

**PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO USTALEŃ
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
SOŁECTWA MASŁÓW PIERWSZY
NA TERENIE GMINY MASŁÓW**

Opracował

Rafał Kozieł

Kielce, 2019/2021

SPIS TREŚCI

I. ZAWARTOŚĆ PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

1. Wprowadzenie.
 - 1.1. Informacje wstępne.
 - 1.2. Podstawa prawna prognozy.
 - 1.3. Materiały wejściowe.
2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.
3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.
6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

II. ANALIZA I OCENA

1. Istniejący stan środowiska przyrodniczego oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
3. Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywanego mpzp.
5. Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.

III. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

IV. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzonej do tego wyboru albo wyjaśnienia braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Bibliografia

1. WPROWADZENIE

1.1. Informacje wstępne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Masłów Pierwszy na terenie gminy Masłów, nazwana w dalszej części opracowania prognozą.

Zgodnie z art. 53 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 zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach - pismo znak: WPN-II.411.1.36.2017.EC z dnia 24.07.2017 r. oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym - pismo znak: SE.V-4411/60/17 z dnia 30.08.2017 r.

W trakcie podania publicznej informacji o przystąpieniu do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko uwagi i wnioski do prognozy nie wpłynęły.

1.2. Podstawa prawna prognozy.

Podstawą prawną opracowania niniejszej prognozy jest art. 46 pkt 1 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.

Przy opracowaniu prognozy wykorzystano przepisy następujących aktów prawnych:

- 1) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.);
- 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. 2020 r. poz. 283 ze zm.);
- 3) ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.);
- 4) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.);
- 5) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.);
- 6) ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2020 r., poz. 1439 ze zm.);
- 7) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.),
- 8) ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161 ze zm.);
- 9) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333 ze zm.);
- 10) ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2020 r. poz. 470 ze zm.);
- 11) ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r. poz. 282 ze zm.);
- 12) ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r. poz. 1990 ze zm.);
- 13) ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713 ze zm.);
- 14) ustawy z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1970 ze zm.);
- 15) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839);
- 16) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012, poz. 1031);
- 17) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112);
- 18) rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311);
- 19) uchwały Nr XXV/357/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie uchwalenia wykonania "Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego" 2016-2022 (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2012 r. poz. 2205);

20) uchwały Nr XIV/200/2015 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 września 2015 r. w sprawie wyznaczenia Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2015 r. poz. 2655).

1.3. Materiały wejściowe.

- 1) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Masłów Pierwszy na terenie gminy Masłów zatwierdzony uchwałą NR XLV/346/2010 Rady Gminy Masłów z dnia 14 czerwca 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 178 z dnia 14 czerwca 2010 r. poz. 1641 wraz ze zm.);
- 2) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Masłów, zatwierdzone uchwałą Rady Gminy Masłów nr XXVIII/253/2016 z dnia 25 listopada 2016 r.;
- 3) Raporty o stanie środowiska, WIOŚ, Kielce;
- 4) Dane Urzędu Statystycznego w Kielcach;
- 5) Inwentaryzacja przyrodnicza Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, wykonana przez Usługi Ekologiczne w 2014 r. na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego.

2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.

2.1. Przedmiot ustaleń projektu planu.

Projekt planu obejmuje teren położony w granicach administracyjnych sołectwa Masłów Pierwszy na terenie gminy Masłów i obejmuje powierzchnię ok. 426,7120 ha. Podstawowym elementem jego ustaleń jest określenie przeznaczenia terenów i warunków ich zagospodarowania. Przedmiotem jego ustaleń są zagadnienia określone w art. 15 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W projekcie planu uwzględniono poza nowymi terenami zabudowy, istniejącą zabudowę mieszkaniową wyznaczoną w obowiązującym na dzień sporządzenia niniejszej dokumentacji miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, przy czym zwiększono ich powierzchnię oraz intensywność zabudowy, a także dopuszczono wyższe budynki.

W projekcie planu uwzględniono uwarunkowania wynikające z powszechnie obowiązujących przepisów prawnych, przepisów prawa miejscowego oraz ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Masłów zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Masłów nr XXVIII/253/2016 z dnia 25 listopada 2016 r. zwanego dalej Studium, które stanowi politykę przestrzenną gminy.

2.2. Przeznaczenie terenów.

Projekt planu wyznacza tereny o następującym przeznaczeniu podstawowym:

- 1) MN1-MN68 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) MNU1-MNU8 - tereny zabudowy usługowej i/lub mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 3) MN/MW - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i/lub mieszkaniowej wielorodzinnej;
- 4) US1-US3 - teren sportu;
- 5) U1-U9 - tereny usług;
- 6) UK - teren kultu religijnego - obiekt wpisany do rejestru zabytków;
- 7) P1-P8 - tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów;
- 8) RU - teren obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych;
- 9) W - tereny urzędzeń zaopatrzenia w wodę;
- 10) TL - teren lotniska;
- 11) ZC - teren cmentarza wraz ze strefami 50 m i 150 m;
- 12) ZL - tereny lasów;
- 13) ZLz - tereny zalesień;
- 14) Z - tereny zieleni łąkowej;
- 15) R - tereny rolnicze;
- 16) WS - tereny wód powierzchniowych śródlądowych płynących;
- 17) KD-GP1, KD-GP2 - tereny drogi publicznej wojewódzkiej klasy głównej ruchu przyspieszonego;
- 18) KD-G1, KD-G2 - tereny publicznej drogi klasy głównej;
- 19) KD-Z1, KD-Z2 - teren publicznych dróg klasy zbiorczej;
- 20) KD-L1-KD-L9 - tereny publicznych dróg klasy lokalnej;

- 21) KD-D1-KD-D7 - tereny publicznych gminnych dróg klasy dojazdowej;
- 22) KDW1-KDW57 - tereny dróg wewnętrznych;
- 23) Kx1, Kx2 - tereny ciągów pieszo-jezdnych;
- 24) KS - teren parkingu.

2.3. Podstawowe zasady w zakresie ochrony środowiska określone w projekcie planu.

Na całym obszarze objętym projektem planu w zakresie ochrony środowiska ustalono:

- 1) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, poza inwestycjami związanymi z realizacją infrastruktury technicznej i komunikacji;
- 2) zakaz odprowadzania ścieków do gruntu i wód powierzchniowych, za wyjątkiem wód opadowych i roztopowych;
- 3) dotrzymanie standardów jakości środowiska;
- 4) zakaz budowy przydomowych oczyszczalni ścieków w granicach aglomeracji Kielce;
- 5) realizację ogrodzeń ażurowych zachowujących dystans pomiędzy powierzchnią ziemi a ogrodzeniem umożliwiającą migrację małych zwierząt;
- 6) nakaz zachowania ciągłości cieków wodnych;
- 7) ochronę przed osuszaniem małych i okresowych zbiorników wodnych;
- 8) ochronę istniejących zadrzewień i zakrzewień poprzez ich zachowanie na działkach przewidzianych do zabudowy w minimalnej ilości 45% ich powierzchni występujących na działce budowlanej;
- 9) stosowanie odpowiednich przekrojów przepustów drogowych umożliwiających naturalny spływ wód oraz umożliwiającą swobodną migrację zwierząt.

Ponadto, w zakresie ochrony przyrody projekt planu ustala ochronę zasobów przyrodniczych występujących w jego granicach form ochrony przyrody Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zgodnie z zasadni ochrony obowiązującymi w uchwale Nr XIV/200/2015 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 września 2015 r. w sprawie wyznaczenia Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2015r. poz. 2655), a także poprzez utrzymanie naturalnego sposobu zagospodarowania terenu w strefie krajobrazowej "A" Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu z zachowaniem występujących zadrzewień oraz zakazem budowy obiektów budowlanych.

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko stanowi szerokie spektrum zagadnień. Inaczej niż w przypadku oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięć nie ma tu możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości dokumentu.

Niniejsza prognoza była opracowywana równoległe z projektem planem oraz po jego zakończeniu. Punktem odniesienia dla prognozy jest istniejący stan środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, określony w opracowaniu ekofizjograficznym.

Dla dokonania oceny skutków oddziaływania na środowisko ustaleń projektu planu skorzystano z doświadczeń zdobytych podczas wykonywania opracowań o podobnej tematyce. Całość ustaleń podporządkowano konstytucyjnej zasadzie zrównoważonego rozwoju z zachowaniem racjonalnego i całościowego traktowania zasobów środowiska przyrodniczego.

Podstawowym celem prognozy jest analiza i wskazanie najkorzystniejszych dla środowiska rozwiązań planistycznych, poprzez:

- identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na wszystkie komponenty środowiska na danym obszarze, jakie może wywołać realizacja ustaleń przestrzennych zawartych w projekcie planu;
- konsultacje wewnętrzne na etapie przygotowywania projektów prognozy i planu, celem eliminacji rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska lub zagrożenie dla zdrowia mieszkańców.
- pełne poinformowanie o skutkach wpływu ustaleń planu dla środowiska przyrodniczego.

Powyższe zadanie wymaga interdyscyplinarnej analizy procesów i zjawisk zachodzących w środowisku, przy uwzględnieniu zmian w szeroko rozumianym otoczeniu.

Prognoza została opracowana w powiązaniu z projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Masłów Pierwszy na terenie gminy Masłów oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Masłów, gdyż miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie może naruszać jego ustaleń.

4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Proponuje się objąć analizą skutków realizacji postanowień projektu dokumentu, określonym w art. 55 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowiska następujące komponenty środowiska i elementy zagospodarowania:

- jakość wód powierzchniowych
- jakość wód podziemnych
- jakość powietrza atmosferycznego,
- klimat akustyczny,
- stopień realizacji projektowanej sieci kanalizacyjnej,
- stopień realizacji zapisów dotyczących wykorzystania ekologicznych nośników energii cieplnej,
- stan zachowania najcenniejszych siedlisk przyrodniczych i gatunków będących celem ochrony w obrębie obszarów Natura 2000 mających znaczenie dla Wspólnoty.

Monitoring jakości elementów środowiska proponuje się realizować w zakresie wynikającym z omawianych przepisów dotyczących Państwowego Monitoringu Środowiska, corocznie dla wód powierzchniowych i powietrza atmosferycznego. W odniesieniu do przyrody w cyklu 5 letnim.

Ponadto zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowaniu planów miejscowych. Ocena odbywa się raz w czasie kadencji. Ocena taka przeprowadzona została w 2011 r. i zatwierdzona została Uchwałą Nr XII/71/2011 Rady Gminy Masłów z dnia 29 września 2011 r. Sporządzenie nowej edycji planu zagospodarowania przestrzennego jest wynikiem przeprowadzonej oceny.

5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu.

Ustalenia projektu planu nie powodują transgranicznego oddziaływania, gdyż jego teren oddalony jest od granic państwa o kilkaset kilometrów i jego ustalenia nie będą mieć wpływu na tereny przygraniczne. Ponadto na terenie gminy nie są planowane duże inwestycje mogące znacząco oddziaływać na środowisko, które z racji wielkości emisji lub intensywności przekształceń środowisko przyrodniczego, mogłyby powodować oddziaływania transgraniczne.

