierzchniowych, podziemnych i zagrożenie ich zanieczyszczenia. Aby jakość wód powierzchniowych i podziemnych uległa poprawie w perspektywie długoterminowej należy dążyć do wprowadzenia zakazu inwestycji mogących znacząco negatywnie oddziaływać na stan wód powierzchniowych, podziemnych.

6.3. JAKOŚĆ GLEB

Głównym czynnikiem wpływającym na jakość występujących tu gleb są zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł komunikacyjnych. Aktualne zagrożenie dla gleb niosą substancje chemiczne (w szczególności ropopochodne) wyciekające z pojazdów, np. w wyniku awarii lub nieprawidłowej pracy poszczególnych elementów pojazdów.

6.4. KLIMAT AKUSTYCZNY

Źródłem hałasu na przedmiotowym terenie jest komunikacja drogowa. Środki transportu są ruchomymi źródłami hałasu decydującymi o parametrach klimatu akustycznego przede wszystkim na terenach zurbanizowanych. Z uwagi na wzrastającą liczbę pojazdów i zwiększające się natężenie ich ruchu można przyjąć, że na przedmiotowym terenie utrzymywać się będzie tendencja wzrostowa natężenia hałasu związanego z ruchem kołowym.

6.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE NIEJONIZUJĄCE

Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego w środowisku są: stacje radiowe i telewizyjne, elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia, stacje transformatorowe, stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej, zespoły sieci i urządzeń elektrycznych w gospodarstwie domowym (np. kuchenki mikrofalowe) urządzenia radiolokacyjne i radionawigacyjne. W przypadku stacji bazowych telefonii komórkowej pola elektromagnetyczne są wypromieniowywane na bardzo dużych wysokościach, w miejscach niedostępnych dla ludzi. Wokół budowanych stacji bazowych telefonii komórkowych istnieje możliwość tworzenia obszarów ograniczonego użytkowania.

Na przedmiotowym terenie nie występują obiekty emitujące promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące.

6.6. OBSZARY BEZPOŚREDNIEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

Ochronę ludzi i mienia przed powodzią oraz suszą realizuje się w szczególności poprzez: zachowanie i tworzenie wszelkich systemów retencji wód, budowę i rozbudowę zbiorników retencyjnych, suchych zbiorników przeciwpowodziowych oraz polderów przeciwpowodziowych; racjonalne retencjonowanie wód

oraz użytkowanie budowli przeciwpowodziowych, a także sterowanie przepływami wód; funkcjonowanie systemu ostrzegania przed niebezpiecznymi zjawiskami zachodzącymi w atmosferze oraz hydrosferze; kształtowanie zagospodarowania przestrzennego dolin rzecznych lub terenów zalewowych, budowanie oraz utrzymywanie wałów przeciwpowodziowych, a także kanałów ulgi.

Zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 3 Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023. poz. 1478 z późn.zm.) na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zakazuje się:

- gromadzenia ścieków, odchodów zwierzęcych, środków chemicznych, a także innych substancji lub materiałów, które mogą zanieczyścić wody, prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w szczególności ich składowania;
- lokalizowania nowych cmentarzy.

Przedmiotowy teren położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

6.7. OBSZARY NATURALNYCH ZAGROŻEŃ GEOLOGICZNYCH

Osuwanie się mas ziemnych należy do zagrożeń geologicznych i stanowi element zjawiska ruchów masowych ziemi. Jest związane przede wszystkim z działaniem sił przyrody, takich jak gwałtowne opady deszczu, intensywne topnienie śniegu, podnoszenie się poziomu wód gruntowych oraz wezbrania rzek i potoków. Coraz częściej do ich powstawania przyczynia się działalność człowieka. Osuwanie ziemi powoduje także degradację gleb oraz rozległe zniszczenia terenów rolnych i leśnych. Na przedmiotowym terenie nie występują naturalne zagrożenia geologiczne, w tym obszary osuwania się mas ziemnych.