6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem sporządzanym obowiązkowo dla projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz ich zmian. Niniejsze opracowanie zostało wykonane dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Masłów Pierwszy na terenie gminy Masłów, które jest nową edycją dokumentu uwzględniający stan prawny na dzień przekazania do uzgodnienia i opiniowania.

Celem prognozy jest określenie skutków wpływu na środowisko przyrodnicze realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu. Przy określaniu sposobów zagospodarowania terenów w projekcie planu zostały zapewnione warunki do utrzymania równowagi przyrodniczej, racjonalnej gospodarki zasobami przyrodniczymi środowiska, ochrony walorów krajobrazowych oraz warunków klimatycznych. Zagospodarowanie terenu powinno ponadto w jak największym stopniu zapewniać zachowanie naturalnych walorów terenu.

Przewidziany sposób zagospodarowania terenu przyczyni się do zmian w środowisku przyrodniczym przedmiotowego obszaru, ponieważ nowe zainwestowanie będzie powodować zmiany w środowisku przyrodniczym, zmiany te swoją skalą i sposobem zagospodarowania nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko oraz nie będą negatywnie oddziaływać na waloru przyrodnicze występujących tu obszarów chronionych.

Prognoza poddaje analizie stan środowiska na obszarze objętym projektem planu. Przedstawia najważniejsze zagrożenia oraz potencjalne zmiany, jakie nastąpią w środowisku w wyniku realizacji ustaleń projektu planu.

Obszar objęty projektem planu położony jest w Podkieleckim Obszarze Chronionego Krajobrazu, który stanowi formę ochrony przyrody, o której mowa w art. 6 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Na terenie Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązują regulacje prawne wynikające z uchwały Nr XIV/200/2015 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 września 2015r. w sprawie wyznaczenia Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2015 r. poz. 2655).

W granicach obszaru chronionego krajobrazu wydzielono następujące strefy krajobrazowe:

- 1) "A" - obejmującą doliny rzeczne i ciekі pełniące funkcję korytarzy ekologicznych oraz torfowiska i inne tereny podmokłe, w tym lasy łąkowe i olsy; są to obszary o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, często siedliska chronione, skupiające rzadkie i chronione gatunki roślin i zwierząt, a jednocześnie tereny bardzo wrażliwe na zmiany dokonywane w środowisku; strefa ta posiada najwyższy rygor ochrony;
- 2) "B" - obejmująca tereny kompleksów leśnych (z wyłączeniem lasów łąkowych i olsów, które zostały zaliczone do strefy "A"), murawy kserotermiczne i napiaskowe; są to siedliska niezależne od poziomu wód gruntowych; obejmują tereny cenne przyrodniczo, często siedliska chronione, skupiające rzadkie i chronione gatunki roślin i zwierząt; strefa posiada wysoki rygor ochronny;
- 3) "C" - obejmuje obszary poza strefami "A" i "B"; tereny zabudowy, użytkowane rolniczo, przekształcone przez człowieka; strefa odznacza się najniższymi rygorami ochronnymi, spośród wyznaczonych stref.

W granicach obszaru objętego projektem planu wydzielone zostały strefy krajobrazowe "B" i "C".

Projektowane zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym nie spowodują znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko oraz na przyrodę Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ponieważ w granicach obszaru objętego projektem planu tereny przewidziane do zabudowy wraz z układem komunikacyjnym i infrastrukturą techniczną wyznaczone zostały jedynie w strefie krajobrazowej "C", w której nie obowiązują zakazy w użytkowaniu i zagospodarowaniu terenu. Strefa ta charakteryzuje się najmniejszymi wartościami przyrodniczymi. W strefie krajobrazowej "B" nie planuje się żadnego zagospodarowania.

W granicach obszaru objętego projektem nie występują obszary Natura 2000. Najbliższym takim obszarem jest Ostoja Wierzejska PLH260035, oddalona ok. 2,4 km na północ od obszaru objętego granicami projektu planu. Ustalenia projektu planu nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na ten obszar Natura 2000 z uwagi na dużą odległość. Poza tym w granicach obszaru objętego planem nie występują lokalne korytarze i ciągi ekologiczne łączące go z obszarem Natura 2000. W związku z tym ustalenia projektu planu nie spowodują:

- 1) pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar NATURA 2000, ponieważ nie występują one w granicach terenów przewidzianych do zabudowy;
- 2) negatywnego wpływu na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000, ponieważ w granicach terenu wyznaczonego do zabudowy nie występują takie gatunki;
- 3) pogorszenia integralności obszaru NATURA 2000 i jego powiązań z innymi obszarami, ponieważ dzięki ograniczeniu zabudowy w granicach lokalnych ciągów ekologicznych zachowane zostaną szlaki migracji zwierząt pomiędzy obszarami Natura 2000 i obszarami przyrodniczo cennymi, w związku z tym, ustalenia projektu planu nie będą powodować znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000 Ostoja Wierzejska, w tym na ich cele i przedmioty ochrony, integralność i powiązania z obszarami Natura 2000.

Tereny, dla których dokonywana jest zmiana zagospodarowania w kierunku zabudowy, ustalone w ocenianym projekcie planu oraz tereny zagospodarowane i przewidziane do zagospodarowania na podstawie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Masłów położone są w strefie krajobrazowej „C” Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w której nie obowiązują zakazy w sposobie jego użytkowania i zagospodarowania, ponieważ strefa ta charakteryzuje się najmniejszym rygiorem ochronności.

Reasumując, wprowadzone zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym nie wpłyną negatywnie na ochronę przyrody i zasoby przyrodnicze Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz pobliski Obszar Natura 2000 Ostoja Wierzejska.

W granicach obszaru objętego projektem planu nie występują:

- 1) tereny zagrożone ruchami masowymi,
- 2) obszary szczególnego zagrożenia powodzią ustalone w oparciu o Prawo wodne,
- 3) strefy ujęć wód podziemnych i powierzchniowych,
- 4) ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych,
- 5) krajobrazy priorytetowe.

Stwierdza się, że zmiany wywołane działalnością człowieka zostaną ograniczone do minimum, poprzez rygorystyczne przestrzeganie przepisów prawnych z zakresu ochrony środowiska i ochrony przyrody oraz poprzez przestrzeganie zaleceń zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu planu. Pozwoli to na zachowanie zasady zrównoważonego rozwoju.

II. ANALIZA I OCENA

1. Istniejący stan środowiska przyrodniczego oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.1. Położenie obszaru objętego projektem planu.

Gmina Masłów położona jest w centralnej części województwa świętokrzyskiego, w powiecie kieleckim ziemskim, w bezpośrednim sąsiedztwie stolicy regionu — miasta Kielce. Obszar objęty projektem planu obejmuje sołectwo Masłów Pierwszy położone w południowej części gminy Masłów.

1.2. Rzeźba terenu.

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski (wg J. Kondrackiego) obszar gminy Masłów położony jest w obrębie mezoregionu Góry Świętokrzyskie, stanowiącego najwyższą część makroregionu Wyżyny Kieleckiej.

Góry Świętokrzyskie obejmują paleozoiczne struktury fałdowe, częściowo wylaniające się spod warstw młodszych. Składają się one z kilku równoległych pasm o generalnym przebiegu NWW–SEE. Przy czym określenie „góry” wiąże się tu ze strukturą geologiczną, a nie z krajobrazem, wysokości względne i bezwzględne nie odpowiadają bowiem pojęciu gór. Wyjątek stanowi główne pasmo (Łysogóry), które można zaliczyć do typu gór niskich. Na południe od Łysogór znajduje się niższe Pasma Masłowskie, przebiegające centralnie przez gminę Masłów.

Rzeźba terenu (ukształtowanie powierzchni) korzystna jest dla rozwoju funkcji terenu wskazanej w projekcie planu. W wyniku jego realizacji rzeźba terenu ulegnie jedynie nieznacznie, a dotyczyć to będzie jedynie plantowania (wyrównania terenu) pod przyszłe budynki mieszkalne, gospodarcze, garażowe oraz usługowe). W wyniku realizacji dróg powstaną jedynie wkopy i niewielkie nasypy, które nie będą mieć negatywnego wpływu na rzeźbę terenu. Realizacja infrastruktury technicznej (sieci energetycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej oraz gazowniczej) będzie mieć wpływ na rzeźbę terenu jedynie czasowo, tj. w czasie jej budowy podczas wykonywania wkopów, które po umieszczeniu odpowiednich sieci będą zasypane.

1.3. Budowa geologiczna.

Gmina Masłów, w tym obszar objęty projektem planu położona jest w obrębie trzonu paleozoicznego Gór Świętokrzyskich. Przebiega tutaj dyslokacja podłużna dzieląca paleozoik świętokrzyski na dwa regiony: północny — łysogórski i południowy — kielecki. Utwory paleozoiczne reprezentowane są przez osady wszystkich okresów tej ery: kambry, ordowik, sylur, dewon i karbon. Z rejonu Dużej Wiśniówki znane są wystąpienia zlepieńców okresu permskiego.

Na utworach paleozoicznych zalegają osady czwartorzędowe, których pokrywa dość szczelnie zastania skały starszego podłoża. Utwory czwartorzędowe to głównie: gliny zwiertzelinowe, gliny zwałowe, piaski lodowcowe z glazami, piaski wodnolodowcowe oraz najmłodsze osady wypełniające doliny cieków wodnych, piaski i mułki rzeczne, a także torfy i namuły torfiaste.

Budowa geologiczna terenu objętego projektem planu w zakresie terenów wyznaczonych pod nowe zagospodarowanie stanowi grunty korzystne dla posadowienia budynków. Są to grunty nośne - czwartorzędowe,

podścielane utworami skalistymi. Realizacja ustaleń projektu planu zagospodarowania przestrzennego nie wpłynie negatywnie na budowę geologiczną.

1.4. Surowce mineralne.

Na obszarze sołectwa Masłów Pierwszy nie ma udokumentowanych zasobów złóż surowców mineralnych. Nie występują również tereny górnicze oraz grunty narażone na zjawisko występowania ruchów masowych.

1.5. Wody powierzchniowe.

Pod względem hydrograficznym teren położony jest w lewostronnym dorzeczu Wisły w obrębie zlewni II rzędu rzeki Nidy. Sołectwo odwadniane jest przez rzekę Lubrzankę bezpośrednio oraz poprzez jej bezimienne dopływy. Rzeka Lubrzanka przepływa ok. 370 m na południowy wschód od obszaru objętego projektem planu. W granicach obszaru projektu planu ciek wodny oznaczony został symbolami WS wraz ich biologiczną obudową. Wyjaśnia się w tym miejscu, że jeden z cieków, którego przebieg rozpoczyna się przy drodze oznaczonej symbolem KD-S w części nie posiada obudowy biologicznej, a wynika to z faktu, że na odcinku tym został skanalizowany.

Ważne znaczenie dla retencji obszaru mają również znajdujące się w dolinach cieków łąki i tereny podmokłe, które winny być chronione z uwagi na ich wysokie walory przyrodnicze - wyznaczone w projekcie planu i oznaczone symbolem Z.

Ustalenia projektu planu nie niosą za sobą oddziaływania na wody powierzchniowe, ponieważ zagospodarowanie wód opadowych prowadzone będzie zgodnie z przepisami odrębnymi. Projektowane tereny inwestycyjne (wyznaczone niniejszym projektem planu) położone są poza terenami dolin rzecznych i poza terenami podmokłymi.

Obszar objęty projektem planu zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911) położony jest w jednolitej części wód powierzchniowych o kodach:

- 1) PLRW20008216459 nazwa Czarna Nida od Pierzchnianki do Morawki z Lubrzanką (od Zalewu Cedzyna do ujścia), status JCW: naturalny, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona. Monitorowana część wód, aktualny stan lub potencjał - dobry. Charakteryzuje się dobrym stanem ekologicznym i dobrym stanem chemicznym. Termin osiągnięcia dobrego stanu - 2015 r. ;
- 2) RW2000521644334 - Zajązkowska Struga, status JCW wstępny i ostateczny: naturalny, zmiany hydromorfologiczne uzasadniające wyznaczenie - nie dotyczy. Niemonitorowana część wód, aktualny stan lub potencjał JCW - zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona. Charakteryzuje się dobrym stanem ekologicznym i dobrym stanem chemicznym. Termin osiągnięcia dobrego stanu - 2021 r. przedłużenie terminu osiągnięcia celu z uwagi na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty.

1.6. Wody podziemne.

Poziom wodonośny w granicach obszaru objętego projektem planu tworzą utwory środkowo- i górnodewońskie poprzedzielane niskowodonośnymi utworami dolnego dewonu i karbonu. Wody z tych utworów ujmowane są studniami kopanymi.

W wyniku realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie ulegnie obniżeniu poziom podziemnych, gdyż planowane zagospodarowanie terenu nie niesie takiego zagrożenia. Wody podziemne odizolowane są od zanieczyszczeń powierzchniowych warstwami utworów nieprzepuszczalnych, głównie glinami i zwietrzelinami gliniastymi starszego podłoża.

Zgodnie z podziałem obszaru dorzecza Górnej Wisły na jednolite części wód podziemnych, obszar projektu planu zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911) położony jest w jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 101 kod PLGW2000101 rejonu wodnego Górnej Wisły. Jest to jednolita część wód podziemnych monitorowana o dobrym stanie chemicznym i złym stanie ilościowym, zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na przyczyny antropogeniczne. Termin osiągnięcia dobrego stanu wód 2021 r.

1.7. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków.

Istniejący w sołectwie system wodociągowy oparty jest o system wodociągowy oparty o zaopatrzenie w wodę z wodociągu kieleckiego. W granicach projektu planu znajduje się hydrofornia Masłów Pierwszy, która nie posiada wyznaczonej i ustanowionej strefy ochronnej

Ścieki z tej części miejscowości Masłów Pierwszy, która wyposażona jest w sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzane są systemem kanalizacji do oczyszczalni ścieków położonej w gminie Sitkówka-Nowiny. Na pozostałym obszarze sieć kanalizacji jest w trakcie rozbudowy. Docelowo zakłada się, że cały obszar wyposażony zostanie w taką sieć.

Ścieki przemysłowe nie będą wytwarzane, ponieważ nie przewiduje się takich terenów, w których ścieki byłyby wytwarzane.

1.8. Zagrożenie powodziowe.

W granicach obszaru objętego projektem planu nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią ustalone ustawą Prawo wodne.

1.9. Charakterystyka warunków glebowych.

Sołectwo w całości zalicza się do Suchedniowskiego rejonu glebowo-rolniczego, który wyróżnia się słabszymi glebami (dominują gleby utworzone ze zwięźlejszych osadów polodowcowych), które są zimne i trudne w uprawie, zwłaszcza w czasie suszy lub przy nadmiarze opadów. Znaczna część tych gleb obecnie odloguje. Ponadto gleby te cechują się niską kulturą rolną i niekorzystnymi warunkami wodnymi (przeważają gleby okresowo, nadmiernie uwilgotnione).

W strukturze typologicznej gleb największy areal zajmują **pseudobielice (A)**, zalegające na terenach płaskich i w dolinach bezodpływowych o podwyższonym poziomie wód gruntowych, gł. w zachodniej części sołectwa. Wytworzyły się głównie z glin i piasków gliniastych mocnych o wysokim poziomie zakwaszenia i są potencjalnie średnio zasobne w próchnicę. Wspólną ich cechą jest widoczny proces bielcowania. Występują najczęściej w klasach bonitacyjnych – IVb, rzadziej V i zajmują ca 37% użytków rolnych oraz III klasy bonitacyjnej. Podkreślić należy jednak fakt, że w warunkach słabej kultury rolnej i niskiego poziomu agrotechniki gleby te ulegają szybkiej degradacji. Możliwości podwyższenia ich walorów agrotechnicznych są niewielkie. Część tych gleb, z uwagi na nadmierną zwięźłość (gliny i ropy) jest zimna i okresowo trudna w uprawie mechanicznej.

Nie mniej ważnym pod względem gospodarczym typem gleb (32% UR) są **gleby brunatne, wylugowane (Bw)**, utworzone z płytkich lessów, zalegających na rumoszu skalnym lub piasków gliniastych, które towarzyszą glebom pseudobielicowym na okolicznych stokach i wyniesieniach, na ogół o niewielkich spadkach. Są to gleby suchsze, średniej lub słabszej jakości, podlegające procesom wymywania i brunatnienia. Klasa bonitacyjna zróżnicowana; od IVb do VI, przy czym dominują klasy V i VI.

Pozostały areal zajmują gleby hydromorficzne, utworzone w warunkach stałego lub okresowego uwilgotnienia. Zalicza się do nich 3 typy gleb, tworzących głównie użytki zielone:

Gleby glejowe deluwialne (Gd) są z natury glebami użytków zielonych, zaś nadmierne uwilgotnienie powoduje tu niedotlenienie i rozwój procesów redukcyjnych. Ich wartość zależy od składu mechanicznego oraz układu stosunków wodnych. Klasa bonitacyjna – IV–V, rzadziej VI.

Czarne ziemie zdegradowane (Dz) Powstały w miejscach płaskich, niżej położonych, głównie z piasków gliniastych na skutek nadmiernego, okresowego nawodnienia. Jakość ich zależy od uregulowania stosunków wodnych. Posiadają niższą klasę bonitacyjną (V–VI).

Gleby torfowe (Tn) utworzone są z torfów niskich i zalegają w dnach dolin głównych. Jakość tych gleb, potencjalnie dość wysoka, zależy jednak od rodzaju torfu, stopnia zamulenia oraz układu stosunków wodnych. Prawidłowo zmeliorowane mogą stać się bazą produkcyjną pasz objętościowych. Zalicza się je do gleb organicznych.

W sołectwie nie występują procesy erozyjne. Należy, natomiast odnotować wysokie natężenie procesów bielcowania i lugowania, zachodzących w wyniku niskiej kultury rolnej i zaniechania użytkowania rolniczego. Na niektórych terenach występuje wtórna sukcesja leśna.

Planowane nowe funkcje terenu położone są na glebach III klasy bonitacyjnej, które nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne. Ze stosownym wnioskiem Wójt Gminy Masłów wystąpi do właściwego organu.

1.10. Szata roślinna.

Zgodnie z podziałem geobotanicznym (wg Wł. Szaftera) obszar gminy Masłów położony jest w Krainie Świętokrzyskiej, w Okręgu Łysogórskim. Kraina Świętokrzyska mimo nieznacznego wyniesienia nad poziom morza najwyższych pasm Gór Świętokrzyskich posiada wyraźne różnice klimatyczne w porównaniu z otaczającymi je terenami. Ogólnie mówiąc klimat jest tu surowszy (niższa średnia roczna temperatura o ok. 1–2°, wysokie opady roczne — 600–800 mm, dłuższe zaleganie śniegu). W następstwie tego okres wegetacyjny jest o ok. 2 tygodnie krótszy. Znaczna naturalna lesistość i zmieniający się lokalnie mikroklimat, pozostają w związku z bogatą rzeźbą terenu. Następstwem różnorodności siedlisk jest jej bogactwo florystyczne.

Okręg Łysogórski, położony centralnie, obejmuje geologicznie najstarszą i najwyższą wyniesioną część Krainy Świętokrzyskiej. Różna odporność skał paleozoicznych tworzących pasma górskie jest przyczyną ich morfologicznego zróżnicowania. Ponieważ w budowie tego Okręgu mają udział głównie skały bezwapienne i ubogie w wapń, przeto gleby są tu na ogół ubogie, chłodne i wilgotne, nie przedstawiające dużych wartości dla rolnictwa.

W granicach obszaru objętego projektem planu nie występują grunty leśne, natomiast ważne funkcje ekologiczne pełnią zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne i przydrożne. Są one zróżnicowane pod względem wielkości i składu gatunkowego. Spotyka się pojedyncze drzewa, zadrzewienia grupowe, rzędowe, sporadycznie powierzchniowe.

Charakterystycznym elementem szaty roślinnej są wielogatunkowe zbiorowiska roślinności synantropijnej (agrocenozy chwastów polnych). Tworzą je liczne gatunki pochodzące z południowej i południowo-wschodniej Europy i Azji Mniejszej, będące rzadkim elementem we florze Polski. Ich występowanie jest wskaźnikiem prowadzenia ekstensywnej gospodarki rolnej i niskiej chemizacji. Skład tych zbiorowisk wzbogacają często gatunki kserotermiczne.

Wyznaczone kierunki zagospodarowania projektu planu nie ingerują w naturalne siedliska roślin, ponieważ zostały one wyznaczone na terenach rolniczych oraz poza dolinami cieków wodnych, gdzie takie stanowiska mogą występować. W wyniku obserwacji podczas wizji terenowej oraz z informacji opracowania ekofizjograficznego wyróżniono następujące grupy synantropijnych zespołów zbiorowisk roślinnych zgrupowanych w poszczególne klasy:

- zbiorowiska roślin wieloletnich na terenach ruderalnych. Reprezentowane przez takie gatunki jak: bylica pospolita, bylica piolun, ostrożeń polny, pokrzywa zwyczajna, wrotycz pospolity, glistnik jaskółcze ziele - zbiorowiska te nie podlegają ochronie;

- zbiorowiska roślin *segetalnych Stettlarietea mediae*. Znajdują się tutaj następujące gatunki: ostróżka polna *Consolida regalis*, kurzyślad polny *Anagalis arvensis*, sporek polny *Spergula arvensis*, czyściec prosty *Stachys recta*, poziewnik szorstki *Galeopsis tetrahit*. Częściowo znajdują się ugory, gdzie zaniechana została gospodarka rolna. Znajdują się tutaj gatunki tj. stulisz Loesela *Sisymbrium loeselii*, stulisz lekarski *Sisymbrium officinale*, stulicha psia *Descurainia sophia*, życica trwała *Lolium perenne*, babka zwyczajna *Plantago major*, wiechlina roczna *Poa Anna*. Ponadto występuje tu turzycza owłosiona *Carex hirta*, przymiotno ostre *Erigeron acris*, skrzyp polny *Equisetum arvensis*. Zbiorowiska roślinne nie podlegają ochronie.