7. STAN ISTNIEJĄCY NA OBSZARACH PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE W MYŚL USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY OBJĘTYCH PLANEM

W myśl ustawy „o ochronie przyrody” formami ochrony przyrody są:

- parki narodowe - na omawianym terenie nie występują parki narodowe;
- rezerваты przyrody - na omawianym terenie nie występują rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe - na omawianym terenie nie występują parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu - na omawianym terenie nie występują obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000 - na omawianym terenie nie występują obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody - na omawianym terenie nie występują pomniki przyrody
- stanowiska dokumentacyjne - na omawianym terenie nie występują stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne - na omawianym terenie nie występują użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe- na omawianym terenie nie występują zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów – na omawianym terenie nie występują chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów.

8. CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PROJEKTU PLANU

Stwierdza się, że projekt planu ma na celu wprowadzenie zrównoważonego rozwoju obszaru przeznaczonego na cele: PEF – teren elektrowni słonecznych; KDD – teren dróg dojazdowych.. Ponadto przedmiotem ustaleń projektu planu są: Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz zasady kształtowania krajobrazu; Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej; Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych; Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym

oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa; Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości; Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy; Ustalenia dotyczące zasad budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej; Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

Zrównoważonemu rozwojowi odpowiada zagospodarowanie przestrzenne optymalnie przyjazne środowisku przyrodniczemu. Przewidywane skutki ustaleń planu na środowisko nie wpłyną negatywnie na środowisko, sąsiednie obszary chronione oraz zdrowie ludzi. Prognozuje się pozytywne aspekty wprowadzenia ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

1. W granicach planu zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego określone są ustaleniami zasad kształtowania zabudowy, liniami zabudowy oraz wskaźnikami zagospodarowania terenu.
2. Ustala się lokalizację nowej zabudowy zgodnie z nieprzekraczalnymi liniami zabudowy oznaczonymi na rysunku planu.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz zasady kształtowania krajobrazu.

1. W granicach planu zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego.
2. W granicach planu nie występują prawne formy ochrony przyrody.
3. W granicach planu nie występują tereny chronione pod względem akustycznym.

Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej.

1. W granicach planu występują obiekty i obszary zabytkowe objęte ochroną prawną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
2. Plan wskazuje obiekty i obszary zabytkowe objęte ochroną prawną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - stanowiska archeologiczne wskazane w ramach Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP):
 - a) AZP 39-57, nr stanowiska na obszarze – 49,
 - b) AZP 39-57, nr stanowiska na obszarze – 50,
 - c) AZP 40-57, nr stanowiska na obszarze – 1.
3. Wszelkie prace ziemne w granicach stanowisk archeologicznych wskazanych w ust. 2 należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi.

Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.

- 1 W granicach planu nie występują obszary przestrzeni publicznej w rozumieniu przepisów odrębnych.

Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.

1. W obszarach planu, nie występują:
 - 1) tereny górnicze;
 - 2) obszary szczególnego zagrożenia powodzią;
 - 3) obszary osuwania się mas ziemnych;
 - 4) krajobrazy priorytetowe określone w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.

2. Obszar w granicach planu położony jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 214 „Zbiornik Działdowo” oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka Warszawska” chronionego na podstawie przepisów odrębnych.

Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości.

1. W granicach planu nie wyznacza się granic obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości.
2. W przypadku rozpoczęcia procedury scalenia i podziału na podstawie przepisów odrębnych wyznacza się następujące parametry działek:
 - 1) minimalne powierzchnie nowo wydzielanych działek - 500 m²;
 - 2) minimalna szerokość frontu nowo wydzielonej działki - 10 m;
 - 3) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego: od 60° do 120°.
3. Dopuszcza się wydzielania działek innych niż w ust. 2 dla sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz infrastruktury komunikacyjnej.

Szczegółne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy.

1. Należy uwzględnić konieczność zapewnienia właściwych warunków ochrony przeciwpożarowej, zwłaszcza w zakresie zaopatrzenia w wodę, dojazdu pożarowego, lokalizacji obiektów względem siebie oraz możliwości prowadzenia działań ratowniczych, zgodnie z przepisami odrębnymi.
2. W pasach technologicznych od napowietrznych linii elektroenergetycznych SN 15kV, mają zastosowanie ograniczenia w zabudowie wynikające z przepisów odrębnych, w tym w szczególności w zakresie norm natężenia pola elektromagnetycznego od tych linii. Ograniczenia w zabudowie przestają obowiązywać w przypadku likwidacji lub skablowania tych linii.
3. Zabudowę i zagospodarowanie w sąsiedztwie sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, należy realizować w sposób niepowodujący utrudnień w prawidłowym funkcjonowaniu sieci oraz przy zachowaniu wymaganych odległości.
4. W granicach planu występują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenów zlokalizowanych w sąsiedztwie lasu zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Ustalenia dotyczące zasad budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