Korzystne warunki klimatyczne i żyzne gleby sprzyjają osadnictwu i uprawom rolnym. Występuje tu jak wskazano powyżej wyłącznie roślinność związana z uprawami rolnymi, które pod względem przyrodniczym nie stanowią większej wartości przyrodniczej.

Na podstawie przeprowadzonej wizji terenu stwierdza się, brak występowania w granicach terenów, na których dokonuje się zmiany zagospodarowania występowania gatunków roślin będących przedmiotem ochrony na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409) oraz nie stwierdzono występowania chronionych gatunków grzybów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408). Jest to spowodowane tym, że tereny te są użytkowane rolniczo lub w były użytkowane rolniczo w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej, w związku z tym nie wykształciły się tu naturalne siedliska przyrodnicze. W związku z powyższym nie zajdzie kolizja planowanego przeznaczenia terenu z zakazami, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Powyższe nie zwalnia z przeprowadzenia każdorazowych, dodatkowych wizji terenowych na etapie realizacji inwestycji, gdyż z biegiem czasu takie gatunki mogą się pojawić. W sytuacji, gdy chronione gatunki pojawią się na etapie inwestycji należy zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o zgodę na odstępowanie od zakazów.

Poniżej spis gatunków roślin występujących na przedmiotowym terenie i w bezpośrednim jej sąsiedztwie, charakterystycznych dla zbiorowisk segetalnych:

- babka zwyczajna *Plantago major*,
- czyściec prosty *Stachys recta*,
- dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*,
- fiołek polny *Viola arvensis*,
- gorczyca polna *Sinapis arvensis*,
- jastrzębiec kosmaczek *Hieracium pilosella*,
- kurczyślak polny *Anagalis arvensis*,
- lepnica rozdęta *Silene vulgaris*,
- mak polny *Papaver rhoeas*,
- ostrożeń polny *Cirsium arvense*,
- ostróżka polna *Consolida regalis*,
- powój polny *Convolvulus arvensis*,
- poziewnik szorstki *Galeopsis tetrahit*
- prosienicznik szorstki *Hypochoeris radicata*,
- przetacznik bluszczykowy *Veronica hederifolia*,
- przetacznik ożankowy *Veronica chamaedrys*,
- przetacznik polny *Veronica arvensis*,
- rdest plamisty *Polygonum persicaria*,
- rdest ptasi *Polygonum aviculare*,
- rdest szczawiolistny *Polygonum lapathifolium*,
- rdestówka powojowata *Fallopia convolvulus*,
- skrzyp polny *Equisetum arvense*,
- sporek polny *Spergula arvensis*,
- stulicha psia *Descurainia sophia*,
- stulisz lekarski *Sisymbrium officinale*,
- stulisz lekarski *Sisymbrium officinale*,
- turzyca owłosiona *Carex hirta*.
- wiechlina roczna *Poa annua*,
- wyka czteronasienna *Vicia tetrasperma*,
- żóltlica drobnokwiatowa *Galinsoga parviflora*,
- żóltlica orzęsiona *Galinsoga ciliata*,
- życica trwała *Lolium perenne*,

Ponadto, na części terenów zabudowy mieszkaniowej zachodzi częściowo proces sukcesji wtórnej widoczny poprzez pojawienie się nalotu drzew z gatunku: brzoza brodawkowata *Betula pendula*, sosna zwyczajna *Pinus sylvestris* oraz topola osika *Populus tremula. pseudoacacia*. Wspomnianej roślinności wysokiej towarzyszą zakrzaczenia reprezentowane przez krzew z gatunku: bez czarny *Sambucus nigra*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*, leszczyna pospolita *Corylus avellana*, róża dzika *Rosa canina*, śliwa tarnina *Prunus spinosa*, wierzba *Salix sp.* oraz orzech włoski (*Juglans regia*). Ustalenia projektu planu nakazują ich zachowanie w ilości 45% ich powierzchni występujących na działce budowlanej. W zadrzewienia te wkomponowana zostanie planowana zabudowa. Działanie takie spowoduje, że wyznaczone w projekcie planu tereny budowlane z częściowym zachowaniem istniejących zadrzewień w dalszym ciągu będą pełnić funkcje ekologiczne i krajobrazowe (przysłonięcie budynków istniejącą zielenią wysoką i niską) oraz utrzymane zostaną dogodne warunki dla zdrowia i życia ludzi - dobroczynne działanie olejków eterycznych.

Reasumując flora terenów, które przewiduje się do zmiany zagospodarowania uległa i ulegnie w dalszym ciągu przekształceniom antropogenicznym. Niemniej jednak będzie to miało charakter lokalny. Występujące na tym terenie grunty są lub były użytkowane rolniczo i pod wpływem tej działalności ukształtowała się tutejsza roślinność. W większości terenów przewidzianych do zabudowy znajdują się tereny rolnicze odłogowane, które porasta głównie

roślinność synantropijna. Ze względu na przekształcenia antropogeniczne obszarów związanych z rolnictwem nie występują tam naturalne siedliska cenne przyrodniczo. Na terenach wskazanych do zmiany przekształcenia terenu występuje również roślinność ruderalna towarzysząca terenom zabudowy oraz terenom komunikacyjnym. W wyniku rolniczego użytkowania roślinność ruderalna i synantropijna nie podlega ochronie prawnej. Ustalenia projektu planu, w zakresie terenów przewidzianych do zmiany zagospodarowania nie ingerują w naturalne siedliska roślin i grzybów chronionych i rzadkich.

Z przeprowadzonej analizy Inwentaryzacji przyrodniczej Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wynika, że na terenie objętym projektem planu w granicach terenów przewidzianych do zmiany zagospodarowania nie występują gatunki roślin oraz ich zbiorowiska objęte ochroną. Występują tu zbiorowiska: zbiorowisko z klasy Molinio - Arrhenatheretea, zadrzewienia polne oraz zbiorowisko z klasy Stellarietea mediae. Zbiorowiska te są pospolitymi i nieprzedstawiającymi wartości przyrodniczych, dlatego też nie zostały w inwentaryzacji przyrodniczej wskazane do ochrony i zakwalifikowane zostały do strefy krajobrazowej "C" Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, która charakteryzuje się najniższymi wartościami przyrodniczymi (rygorami ochronnymi).

Na terenach wskazanych do zmiany przekształcenia terenu występuje również roślinność ruderalna towarzysząca terenom zabudowy oraz terenom komunikacyjnym. W wyniku rolniczego użytkowania roślinność ruderalna i synantropijna nie podlega ochronie prawnej. Ustalenia projektu planu, w zakresie terenów przewidzianych do zmiany zagospodarowania nie ingerują w naturalne siedliska roślin i grzybów chronionych i rzadkich.

1.11. Świat zwierząt.

Zwierzęta występujące na obszarze gminy można podzielić generalnie na: gatunki leśne, gatunki przestrzeni otwartych oraz gatunki związane z ekosystemami wodnymi.

Na obszarze objętym projektem planu zaznacza się silnie oddziaływanie człowieka na środowisko, co niesie ze sobą dynamiczne zmiany warunków siedliskowych. Gospodarka rolna i rozdrobnienie gospodarstw rolnych powoduje, że wciąż utrzymują się dogodne warunki dla występowania zwierząt charakterystycznych dla terenów półotwartych i otwartych. Na polach mogą pojawić się drobne gryzonie, ssaki owadożerne (ryjówki, jeże, krety, mysz polna, nornice, żaba), drobna zwierzyna łowna (zające, bażanty, kuropatwy) oraz ptaki preferujące przestrzenie otwarte (skowronki, pokrzewki, pliszki, świergotki, sójki, dzięcioły, szczygły, kukułki, jerzyki, pliszki, szpaki, kawki, gile, sierpówki, mazurki i in.). Bogata jest również fauna bezkręgowców, głównie owadów. Wiele gatunków zwierząt związało się z siedliskami antropogenicznymi. W pobliżu ludzkich zabudowań często występują: wróble, sroki, bocian biały, pleszki, dudek, kopciuszek, jaskółki, sowy, muchołówki, kuna domowa, nietoperze i in. Wymienione gatunki podlegają ochronie, występują one powszechnie w naszym kraju jak również lokalnie, w związku z tym realizacja ustaleń projektu planu nie zagraża ich występowaniu. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183) gatunki ptaków podlegają ochronie. Wymienione gatunki zwierząt są dość dobrze rozpowszechnione lokalnie oraz w kraju, nie są zagrożone wyginięciem, a planowane zagospodarowanie w projekcie planu nie stanowi dla nich zagrożenia. Zwierzęta te mogą się przemieszczać na duże odległości.

W związku z tym nie zajdzie kolizja planowanego przeznaczenia terenu z zakazami, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Powyższe nie zwalnia jednak z przeprowadzenia każdorazowych, dodatkowych wizji terenowych na etapie realizacji inwestycji, gdyż takie gatunki z biegiem czasu mogą się pojawić. W sytuacji, gdy chronione gatunki pojawią się na etapie inwestycji należy zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o zgodę na odstępstwo od zakazów.

Realizacja zapisów projektu planu nie będzie ingerować w naturalne siedliska chronionych zwierząt. Natomiast dotychczasowe, sprzyjające warunki do swobodnego przemieszczania się zwierząt, których środowiskiem życia jest gleba, zostaną nieznacznie ograniczone na skutek wprowadzenia nowej zabudowy, infrastruktury technicznej, zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnych. Działania takie będą jednakże miały charakter lokalny, nie wpływający negatywnie na migrację zwierząt w skali ponadlokalnej (w granicach obszarów chronionego krajobrazu) i globalne. Realizacja planowanej zabudowy, zarówno na etapie jej wykonawstwa jak i użytkowania uwzględniać będzie rozwiązania umożliwiające przemieszczanie się drobnych zwierząt, np. ażurowe ogrodzenia czy też inne ogrodzenia umożliwiające migrację drobnych zwierząt - zachowanie dystansu pomiędzy gruntem a ogrodzeniem, co uwzględniają odpowiednie zapisy projektu planu.