1. Podstawową obsługę komunikacyjną terenów w granicach planu ustala się z dróg publicznych oznaczonych symbolami KDD oraz z przyległych dróg wewnętrznych i publicznych występujących poza granicami planu.
2. Ustala się minimalne wskaźniki liczby miejsc postojowych w granicach działki budowlanej:
 - a) dla terenów elektrowni słonecznych – minimum jedno miejsce parkingowe na działkę budowlaną,
 - c) minimalna liczba miejsc do parkowania dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową zgodnie z przepisami odrębnymi.
1. W granicach planu w zakresie systemów infrastruktury technicznej:
 - 1) ustala się możliwość budowy nowych oraz utrzymanie, przebudowę i rozbudowę istniejących obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, z zachowaniem przepisów odrębnych;
 - 2) zaopatrzenie w wodę na cele bytowe, gospodarcze i przeciwpożarowe należy realizować poprzez przyłączenie do istniejącej lub nowo projektowanej sieci wodociągowej o średnicy nie mniejszej niż 32 mm z zastrzeżeniem pkt 3)
 - 3) dopuszcza się indywidualne ujęcia wody na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
 - 4) ustala się obowiązek projektowania i wykonania sieci wodociągowej w sposób uwzględniający potrzeby ochrony przeciwpożarowej zgodnie z zasadami określonymi w przepisach odrębnych dotyczących ochrony przeciwpożarowej, w tym rozmieszczenie hydrantów nadziemnych zapewniających możliwość intensywnego czerpania wody do celów przeciwpożarowych;

- 5) ustala się budowę sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy nie mniejszej niż 90 mm i odprowadzanie ścieków przez przyłącza do istniejącej i projektowanej gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, z odprowadzeniem do gminnej oczyszczalni ścieków;
- 6) do czasu realizacji zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzenie ścieków do indywidualnych oczyszczalni ścieków lub do zbiorników bezodpływowych z okresowym wywozem do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków;
- 7) wody opadowe i roztopowe należy odprowadzać:
 - a) do sieci kanalizacji deszczowej lub,
 - b) poprzez spływ powierzchniowy i urządzenia infiltracyjne, po uprzednim podczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi lub,
 - c) na teren nieutwardzony i zagospodarować w granicach nieruchomości bez szkody dla gruntów sąsiednich zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 8) w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:
 - a) ustala się zasilanie w energię elektryczną w oparciu o istniejące i projektowane trafostacje oraz linie elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia,
 - b) przy rozbudowie, budowie i przebudowie stacji transformatorowych dopuszcza się zarówno stacje wolnostojące, wewnętrzne, jak i słupowe;
- 9) w zakresie telekomunikacji ustala się obsługę z istniejących i rozbudowywanych sieci telekomunikacyjnych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 10) ustala się prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie odpadów.

Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

1. Ustala się zakaz tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów w sposób niezgodny z ustaleniami planu, z wyjątkiem obiektów zaplecza budowy.

9. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU PRZY DOTYCHCZASOWYM UŻYTKOWANIU (WARIANT ZEROWY)

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości: Młudzyn, Stare Nadratowo, Rozwozin, Sadowo, Wólka Kliczevska oraz dla części miejscowości Będzimin, Dębsk, Kliczewo Duże, Kliczewo Małe, Kosewo, Kruszewo, Nowe Nadratowo, Raczyne, Tadajówka uchwalonego Uchwałą Nr 224/XXXII/17 Rady miejskiej w Żurominie z dnia 4 maja 2017r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z dnia 06.06.2017r., poz. 5165) analizowany obszar przeznaczony jest pod tereny rolnicze R.

W wyniku przeprowadzonych analiz zidentyfikowano główne zagrożenia dla środowiska przyrodniczego, będące efektem m.in. działalności rolniczej, ruchu komunikacyjnego. Znaczny procent powierzchni omawianego obszaru stanowią rośliny kultur rolniczych z charakterystycznym składem gatunkowym. Roślinność przedmiotowego terenu ukształtowała się pod wpływem naturalnej rzeźby terenu, stosunków wodnych, rodzaju gleby oraz użytkowania. Teren opracowania z uwagi na ukształtowanie powierzchni terenu, cechuje się przeciętnymi wartościami przyrodniczymi i krajobrazowymi. Efektem nieuregulowanej gospodarki wodno-ściekowej, intensywnych metod uprawy roślin, nieodpowiedniego i niezrównoważonego nawożenia gleb nawozami organicznymi i mineralnymi, przy uwzględnieniu dobrej przepuszczalności gruntów może być spływ nadmiernej ilości pierwiastków biogenych do wód gruntowych. Największym zagrożeniem dla środowiska przyrodniczego a szczególnie litosfery, hydrosfery a także atmosfery są zrzuty ścieków ze źródeł punktowych oraz rolnictwo prowadzone sprzecznie z zasadami Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych. Ogromne zagrożenie niosą środki ochrony roślin stosowane w produkcji rolniczej i ogrodniczej. W swoim składzie chemicznym zawierają związki ołowiu, arsenu, kadmu, rtęci, miedzi i cynku. Ponadto niewłaściwie prowadzona działalność rolnicza może prowadzić do: zaorywania użytków zielonych, likwidacji zadrzewień i zakrzewień śródpolnych, erozji oraz degradacji gleb, zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, skażenia gleb, wód powierzchniowych i podziemnych, eutrofizacji zbiorników wodnych,

Natężenie ruchu samochodowego powoduje emisję zanieczyszczeń (głównie tlenków azotu i węglowodorów) oraz pogarsza klimat akustyczny. Zanieczyszczenia komunikacyjne należą do czynników najbardziej obciążających powietrze atmosferyczne. Szczególnie uciążliwe są zanieczyszczenia gazowe z emisją gazów cieplarnianych (CO_2 , CO, NO_x , SO_x i inne) powstające w trakcie spalania paliw oraz pyły unoszące się w wyniku ruchu pojazdów. Zagrożenia płynące z aktualnego sposobu zagospodarowania terenu analizowanego i otaczającego nie wskazują na możliwości przekroczeń dopuszczalnych norm.

Brak kompleksowych rozwiązań jakie stwarza brak zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego może przyczynić się do:

- zaniechania realizacji celów i zadań przyjętych w studium, co może spowodować wprowadzenie chaosu przestrzennego oraz nasilenie konfliktów pomiędzy potrzebami ochronnymi, a potrzebami rozwoju gospodarczego;
- niezgodnego z zasadami ochrony środowiska, zagospodarowania terenów;
- obniżenia walorów krajobrazowych i estetycznych; degradacji a następnie dewastacji gleby;

Podsumowując stwierdza się, iż najlepszym rozwiązaniem z punktu widzenia ochrony środowiska, a także potrzeb rozwoju gospodarczego jest uchwalenie projektu zintegrowanego planu inwestycyjnego gminy Żuromin w części obrębu geodezyjnego Wólka Kliczewska, który będzie miał na celu wprowadzenie zrównoważonego rozwoju obszaru przeznaczonego pod teren produkcji energii ze źródeł odnawialnych (elektrownie słoneczne). Zrównoważonemu rozwojowi powinno odpowiadać zagospodarowanie przestrzenne optymalnie przyjazne środowisku przyrodniczemu. Prawidłowa realizacja funkcji przyjętych w projekcie planu będzie pozwalać na wprowadzenie obiektów budowlanych opartych na właściwych rozwiązaniach urbanistycznych, gdzie priorytetem jest ochrona środowiska przyrodniczego.