1.12. Jakość powietrza atmosferycznego.

Na terenie gminy brak jest istotnych źródeł zanieczyszczenia atmosfery. Lokalnie na jakość powietrza mogą oddziaływać jednostki posiadające indywidualne kotłownie. Większość lokalnych kotłowni jest opalana węglem, koksem, drewnem, trocinami w niewielki stopniu wykorzystywany jest olej opałowy i gaz propan-butan. W związku z powszechnym zastosowaniem paliw stałych, jako głównych nośników energii, na stan aerosanitarny gminy bardzo duży wpływ ma również tzw. „niska emisja” z indywidualnych gospodarstw domowych. Sytuację pogarsza, obserwowane dość powszechnie, spalanie w gospodarstwach domowych różnego rodzaju odpadów palnych, np. plastikowych opakowań. Może to mieć wpływ na podwyższanie stopnia zanieczyszczenia powietrza, szczególnie niebezpiecznymi substancjami powstającymi podczas spalania złożonych związków organicznych (węglowodory policykliczne, chlorowcopochodne). Ustalenia projektu zmiany planu nie przewidują lokalizacji obiektów budowlanych powodujących ponadnormatywne zanieczyszczenia atmosfery.

Ustalenia projektu planu przewidują natomiast, w zakresie zaopatrzenia w ciepło rozwiązania oparte o niskoemisyjne lub bez emisyjne źródła ciepła. Działania takie spowodują poprawę jakości powietrza atmosferycznego i ograniczenie zjawiska "smogu" w okresie jesienno-zimowym, co z kolei pozytywnie płynie na jakość i zdrowie życia ludzi.

1.13. Zagrożenie hałasem.

Źródłem uciążliwości akustycznych w sołectwie jest głównie ruch samochodowy. Jednak ze względu na brak pomiarów poziomu hałasu na tym terenie nie da się określić jego wielkości.

Ustalenia projektu planu nie przewidują lokalizacji obiektów budowlanych powodujących zwiększenie hałasu. Jedynym źródłem hałasu będzie zwiększony ruch samochodów związany z nowymi terenami budowlanymi.

1.14. Gospodarka odpadami.

Gmina Masłów nie posiada własnego, gminnego składowiska odpadów. Odpady komunalne z terenu gminy, zgodnie z Programem gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego składowane są na składowisku odpadów w Promniku, gm. Strawczyn. Zbieraniem i wywozem odpadów z terenu gminy zajmują się firmy posiadające stosowne zezwolenia i umowy na ich wywóz.

Zbiórka odpadów mieszanych jest podstawowym systemem zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy. Wszystkie sołectwa w obrębie gminy są objęte zorganizowaną zbiórką odpadów. Nie dotyczy to wszystkich gospodarstw domowych — liczebnie jest to około 60% gospodarstw.

Ustalenia projektu planu zakładają segregację i odzysk odpadów u źródła ich powstawania, dzięki czemu mniejsza ilość odpadów trawi na składowisko, a większa trafi do recyklingu. Gospodarka odpadami na terenach usług oraz przemysłu prowadzona będzie zgodnie z przepisami odrębnymi w zależności od rodzaju prowadzonej działalności, dzięki czemu nie przewiduje się aby odpady te stanowiły jakiegokolwiek zagrożenia dla środowiska. Sposób gromadzenia takich odpadów ustalony będzie w stosownych decyzjach administracyjnych.

1.15. Prawna ochrona przyrody.

Obszar objęty projektem planu położony jest w Podkieleckim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Aktualnie, tj. w dacie sporządzenia niniejszej dokumentacji zasady ochrony obowiązujące na terenie obszaru chronionego reguluje Uchwała Nr XIV/200/2015 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 września 2015r. w sprawie wyznaczenia Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2015 r. poz. 2655). Głównym celem jego utworzenia jest ochrona zbiorników wód podziemnych (zbiornik Kielce oraz zbiornik Gałęzicko-Bolechowicko-Borkowski, z których m.in. czerpie wodę pitną miasto i aglomeracja Kielce). Ważną funkcją jest również ochrona wód powierzchniowych rzek: Lubrzanki, Warkocza, Czarnej Nidy i Belnianki, pełniących rolę korytarzy ekologicznych. **Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu** obejmuje tereny otaczające miasto Kielce, od południowej i wschodniej stronie położony jest głównie w zlewni rzeki Lubrzanki oraz częściowo Kamionki a od strony zachodniej od rzeki Bobrzy. Całkowita powierzchnia tego Obszaru wynosi 26 484,69 ha, z czego na terenie gminy Masłów zajmuje powierzchnię 7 773,41 ha. Flora tego obszaru jest silnie zróżnicowana. W Paśmie Klonowskim grupują się cenne zbiorowiska lasów liściastych, świeże bory sosnowe i bory mieszane z udziałem jodły. Na szczególną uwagę zasługują zbiorowiska buczyny sudeckiej. W obniżeniach Doliny Wilkowskiej, na torfach występują charakterystyczne dla Gór Świętokrzyskich borealne świerczyny z licznymi gatunkami roślin chronionych. Południowa

część obszaru porastają bory sosnowe i bory mieszane z udziałem jodły. Doliny prawie wszystkich rzek zachowały charakter cennych stref łąkowo – wodnych. Szczególnymi walorami geobotanicznymi, krajobrazowymi oraz kulturowymi wyróżnia się przełom Lubrzanki.

Zgodnie z powyższą uchwałą Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego w sprawie wyznaczenia **Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu** w jego granicach wydzielono następujące strefy krajobrazowe:

- 1) "A" - obejmującą doliny rzeczne i ciekі pełniące funkcję korytarzy ekologicznych oraz torfowiska i inne tereny podmokłe, w tym lasy łągowe i olsy; są to obszary o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, często siedliska chronione, skupiające rzadkie i chronione gatunki roślin i zwierząt, a jednocześnie tereny bardzo wrażliwe na zmiany dokonywane w środowisku; strefa ta posiada najwyższy rygor ochrony;
- 2) "B" - obejmująca tereny kompleksów leśnych (z wyłączeniem lasów łągowych i olsów, które zostały zaliczone do strefy "A"), murawy kserotermiczne i napiaskowe; są to siedliska niezależne od poziomu wód gruntowych; obejmują tereny cenne przyrodniczo, często siedliska chronione, skupiające rzadkie i chronione gatunki roślin i zwierząt; strefa posiada wysoki rygor ochronny;
- 3) "C" - obejmuje obszary poza strefami "A" i "B"; tereny zabudowy, użytkowane rolniczo, przekształcone przez człowieka; strefa odznacza się najniższymi rygorami ochronnymi, spośród wyznaczonych stref.

W granicach obszaru objętego projektem planu występują strefy krajobrazowe "A" i "C".

Na terenie strefy krajobrazowej "A" ustalono następujące cele i działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

a) zachowanie cennych ekosystemów;

- utrzymanie lub przywrócenie tradycyjnego użytkowania półnaturalnych zbiorowisk roślinnych (łąki, murawy) m.in. poprzez promowanie i wdrażanie programów rolno-środowiskowych,
- prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej; dążenie do zachowania właściwych parametrów siedlisk leśnych; zachowanie powierzchni starodrzewi poprzez wyłączenie z użytkowania,
- likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci;

b) ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;

- edukacja ekologiczna,
- ochrona poprzez zapewnienie właściwego stanu siedlisk,
- likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci;

c) zachowanie dolin rzek i cieków w stanie zbliżonym do naturalnego, poprzez utrzymywanie w niezmiennym stanie terenów zalewowych oraz odtwarzanie naturalnych polderów,

d) utrzymanie ciągłości korytarzy ekologicznych, poprzez uwzględnienie połączeń ekologicznych w planowaniu przestrzennym,

e) utrzymanie właściwego poziomu i jakości wód;

- likwidacja części rowów melioracyjnych, poprzez odstąpienie od ich konserwacji,
- rozbudowa zbiorczych systemów zaopatrzenia w wodę,
- uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej,
- tworzenie stref buforowych wzdłuż brzegów cieków poprzez odstąpienie od ich użytkowania i wprowadzenie pasów ochronnych roślinności,
- ograniczenie zużycia nawozów sztucznych i środków ochrony roślin,
- likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,

f) ochrona powierzchni ziemi przed procesami erozyjnymi, poprzez zalesianie lub utrzymywanie roślinności łąkowej i murawowej na terenach najbardziej narażonych na erozję,

g) ochrona atrakcyjnych panoram i wnętrz widokowych;

- powstrzymywanie procesów naturalnej i wtórnej sukcesji,
- uwzględnianie w planowaniu przestrzennym stref dalekiego widoku.

Na terenie strefy krajobrazowej "C" ustalono następujące cele i działania związane z ochroną krajobrazową i kulturową:

a) ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;

- edukacja ekologiczna,
- ochrona poprzez zapewnienie właściwego stanu siedlisk,
- likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci;
- b) utrzymanie ciągłości korytarzy ekologicznych, poprzez uwzględnienie połączeń ekologicznych w planowaniu przestrzennym,
- c) zachowanie istniejącej mozaiki krajobrazu;
 - promowanie ekstensywnych systemów gospodarowania,
 - utrzymanie trwałego użytkowania gruntów rolnych,
- d) ochrona powierzchni ziemi przed procesami erozyjnymi;
 - zalesianie lub utrzymanie roślinności łąkowej i murawowej na terenach najbardziej narażonych na erozję,
 - stosowanie orki w poprzek stoku na terenach użytkowanych rolniczo,
- e) ochrona atrakcyjnych panoram i wnętrz widokowych;
 - powstrzymanie procesów naturalnej i wtórnej sukcesji,
 - uwzględnienie w planowaniu przestrzennym zachowania stref dalekiego widoku,
- f) zachowanie wartości kulturowych obszaru;
 - promowanie w budownictwie i zagospodarowaniu przestrzennym tradycyjnego stylu architektonicznego budownictwa,
 - rewitalizacja obiektów zabytkowych,
 - poszerzanie katalogu obiektów zabytkowych,
 - promowanie zieleni przydomowej, w tym szczególnej wartości wielokwiatowych ogrodów przydomowych,
 - edukacja.

Na obszarze POChK w strefie krajobrazowej "A" zakazuje się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa o ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 5) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 6) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Powyższe zakazy nie dotyczą:

- 1) zadrzewień śródpolnych określonych w pkt. 3 występujących na gruntach oznaczonych w ewidencji gruntów inaczej niż: grunty zadrzewione i zakrzewione lub grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych;
- 2) zakazu określonego w pkt. 3, w przypadku zadrzewień przydrożnych nie dotyczy konieczności zapewnienia dostępu (zjazdu) z nieruchomości i do drogi publicznej;
- 3) zakazów określonych w pkt. 2 i 4, w przypadku realizacji inwestycji w zakresie budowy urządzeń elektrowni wodnych poza głównym nurtem rzeki;
- 4) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko określonych w pkt. 2, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;

5) terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.

Na obszarze POChK w strefie krajobrazowej "C" nie ustalono zakazów.