10. SKUTKI DLA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO WYNIKAJĄCE Z PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENU

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem opracowanym dla potrzeb projektu zintegrowanego planu inwestycyjnego gminy Żuromin w części obrębu geodezyjnego Wólka Kliczewska. Głównym celem jest ustalenie kierunku rozwoju odnawialnych źródeł energii - ogniw fotowoltaicznych dla terenu objętego granicami opracowania. Analizując lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW z wyłączeniem siłowni wiatrowych można prognozować wystąpienie korzystnych oddziaływań na środowisko m.in. z tytułu wytwarzania energii elektrycznej bez jednoczesnego wytwarzania zanieczyszczeń, zaprzestania na analizowanym terenie wprowadzania szkodliwych substancji do gleby, wód powierzchniowych, podziemnych oraz powietrza atmosferycznego. Elektrownia fotowoltaiczna jako źródło energii odnawialnej w procesie produkcyjnym wykorzystuje jedynie energię słoneczną. Moc elektrowni jest wypadkową nasłonecznienia i wydajności panelu fotowoltaicznego. Zjawisko konwersji fotowoltaicznej jest bezgłośnie, bezwibracyjne oraz nie posiada skutków ubocznych.

10.1. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA

Biorąc pod uwagę rzeczywistą bioróżnorodność przedmiotowego terenu należy stwierdzić, iż ustalenia projektu planu nie wpłyną negatywnie na omawiany element środowiska przyrodniczego. Prognozuje się, iż z tytułu realizacji elektrowni fotowoltaicznej nastąpią pozytywne zmiany jakościowe w zakresie bioróżnorodności. Zmiana sposobu użytkowania z pól uprawnych poddawanych zabiegom agrotechnicznym, jak np. orka, wpływa negatywnie na lokalną awifaunę i drobne ssaki, a realizacja farmy fotowoltaicznej wpłynie pozytywnie na lokalną bioróżnorodność, m.in. poprzez stworzenie siedlisk i miejsc bytowania. W wyniku sporadycznej obecności wykwalifikowanego pracownika do obsługi paneli fotowoltaicznych zmniejszy się penetracja analizowanego obszaru, a tym samym płoszenie awifauny. Wobec powyższego należy się spodziewać pozytywnego oddziaływania na występującą faunę.

Warstwa wierzchnia na etapie budowy może ulec zmianom z uwagi np. na konieczne wyrównanie terenu. Jednak po zakończeniu budowy, teren zostanie obsiany mieszaną traw. Zwarta darń zabezpieczy

gleby przed erozją wietrzną. Działa na glebę zwięźle oraz polepsza jest stosunki powietrzno-wodne, przyczyniając się jednocześnie do poprawy struktury.

10.2. LUDZIE

Przewidziane w projekcie planu elementy zagospodarowania wprowadzają ład przestrzenny i przyczyniają się do poprawy funkcjonowania gminy. Energetyka słoneczna należy do najbardziej bezkonfliktowych rodzajów odnawialnych źródeł energii. Wprowadzenie odnawialnych źródeł energii na wyznaczonym terenie nie wpłynie negatywnie na zdrowie ludzi.

10.3. POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY

Wprowadzenie odnawialnych źródeł energii nie spowoduje zagrożeń w odniesieniu do gleby i powierzchni ziemi. Eksploatacja paneli fotowoltaicznych nie będzie się wiązała z wytwarzaniem szkodliwych substancji, zanieczyszczeń czy też powstawaniem drgań i hałasu. Z uwagi na wprowadzenie funkcji produkcyjnej prognozuje się w perspektywie długoterminowej poprawę jakości gleb. Wobec zajęcia części analizowanego terenu pod stelaż z panelami fotowoltaicznymi nie przewiduje się innych ograniczeń.

W okresie budowy i montażu elektrowni fotowoltaicznej należy hipotetycznie założyć możliwość zanieczyszczenia gleby substancjami ropopochodnymi, olejami wynikającymi z awarii maszyn czy pojazdów transportujących gotowe elementy, wobec czego należy zabezpieczyć teren budowy przez sytuacjami awaryjnymi tego typu, np. poprzez zaopatrzenie zaplecza budowy w sorbenty do wychwytu substancji ropopochodnych. Tego rodzaju zanieczyszczenia należy traktować jako incydentalne o małym ryzyku wystąpienia. Wszelkie odpady powstałe w trakcie prac budowlano-montażowych powinny być magazynowane selektywnie.