1.16. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji obiektów budowlanych z zakresu budownictwa kubaturowego, infrastruktury technicznej oraz dróg:

- zaplecze budowy należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcanie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren należy przywrócić do poprzedniego stanu. Organizować roboty w taki sposób aby minimalizować ilość powstających odpadów,
- odpady należy segregować i składować w wydzielanych miejscach, zapewniając ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty. Odpady niebezpieczne, jakie mogą zostać wytworzone w trakcie robót budowlanych należy segregować i oddzielać od odpadów obojętnych celem wywozu do specjalistycznych przedsiębiorstw zajmujących się unieszkodliwianiem,
- utrzymywać w sprawności urządzenia odwadniające z uwagi na potrzebę ochrony wód przed zanieczyszczeniem,
- ścieki socjalno-bytowe z zaplecza budowy należy odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych i wywozić je do najbliższej oczyszczalni,
- prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem należy prowadzić w porze dziennej (w godz. 6⁰⁰-20⁰⁰),
- należy ograniczać do niezbędnego minimum wycinkę drzew i krzewów, natomiast drzewa znajdujące się w obrębie placu budowy, nieprzeznaczone do wycinki zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- warstwę gleby zdjętą z pasa robót należy odpowiednio zdeponować i po zakończeniu prac ponownie wykorzystać do rekultywacji terenu,
- nie należy powodować ograniczenia wielkości przepływów w ciekach powierzchniowych i wodach podziemnych oraz nie powodować zmiany kierunków i prędkości przepływów wód,
- prace niwelacyjne należy prowadzić w taki sposób, aby uniknąć odwodnienia pobliskich terenów,
- ograniczyć możliwość pylenia podczas przewozu materiałów budowlanych,
- ograniczyć jałową pracę silników pojazdów i maszyn budowlanych w trakcie realizacji inwestycji,
- prace budowlane prowadzone w pobliżu obiektów zabytkowych należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.

1.17. Wpływ ustaleń zapisu planu na elementy środowiska przyrodniczego

Analiza zapisów projektu planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Masłów Pierwszy na terenie gminy Masłów pod kątem wpływu na poszczególne elementy środowiska przedstawia się następująco:

Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenu	Dotychczasowe zagospodarowanie terenu	Wpływ na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego gminy
Tereny: MN1-MN68, UM1-UM8, MN/MW, US1-US3, U1-U9, P1-P8, RU KS	Tereny zabudowane oraz rolnicze	Wprowadzenie powyższego sposobu zagospodarowania na wymienione tereny nie spowoduje znacznych zaburzeń w środowisku przyrodniczym. Nieznaczne zmiany dotyczyć będą: <ul style="list-style-type: none"> - walorów krajobrazowych, poprzez zwiększenie intensywności zabudowy, - ukształtowaniu terenu, poprzez tworzenie sztucznych skarp i deniwelacji terenu, - zwiększenia zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, poprzez wzrost emisji gazów i pyłów pochodzących ze spalania paliw stałych do czasu stosowania ekologicznych paliw energetycznych oraz wzrost zanieczyszczeń i hałasu komunikacyjnego, - w obrębie gruntów rolnych spowoduje degradację gleb, poprzez wyłączenie ich z produkcji rolniczej, - lokalnego klimatu gminy, poprzez wzrost temperatury, spowodowany większą ilością ciepła wydzielanego ze spalania paliw energetycznych oraz lokalnemu osłabieniu siły i prędkości wiatrów, - warunków wodnych, poprzez obniżenie zwierciadła wód podziemnych, - szaty roślinnej, poprzez wprowadzenie zieleni urządzonej (ogrody).
Tereny: R, Z, WS, ZL, ZLz	Istniejące tereny rolnicze, tereny zieleni łąkowej oraz istniejące tereny wód powierzchniowych	Nie zmieni się
Tereny: UK W, KD-G1, KD-G2, KD-Z1, KD-Z2, KD-L1-KD-L9, KD-D1-KD-D7, KDW1-KDW57, Kx1, Kx2	Istniejące tereny zabudowane oraz docelowo zagospodarowane, istniejące drogi publiczne, wewnętrzne oraz ciągi pieszo-jezdne.	Nie zmieni się
KD-GP1, KD-GP2	Tereny rolnicze	Wprowadzenie sposobu zagospodarowania na wymienione tereny nie spowoduje znacznych zaburzeń w środowisku przyrodniczym. Nieznaczne zmiany dotyczyć będą: <ul style="list-style-type: none"> - ukształtowaniu terenu, poprzez tworzenie sztucznych skarp i niwelacji terenu, - zwiększenia zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, poprzez wzrost emisji gazów i pyłów pochodzących ze zwiększonego ruchu komunikacyjnego oraz wzrost zanieczyszczeń i hałasu komunikacyjnego, - degradacji gleb poprzez wyłączenie ich z produkcji rolniczej, - lokalnego klimatu gminy, poprzez wzrost temperatury, spowodowany większą ilością ciepła wydzielanego ze pojazdów poruszających się tymi drogami, - warunków wodnych, poprzez obniżenie zwierciadła wód gruntowych, - szaty roślinnej, gdyż istniejąca roślinność zostanie zlikwidowana.

2.2. ZABIEGI ŁAGODZĄCE I MINIMALIZUJĄCE

W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania planowanych terenów inwestycyjnych, określonych w projekcie planu na środowisko, w tym na przyrodę przewiduje się szereg zabiegów łagodzących do których zalicza się:

- dostosowanie wykonywania prac ziemnych do terminów rozrodczych zwierząt,
- docelowy obowiązek przyłączenia obiektów budowlanych, wymagających takiego przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- zakaz odprowadzania ścieków do gruntu i wód powierzchniowych za wyjątkiem wód opadowych i roztopowych,
- wyposażenie budynków w urzędzenia do odprowadzania ścieków,
- usytuowanie zabudowy od krawędzi jezdni zgodnie z przepisami odrębnymi o drogach publicznych,
- w zakresie ochrony przed polem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi obowiązują zasady dotyczące budowy i lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury elektroenergetyki i telekomunikacji określone w wymaganiach przepisów odrębnych,
- przestrzeganie dopuszczalnego poziomu hałasu, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- zachowanie powierzchni biologicznie czynnej zgodnie z ustaleniami projektu planu,
- dostosowanie terminów prac do okresów lęgowo/ rozrodczych zwierząt (ptaki),
- zachowanie ujednoczonych wymogów architektonicznych polepszą walory krajobrazowe,
- zachowanie min. 45 % ich powierzchni istniejących zadrzewień i zakrzewień występujących na terenach działek budowlanych oraz wkomponowanie w nie planowanej zabudowy.

Do działań ograniczających, minimalizujących negatywne oddziaływanie realizacji inwestycji na środowisko będzie należeć:

- prawidłowa lokalizacja i zabezpieczenie techniczne sprzętu placu budowy,
- stosowanie nowoczesnych technologii i sprzętu przy robotach budowlanych,
- dostosowanie terminów prac do okresów lęgowych/rozrodczych zwierząt szczególnie ptaków,
- zastosowanie ujednoczonych wymogów architektonicznych,
- budowa obiektów wymagać będzie prac ze szczególną ostrożnością, aby zapobiec ewentualnym awariom sprzętu ciężkiego, w wyniku czego mogłoby dojść do zanieczyszczenia środowiska gruntowego. W celu ograniczenia negatywnych wpływów zaplecze budowy powinno być organizowane na terenach rolnych (najlepiej na terenach już zagospodarowanych), a czas trwania prac oraz zajęcie terenu maksymalnie ograniczone. Należy dążyć do eliminowania, a co najmniej ograniczania presji na te tereny. Bezwzględnie konieczne jest utrzymanie ciągłości powiązań przyrodniczych. Należy przy tym podkreślić, że podstawowym sposobem minimalizacji negatywnych oddziaływań jest wybór najmniej konfliktowej lokalizacji inwestycji,
- wszelkie inwestycje wynikające z realizacji projektu planu należy poprzedzać rozpoznaniem walorów przyrodniczych terenu, co pozwoli zminimalizować negatywny wpływ na gatunki chronione roślin, zwierząt i grzybów wymienionych w przepisach odrębnych.

W granicach terenów przewidzianych do zmiany zagospodarowania nie stwierdzono obecność chronionych gatunków grzybów, znajdują się one w lasach, gdzie projekt studium nie wyznacza żadnych zmian, tereny te pozostawia się w dotychczasowym użytkowaniu.

Przy uwzględnieniu działań minimalizujących nie zachodzi bezpośredni wpływ inwestycji na obszary chronione objęte ustaleniami projektu planu.

Budowa nowych dróg lub ich fragmentów powinna być tak planowana i realizowana, aby nie zagrażać trwałości środowiska przyrodniczego. Należy dążyć do eliminowania, co najmniej ograniczania presji na tereny chronione. Bezwzględnie konieczne jest utrzymanie ciągłości powiązań przyrodniczych, poprzez zachowanie drożności korytarzy i ciągów ekologicznych zachowując stosowne przepusty pod tymi drogami oraz płotki naprowadzające zwierzęta do przejść pod drogami lub należy zastosować inne rozwiązania zgodne z przepisami oraz nowymi technologiami.

Realizacja zabudowy, infrastruktury technicznej i obiektów komunikacji wymagać będzie prac ze szczególną ostrożnością, aby zapobiec ewentualnym awariom sprzętu ciężkiego, w wyniku czego mogłoby dojść do zanieczyszczenia środowiska. W celu ograniczenia negatywnych wpływów zaplecze budowy należy organizować wyłącznie na terenach nieleśnych i pozbawionych drzew i krzewów, a czas trwania prac oraz zajęcie terenu winno

być maksymalnie ograniczone. Budowa przejazdów dla zwierząt w miejscach korytarzy i ciągów ekologicznych (mostki, kładki) winna uwzględniać naturalne ukształtowanie terenu. Przejścia powinny mieć odpowiednią szerokość i wysokość, a w przypadku terenów gdzie występuje wzmożona liczba płazów i gadów warto zamontować odpowiednie bariery wykonane z siatki uniemożliwiającej im wejście na jezdnię, należy zastosować odpowiednie rozwiązania by naprowadzić je w kierunku przejść. Do obudowy dróg powinny być wykorzystane gatunki rodzime roślin, odpowiednio dobrane do warunków siedliskowych. Kształtując pobocza warto brać pod uwagę różnorodność kompletność lokalnych zbiorowisk. Wszelka roślinność podnosi walory estetyczne krajobrazu. Natomiast nadmieniam się, że wskazana w projekcie planu zabudowa (wyznaczona w niniejszym projekcie planu, jak i w dokumentach planistycznych obowiązujących) nie stanowią barier ekologicznych, przez co układ przyrodniczy zawiera ciągłość funkcjonowania), drożność układu przyrodniczego umożliwiając wszelkiego rodzaju przepusty i mosty pod istniejącym układem komunikacyjnym.

Wszelkie inwestycje wynikające z realizacji projektu planu należy poprzedzać rozpoznaniem walorów przyrodniczych terenu, co pozwoli zminimalizować negatywny wpływ:

- a) na gatunki chronione wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183).
- b) w stosunku do gatunków dziko występujących roślin wymienionych rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409).
- c) w stosunku do gatunków dziko występujących grzybów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

W granicach projektu planu na terenach przewidzianych do zmiany zagospodarowania nie stwierdzono obecności chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz chronionych siedlisk przyrodniczych.