10.4. WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE

Jakość wód podziemnych i powierzchniowych w wyniku realizacji i eksploatacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii powinna ulec stopniowej poprawie. Naturalne wahania zwierciadła wód gruntowych zostaną zachowane, a kierunek odpływu wód powierzchniowych nie ulegnie zmianie. Wody opadowe z paneli fotowoltaicznych będą spływały bezpośrednio do gruntu w granicach własnej nieruchomości. Z uwagi na wprowadzenie funkcji produkcyjnej prognozuje się w perspektywie długoterminowej poprawę jakości wód powierzchniowych oraz wód podziemnych.

Podczas trwania prac budowlanych istnieje potencjalna możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych poprzez spływy deszczowe oraz wypłukiwanie zanieczyszczeń z materiałów używanych podczas budowy i montażu. Ponadto należy założyć hipotetycznie, iż nieodpowiednio składowane materiały i elementy stosowane w pracach montażowych mogą przyczynić się do lokalnego zanieczyszczenia wód powierzchniowych.

10.5. ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Wraz z powstaniem i funkcjonowaniem urządzeń OZE nie należy spodziewać się pogorszenia stanu czystości powietrza atmosferycznego. Instalacje fotowoltaiczne są urządzeniami proekologicznymi i nie powodują emisji substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne. Zarówno w ujęciu lokalnym, jak również regionalnym i krajowym przyczyniają się do ograniczania powstających zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.

Na etapie realizacji elektrowni fotowoltaicznej można się spodziewać krótkotrwałych i odwracalnych zanieczyszczeń pochodzących od pojazdów transportujących materiały do budowy. Prognozuje się, iż wartości stężeń wszystkich zanieczyszczeń komunikacyjnych w trakcie budowy i montażu projektowanej inwestycji będą śladowe, pomijalne.

10.6. KLIMAT

Zmiany w lokalnych stosunkach klimatycznych nie będą odbiegały od już istniejących i ograniczone będą do sfery mikroklimatów. Zmiany dotyczą minimalnych i maksymalnych temperatur powietrza. Nie wpływają one znacząco na warunki klimatu lokalnego terenu objętych granicami opracowania.

10.7. ODPADY

W trakcie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej co do zasady nie będą powstawały odpady. Ewentualnie mogą powstawać odpady w wyniku serwisowania urządzeń, jednakże odpady te będą odbierane przez firmę prowadzącą serwis i neutralizowane w miejscach do tego przeznaczonych, poza teren planu.

W fazie budowy przedmiotowej inwestycji powstawać będą głównie odpady, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923) zaliczane są do grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej i odpady opakowaniowe.

10.8. ZASOBY NATURALNE

Realizacja projektu planu nie wpływa na dany element środowiska przyrodniczego.

10.9. ZABYTKI

Na przedmiotowym terenie nie wpływa na dany element środowiska przyrodniczego.

10.10. DOBRA MATERIALNE

Do dóbr materialnych należy zaliczyć zabudowania, inne budynki, budowle i obiekty. W projekcie planu wprowadza się obszar pod urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii. Energia elektryczna będzie pozyskiwana w sposób proekologiczny.

11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Na podstawie zapisów w projekcie planu można stwierdzić, iż działania przewidujące kierunki rozwoju nie wskazują na możliwość jakiegokolwiek oddziaływania transgranicznego mogącego objąć większy obszar niż określony granicą opracowania. Wykluczone jest jakiekolwiek oddziaływanie poza granice Rzeczypospolitej Polskiej. Wszystkie prowadzone działania ze względu na swój charakter będą dotyczyły jedynie obszaru gminy, a oddziaływanie poszczególnych elementów będzie miało przede wszystkim charakter lokalny i krótkoterminowy.

12. WPŁYW REALIZACJI PLANU NA OBSZARY CHRONIONE, W TYM OBJĘTE SIECIĄ NATURA 2000

Teren objęty planem położony jest poza terytorialnymi formami ochrony przyrody. Należy mieć na uwadze, że farmy fotowoltaiczne zostały zaliczone do kategorii zabudowy przemysłowej i w przypadku spełnienia kryterium powierzchni zabudowy, tego rodzaju przedsięwzięcia wymagają uzyskania decyzji środowiskowej. Zachowana zostanie integralność wszystkich obszarów położonych w sąsiedztwie oraz główne jego powiązania z cennym przyrodniczo otoczeniem. Etap eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej nie będzie powodował emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych oraz emisji hałasu. Wytwarzanie energii elektrycznej nie będzie związane z wytwarzaniem odpadów, drgań czy też szkodliwego promieniowania. Biorąc pod uwagę rodzaj inwestycji oraz lokalizację przyjmuje się, że nie wystąpi ryzyko presji na sąsiednie obszary objęte ochroną. Funkcjonowanie obiektu nie będzie miało wpływu na równowagę elementów determinujących funkcjonowanie obszaru chronionego.

13. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Przez kompensację przyrodniczą rozumie się: zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane, lub ziemne, rekultywację gleby, zalesienie, zadrzewienia lub tworzenie skupień roślinności prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównanie szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych.

W celu minimalizacji potencjalnych negatywnych skutków na glebę zaleca się:

- w celu uniknięcia erozji wietrznej gleb należy ziemię odkrytą pomiędzy poszczególnymi konstrukcjami z panelami fotowoltaicznymi zagospodarować roślinnością trawiastą.

W celu minimalizowania potencjalnego negatywnego wpływu na zasoby naturalne, krajobraz oraz na zwierzęta i rośliny zaleca się:

- wspomaganie urządzania i utrzymania terenów zieleni.

W celu minimalizowania potencjalnego negatywnego wpływu na stan czystości powietrza zaleca się:

- zastosowanie takich rozwiązań technologicznych na etapie budowy inwestycji, które spowodują, iż nie zostaną przekroczone standardy jakości środowiska i standardy emisyjne;

W celu minimalizowania potencjalnego wpływu inwestycji na zdrowie i życie ludzi zaleca się:

- zabezpieczyć teren budowy stosując odpowiednie trwałe oznaczenia na powierzchni terenu;
- stosować się do przepisów BHP.

Oceniając ustalenia dla przeznaczeń terenów pod kątem zabezpieczenia środowiska i zdrowia ludzi oraz prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody uwzględniając zasadę przezroczności należy stwierdzić, że wskazane sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania na środowisko poszczególnych przedsięwzięć inwestycyjnych są w pełni wystarczające.

14. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH W STOSUNKU DO PRZEWIDYWANYCH W PROJEKCIE PLANU WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU

Przyjęte rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko służą ograniczeniu negatywnych oddziaływań na środowisko poszczególnych sposobów zagospodarowania i zainwestowania terenów przewidzianych w projekcie planu i pozwalają na stwierdzenie, że w zakresie polityki przestrzennej i kierunków rozwoju, zachowują zasady ochrony obszarów aktywnych biologicznie i zabezpieczenia ciągłości struktur przyrodniczych. W niniejszym dokumencie nie przewidziano dodatkowej analizy alternatywnych rozwiązań minimalizujących lub eliminujących zagrożenia środowiska przyrodniczego.

Poniższe wnioski mają charakter ogólny: Prognoza nie jest dokumentem rozstrzygającym o słuszności realizacji zamierzeń inwestycyjnych przewidzianych w projekcie planu, a jedynie przedstawia prawdopodobne skutki, jakie niesie za sobą ich realizacja na poszczególne elementy środowiska.

15. STRESZCZENIE

Przedmiotowe tereny objęte granicami niniejszego opracowania położone są w obrębie geodezyjnym Wólka Kliczevska i stanowią tereny gruntów rolnych użytkowanych w formie gruntów ornych oraz ekstensywnych łąk, pastwisk. Są to tereny otwarte niezabudowane położone na południe od zwartej jednostki architektoniczno-urbanistycznej – miejscowości Wólka Kliczevska. Warstwa zielna analizowanego obszaru jest uboga, gdyż tworzą ją roślinność upraw jednorocznych, roślinność pospolitych gatunków traw, bylin oraz roślinność ruderalna występująca wzdłuż dróg. Pośród omawianych terenów występują dwa fragmenty stosunkowo niewielkich enklaw leśnych. Ukształtowanie analizowanego terenu stanowi pozostałość po zlodowaceniu bałtyckim z przekształconą formą akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej - utwory czwartorzędowe: gliny, piaski i żwiry akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej. Na przedmiotowym terenie przeważają gleby brunatne właściwe wytworzone najczęściej z piasków gliniastych lekkich i piasków

słabogliniastych. Na południe od analizowanych obszarów rozciąga się rozległy płat mokradła ombrogenicznego o zróżnicowanych warunkach gruntowo-wodnych. Śródpolnemu obniżeniu terenu towarzyszy roślinność łożowa, szuwarowa, bagienna. Występująca roślinność kształtuje się w zależności od poziomu wód gruntowych, ilości substancji biogennych spływających z okolicznych pól oraz sposobu użytkowania sąsiedniego terenu. Podłoże stanowią okresowo lub stale nadmiernie uwilgotnione grunty murszowe, torfowe o niekorzystnych stosunkach gruntowo-wodnych. Poziom wód gruntowych omawianego obszaru wodno-błotnego jest uzależniony od ilości opadów atmosferycznych w obrębie zlewni. Hydrologicznie omawiany obszar powiązany jest także z rzeką o nazwie Miłotczanka

Na przedmiotowym terenie nie występują prawne formy ochrony przyrody o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2023r. poz. 1336 z późn. zm.).

Obszar opracowania znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 214 Działdowo oraz 215 Subniecka Warszawska, w odniesieniu do których obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu wynikające z przepisów odrębnych.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu zintegrowanego planu inwestycyjnego gminy Żuromin w części obrębu geodezyjnego Wólka Kliczevska. Głównym celem jest ustalenie kierunku rozwoju odnawialnych źródeł energii – instalacji fotowoltaicznych dla terenu objętego granicami opracowania.

Konieczność rozwoju energetyki odnawialnej, w tym energetyki fotowoltaicznej, wynika między innymi z postanowień Dyrektywy 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych, która weszła w życie w czerwcu 2009r. Analizując lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW z wyłączeniem siłowni wiatrowych można prognozować wystąpienie korzystnych oddziaływań na środowisko m.in. z tytułu wytwarzania energii elektrycznej bez jednoczesnego wytwarzania zanieczyszczeń, zaprzestania na analizowanym terenie wprowadzania szkodliwych substancji do gleby, wód powierzchniowych, podziemnych oraz powietrza atmosferycznego. Elektrownia fotowoltaiczna jako źródło energii odnawialnej w procesie produkcyjnym wykorzystuje jedynie energię słoneczną. Moc elektrowni jest wypadkową nasłonecznienia i wydajności panelu fotowoltaicznego. Zjawisko konwersji fotowoltaicznej jest bezgłośnie, bezwibracyjne oraz nie posiada skutków ubocznych.

W niniejszym dokumencie nie przewidziano dodatkowej analizy alternatywnych rozwiązań minimalizujących lub eliminujących zagrożenia środowiska przyrodniczego przewidywanych w projekcie planu sposobów zagospodarowania i zainwestowania, gdyż plan odnosi się do najkorzystniejszych rozwiązań, które uwzględniają postęp technologiczny. Informacje zawarte w prognozie zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Prognoza nie jest dokumentem rozstrzygającym o słuszności realizacji zamierzeń inwestycyjnych przewidzianych w projekcie planu, a jedynie przedstawia prawdopodobne skutki, jakie niesie za sobą realizacja zamierzeń inwestycyjnych na poszczególne elementy środowiska w ich wzajemnym powiązaniu, ekosystemy, krajobraz, a także na ludzi, dobra materialne i dobra kultury.

16. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

Załącznik nr 1, 2, 3

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zintegrowanego planu inwestycyjnego gminy Żuromin w części obrębu geodezyjnego Wólka Kliczevska.

Olsztyn, 23.10.2024r.

Jarosław Mogielnicki
ul. Klonowa 32, 10-687 Bartąg

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 1112 z późn.zm) oświadczam, że posiadam wykształcenie wyższe i odpowiednie doświadczenie, tj. ukończyłem studia pierwszego stopnia i drugiego stopnia oraz posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach prognozy oddziaływania na środowisko.

Niniejsze oświadczenie sporządzono w związku z opracowaniem prognozy oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Żuromin w części obrębu geodezyjnego Wólka Kliczewska.

„Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia”.

ENKOLOGIKA
PRACOWNIA ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH
mgr inż. Jarosław Mogielnicki
ul. Klonowa 32, 10-687 Bartąg
NIP: 7591621535 tel. 514331937

Jarosław Mogielnicki