Do działań ograniczających negatywne oddziaływanie realizacji inwestycji drogowej na środowisko należeć będzie:

- właściwa lokalizacja i zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy,
- stosowanie nowoczesnych technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych.

Budowa infrastruktury drogowej powinna być zatem tak planowana i realizowana, aby nie zagrażała trwałości środowiska przyrodniczego. Należy dążyć do eliminowania, co najmniej ograniczenia presji na tereny, gdzie mogą powstać szkody. Szczególne zachowanie jest spójności systemów obszarów Natura 2000, drożności lokalnych ciągów ekologicznych, a także utrzymanie szlaków migracji zwierząt. Realizacja budowy wymagać będzie prac ze szczególną ostrożnością, aby zapobiec ewentualnym awariom sprzętu ciężkiego, w wyniku czego mogłoby dojść do zanieczyszczenia środowiska. W celu ograniczenia negatywnych wpływów zaplecze budowy powinno być organizowane wyłącznie na terenach nieleśnych, a czas trwania prac oraz zajęcie terenu maksymalnie ograniczone. Budowa przejazdów dla zwierząt w miejscach korytarzy ekologicznych (mostki, kładki). Przejścia powinny mieć odpowiednią szerokość i wysokość a w przypadku terenów gdzie występuje wzmożona liczba płazów i gadów warto zamontować odpowiednie bariery umożliwiające im wejście na jezdnię i naprowadzenie je w kierunku przejścia. Do obudowy dróg powinny być wykorzystane gatunki rodzime roślin, odpowiednio dobrane do warunków siedliskowych. Kształtując pobocza warto brać pod uwagę różnorodność kompletność lokalnych zbiorowisk. Wszelka roślinność podnosi walory estetyczne krajobrazu.

Przy uwzględnieniu działań minimalizujących nie zachodzi bezpośredni wpływ inwestycji na obszar chroniony.

Tab. Wielkość oddziaływania ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska

Symbole terenów funkcjonalnych	Oddziaływanie ogólne	Powietrze atmosferyczne	Klimat akustyczny	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Gleby	Rzeźba terenu	Flora	Siedliska chronione	Fauna	Gatunki chronione	Krajobraz	Zabytki
MN1 - MN68	2	2	2	1	0	2	1	1	0	1	0	2	0
UM1-UM8, MN/MW, US1-US3, U1-U9, P1-P8, RU KS	3	3	2	1	0	3	2	3	0	2	0	2	0
KD-GP1, KD-GP2	3	3	3	1	0	4	2	4	0	3	0	1	0
R, Z, WS, ZL, ZLz, UK W, KD-G1, KD-G2, KD-Z1, KD-Z2, KD-L1-KD-L9, KD-D1-KD-D7, KDW1-KDW57, Kx1, Kx2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Oznaczenia użyte w tabeli Nr 1:

- 0 - brak oddziaływania
- 1 - słabe oddziaływanie
- 2 - umiarkowane oddziaływanie
- 3 - silne oddziaływanie
- 4 - bardzo silne oddziaływanie

W wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie nastąpią pewne zmiany w zagospodarowaniu miejscowości Masłów Pierwszy. Dotyczyć one będą uporządkowania i uzupełnienia istniejącej zabudowy wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej i komunikacyjnej (dostosowanie pasów drogowych do wynikających z przepisów odrębnych o drogach publicznych) oraz wyznaczenia nowych terenów zabudowy, które stanowią kontynuację terenów budowlanych istniejących.

W projekcie przedstawiono szereg rozwiązań i propozycji łagodzących niekorzystne oddziaływania oraz zakazy i nakazy dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego. Stwierdza się, że rozwiązania przyjęte w projekcie w odniesieniu do ochrony przyrody i ochrony środowiska należy uznać za wystarczające do łagodzenia niekorzystnych efektów środowiskowych, jakie potencjalnie mogą wystąpić na omawianym obszarze na etapie realizacji inwestycji.

2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywany znaczącym oddziaływaniem.

Na terenie objętym nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na stan i przedmiot ochrony obszarów chronionych, a zwłaszcza na obszary Natura 2000.

Zasadniczym celem przekształceń proponowanych terenów zabudowy objętych projektem planu jest uporządkowanie i podniesienie jakości chaotycznej i zaniedbanej obecnie przestrzeni mieszkaniowej i zaplanowanie nowych rozwiązań komunikacyjnych pomiędzy terenami zabudowy mieszkaniowej. Struktura funkcjonalno – przestrzenna omawianego terenu nie narusza wizji rozwoju obszaru przedstawionego w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Masłów zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Masłów nr XXVIII/253/2016 z dnia 25 listopada 2016 r. Na etapie realizacji zabudowy powstaną niekorzystne oddziaływania, związane będą z powstaniem hałasu i zwiększonym zanieczyszczeniem powietrza. Oddziaływania te jednak będą miały charakter krótkotrwały i przemijający. Nadmienić należy także, że wskazane kierunki zagospodarowania w zmianie pod zabudowę będą odbywały się etapowo, co ograniczy negatywne oddziaływania na środowisko. Wskazuje się ponadto, że tereny przewidziane do zabudowy wynikają z obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Masłów, które zatwierdzone zostało uchwałą Nr XXVIII/253/2016 Rady Gminy Masłów z dnia 25 listopada 2016 r., a przeprowadzona na etapie jego projektu strategiczna ocena oddziaływania wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody i środowisko.

Wyznaczone w projekcie planu kierunki zagospodarowania przestrzennego oraz niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko, uwzględniają cele środowiskowe zawarte w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, który zatwierdzony został 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) oraz Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

Projekt planu w odniesieniu do zachowania celów środowiskowych dla wód podziemnych przewiduje:

- ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- wzrostu stężeń zanieczyszczeń powstałych w skutek działalności człowieka.

Funkcje terenów wskazanych w projekcie w odniesieniu do zachowania celów środowiskowych dla wód powierzchniowych przewidują dla jednolitych części wód powierzchniowych obligatoryjny warunek niepogarszania ich stanu. Docelowo przewiduje się osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.

Natomiast realizacja zabudowy wskazana w projekcie planu będzie miała charakter długofalowy i będzie odbywać się etapowo, co zminimalizuje negatywne oddziaływania na obszary chronione. Wskazane nowe tereny budowlane wyznaczone w projekcie planu, ich wielkość i charakter nie będzie wpływać znacząco negatywnie na najbliższy położony obszar Natura 2000 Ostoja Wierzejska, o czym jest mowa we wcześniejszej części niniejszej prognozy.

Zaplanowane kierunki zagospodarowania wskazane w projekcie planu i ich realizacja jest tak zaplanowana:

- by nie pogorszyć stanu siedlisk gatunków zwierząt i siedlisk przyrodniczych,
- by nie wpływać na siedliska gatunków tzn. nie będzie niepokojenia tych gatunków w szczególności podczas okresu rozrodu, wychowania młodocianych, snu zimowego i migracji oraz nie będzie pogarszania stanu i niszczenia terenów rozrodu i odpoczynku,
- by nie wpływać negatywnie na różnorodność biologiczną - zwierzęta będą miały możliwość przemieszczania się,
- planowana zabudowa mieszkaniowa i usługowa usytuowana jest z dala od siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków,
- by nie pogorszyć w znaczny sposób stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków oraz nie zakłócić życia gatunków, dla których został te obszary utworzone,
- by nie przerwać procesu osiągnięcia celów ochrony obszarów Natura 2000,
- by nie zaburzyć równowagi, rozmieszczenia i zagęszczenia kluczowych gatunków obszarów,
- by nie zaburzać działań czynników sprzyjających utrzymaniu właściwego stanu ochrony obszarów,
- by nie spowodować zmian w funkcjonowaniu obszaru,
- by nie zmienić dynamiki stosunków pomiędzy glebą a wodą oraz pomiędzy roślinami a zwierzętami,
- by nie zakłócić naturalnych zmian w obrębie obszaru, tj. dynamika wód czy skład chemiczny,
- by nie zredukować obszaru występowania kluczowych siedlisk,
- by nie zredukować liczebności populacji kluczowych gatunków,

- by nie naruszyć równowagi pomiędzy kluczowymi gatunkami,
- by nie zmniejszyć różnorodności obszaru,
- by nie spowodować zaburzenia, które mogłoby wpłynąć na wielkość populacji, zagęszczenie czy równowagę pomiędzy kluczowymi gatunkami,
- by nie spowodować poważnych zagrożeń zachowania właściwego stanu siedlisk gatunków,
- by nie spowodować fragmentacji obszaru, tzn. planowane zagospodarowanie usytuowane jest poza siedliskami gatunków, będące przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000. Siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków nie będą naruszone.

Uwzględniając nowe tereny do zainwestowania i istniejące przedsięwzięcia nie wskazuje się kumulacji oddziaływań.

Wszelkie inwestycje wynikające z realizacji projektu jak wskazano powyżej należy poprzedzić rozpoznaniem walorów przyrodniczych terenu, co pozwoli zminimalizować negatywny wpływ na gatunki chronione. Na podstawie art. 56 ustawy o ochronie przyrody w stosunku do gatunków dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, objętych ochroną gatunkową, w przypadku braku rozwiązań alternatywnych i jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla dziko występujących populacji objętych ochroną roślin, zwierząt i grzybów, można dokonać odstępstw od zakazów związanych z ochroną gatunkową. W przypadku stwierdzenia, że na terenie inwestycji znajdują się rośliny, grzyby i zwierzęta chronione, należy wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o pozwolenie na zniszczenie tych gatunków w myśl ustawy o ochronie przyrody.

Planowane do zmiany zagospodarowania nowe tereny zabudowy (ustalone niniejszym dokumentem na podstawie obowiązującego Studium) wyznaczono w trefie krajobrazowej "C" Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w granicach której nie ustalono zakazów.

Ustalenia projektu planu uwzględniają cele i działania związane z ochroną krajobrazową i kulturową ustalone w strefie krajobrazowej "C" Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, natomiast w strefie krajobrazowej "A" nie dokonano zmiany zagospodarowania terenu.

Tak, więc wprowadzenie planowanej zabudowy nie będzie wpływać negatywnie na ochronę przyrody obszarów chronionych o czym mowa poniżej.

3. Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

W trakcie prac planistycznych nie stwierdzono istotnych problemów z zakresu ochrony środowiska. Teren objęty ustaleniami projektu planu położony jest w Podkieleckim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Planowane kierunki zagospodarowania przestrzennego określone w projekcie nie kolidują z zasadami ochrony obowiązującymi na tych obszarach wynikającymi z dokumentów ich ustanawiających.

W strefie krajobrazowej "A" Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu nie planuje się zmiany zagospodarowania, a teren pozostawia się w dotychczasowym użytkowaniu jako teren zieleni łąkowej związanej z istniejącym ciekim wodnym. Zagospodarowanie to nie koliduje z zasadami ochrony obowiązującymi w tej strefie. Planowane tereny zabudowy, dla których następuje zmiana zagospodarowania położone w strefie krajobrazowej „C” Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w granicach której nie ustalono zakazów. Zagospodarowanie to nie koliduje z celami i działania związane z ochroną krajobrazową i kulturową. I tak:

- a) ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; **(na terenach objętych ustaleniami projektu, dla których następuje zmiana przeznaczenia nie występują chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów)**
 - edukacja ekologiczna, **(na terenach objętych ustaleniami projektu, dla których następuje zmiana przeznaczenia brak jest obiektów będących przedmiotem edukacji ekologicznej)**
 - ochrona poprzez zapewnienie właściwego stanu siedlisk, **(na terenach objętych ustaleniami projektu, dla których następuje zmiana przeznaczenia brak jest chronionych siedlisk)**
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci; **(na terenach objętych ustaleniami projektu, dla których następuje zmiana przeznaczenia brak jest nielegalnych wysypisk śmieci)**
- b) utrzymanie ciągłości korytarzy ekologicznych, poprzez uwzględnienie połączeń ekologicznych w planowaniu przestrzennym, **(tereny projektu, dla których następuje zmiana przeznaczenia**

- położone są poza korytarzami ekologicznymi)**
- c) zachowanie istniejącej mozaiki krajobrazu; **(tereny objęte ustaleniami projektu, dla których następuje zmiana przeznaczenia położone są poza obszarami charakteryzującymi się mozaikowością krajobrazu charakterystyczną dla regionu świętokrzyskiego),**
- promowanie ekstensywnych systemów gospodarowania, **(tereny objęte ustaleniami projektu, dla których następuje zmiana przeznaczenia położone są poza terenami rolnymi o ekstensywnym systemie gospodarowania)**
 - utrzymanie trwałego użytkowania gruntów rolnych, **(tereny objęte ustaleniami projektu, dla których następuje zmiana przeznaczenia nie stanowią gruntów użytkowanych rolniczo)**
- d) ochrona powierzchni ziemi przed procesami erozyjnymi; **(tereny objęte ustaleniami projektu, dla których następuje zmiana przeznaczenia położone są poza obszarami narażonymi na procesy erozyjne)**
- zalesianie lub utrzymanie roślinności łąkowej i murawowej na terenach najbardziej narażonych na erozję, **(nie dotyczy terenów objętych ustaleniami projektu, dla których następuje zmiana przeznaczenia, ponieważ w granicach terenów nie występuje roślinność łąkowa czy murawowa)**
 - stosowanie orki w poprzek stoku na terenach użytkowanych rolniczo, **(nie dotyczy terenów objętych ustaleniami projektu, dla których następuje zmiana przeznaczenia)**
- e) ochrona atrakcyjnych panoram i wnętrz widokowych; **(tereny projektu, dla których następuje zmiana przeznaczenia położone są poza atrakcyjnymi panoramami i wnętrzami widokowymi)**
- powstrzymanie procesów naturalnej i wtórnej sukcesji, **(brak uwarunkowań do powstawania naturalnej i wtórnej sukcesji)**
 - uwzględnienie w planowaniu przestrzennym zachowania stref dalekiego widoku, **(tereny, dla których następuje zmiana przeznaczenia pozbawione są stref dalekiego widoku)**
- f) zachowanie wartości kulturowych obszaru; **(uwzględniono w ustaleniach projektu dotyczących zachowania ładu przestrzennego i wymogów architektonicznych zabudowy)**
- promowanie w budownictwie i zagospodarowaniu przestrzennym tradycyjnego stylu architektonicznego budownictwa, **(uwzględniono w ustaleniach projektu dotyczących zachowania ładu przestrzennego i wymogów architektonicznych zabudowy)**
 - rewitalizacja obiektów zabytkowych, **(obiekty zabytkowe nie występują)**
 - poszerzanie katalogu obiektów zabytkowych, **(nie dotyczy przedmiotu projektu, ponieważ w jego granicach nie występują obiekty posiadające cechy obiektów zabytkowych)**
 - promowanie zieleni przydomowej, w tym szczególnej wartości wielokwiatowych ogrodów przydomowych, **(uwzględniona w zapisach projektu)**
 - edukacja. **(na terenie objętym ustaleniami projektu brak jest obiektów będących przedmiotem edukacji ekologicznej).**
 - **przedmiotem edukacji ekologicznej).**

4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania projektu mpzp.

Wdrożenie szeregu dyrektyw unijnych związanych z szeroką pojętą ochroną środowiska w krótkim czasie przyczyniło się do zmian w polityce środowiskowej Państwa polskiego, a także wprowadzenia wielu zmian w ustawodawstwie polskim jak również zmian wymagań i norm w ochronie środowiska.

Podstawowym zagrożeniem zrównoważonego rozwoju jest takie prowadzenie polityki i działań w poszczególnych sektorach gospodarki i życia społecznego, aby zachować zasoby i walory środowiska w stanie zapewniającym trwale, nie doznające uszczerbku, możliwości korzystania z nich zarówno przez obecne jak i przyszłe pokolenia, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości funkcjonowania procesów przyrodniczych oraz naturalnej różnorodności biologicznej na poziomie krajobrazowym, ekosystemowym, gatunkowym i genowym. Istotą

zrównoważonego rozwoju jest równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i ekologicznych w poszczególnych dziedzinach gospodarki.

Do najważniejszych dokumentów szczebla krajowego zaliczono:

- Strategię Rozwoju Kraju,
- Program Operacyjny – Infrastruktura i Środowisko,
- Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r. (M.P. poz. 469 z 16.06.2014 r.).

W związku z akcesją do Unii Europejskiej Polska została zobowiązana do dostosowania prawodawstwa krajowego do wymogów wspólnotowych.

Priorytety Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska mają na celu zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego oraz ogólną poprawę środowiska i jakości życia. Jest realizowany poprzez 7 strategii tematycznych w zakresie: zrównoważonego użytkowania zasobów naturalnych, zapobiegania powstawania odpadów i upowszechniania recyklingu, poprawy jakości środowiska, ograniczenia emisji zanieczyszczeń, ochrony gleby, zrównoważonego użytkowania pestycydów oraz zachowania środowiska morskiego.

Polska polityka ochrony przyrody determinowana jest szeregiem uwarunkowań zewnętrznych, międzynarodowych jak i wewnętrznych krajowych. Są wśród nich uwarunkowania prawne ekonomicznie, społeczne, a także przyrodnicze. W odniesieniu do zapisów krajowej strategii, do najważniejszych należą międzynarodowe uwarunkowania prawne oraz wdrożenie dyrektyw unijnych, których przepisy przenoszone są do prawodawstwa krajowego. Należy do niej m.in. odnosząca się do obszaru objętego projektem planu Dyrektywa 2000/60/WE (Ramowa Dyrektywa Wodna), której celem jest doprowadzenie do osiągnięcia przez wody powierzchniowe dobrego stanu wód, tak pod względem ekologicznym jak i jakościowym. Zmiany wprowadzone przepisami w/w dyrektywy mają przede wszystkim usprawnić działanie obecnie funkcjonujących systemów planowania i zarządzania w gospodarce wodnej. Zgodnie z przepisami Dyrektywy Wodnej planowanie gospodarowaniem wodami odbywa się w podziale na obszary dorzeczy. Na obszarze województwa świętokrzyskiego obowiązuje Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, który zatwierdzony został 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). Jest to nadrzędny plan, który ma usprawnić proces osiągnięcia celów środowiskowych w zakresie utrzymania dobrego stanu wód, a w szczególności ekosystemów wodnych. Cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźniki chemiczne świadczące o stanie chemicznym wody, odpowiadające warunkom osiągnięcia przez wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia z dnia 20 sierpnia 2008r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Ustalenia projektu planu uwzględniają cele środowiskowe ustalone w Planie gospodarki wodami na obszarze dorzecza Wisły i nie stoją w sprzeczności z realizacją działań mogących wpłynąć na pogorszenie stanu wód.

Projekt planu nie narusza ustaleń Planu Zagospodarowania Województwa Świętokrzyskiego przyjętego Uchwałą Nr XLVII/833/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 22 września 2014r. w sprawie uchwalenia zmiany Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego zwanej dalej Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego z 2014 r. poz. 2870) oraz uwzględnia, wynikające z niego cele publiczne o znaczeniu ponadlokalnym.

Zgodnie z Uchwałą Nr XVII/248/15 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 listopada 2015 r. w sprawie określenia "Aktualizacji Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkookresowych" (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2015 r. poz. 3890) teren gminy Masłów zakwalifikowany został do strefy jakości powietrza "strefie świętokrzyskiej o numerze PL2602" wynikającej z art. 87 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 ze zm.) i rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012r. poz. 914). Strefę świętokrzyską stanowi obszar województwa świętokrzyskiego w jego granicach administracyjnych z wyłączeniem miasta Kielce, które stanowi odrębną strefę "miasto Kielce o numerze PL2601". Zgodnie z programem do obowiązków samorządów lokalnych w ramach poprawy ochrony warunków atmosferycznych należy:

- wymiana niskosprawnych źródeł spalania paliw w budynkach użyteczności publicznej,

- budowa dróg rowerowych,
- termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej oraz budownictwo energooszczędne i pasywne,
- produkcja energii prosumenckiej z odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym,
- wdrożenie Programów ograniczania niskiej emisji lub Planów Gospodarki Niskoemisyjnej w gminach, w których wyznaczono obszary przekroczeń stężeń dopuszczalnych pyłu PM10 i PM2,5, poprzez stworzenie systemu wsparcia finansowego dla mieszkańców oraz jednostek organizacyjnych,
- realizacja działań krótkoterminowych wynikających z ogłoszonych alarmów przez WCZK,
- opracowanie planów zagospodarowania przestrzennego dla obszarów występowania przekroczeń wartości normatywnych stężeń substancji z uwzględnieniem zapisów o działaniach niwelujących negatywny wpływ inwestycji na jakość powietrza,
- uwzględnienie korzyści przewietrzania miasta w pracach planistycznych,
- uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego ograniczeń budowy centrach miast obiektów mogących powodować wzmożone natężenie ruchu jak np. centra logistyczne, czy zakłady przemysłowe,
- rozbudowa infrastruktury zielonej,
- zapewnienie ogólnodostępnej informacji o źródłach i wielkościach emisji zanieczyszczeń oraz obszarach zagrożenia złą jakością powietrza, z wykorzystaniem systemów GIS,
- prowadzenie akcji edukacyjnych w zakresie ochrony powietrza,
- przekazywanie Zarządowi Województwa informacji o wydawanych decyzjach mających wpływ na realizację programu zgodnie z art. 84 ust. 2 pkt 7 ustawy POŚ,
- przedkładanie corocznego sprawozdania z realizacji POP do Zarządu województwa do 28 lutego za rok poprzedni.

Zadania podmiotów korzystających ze środowiska w ramach realizacji Planu Ochrony Powietrza:

- rozwój budownictwa pasywnego i spełniającego standardy energooszczędności,
- wymiana niskosprawnych źródeł spalania o małej mocy do 1 MW,
- ograniczenie emisji z transportu materiałów sypkich,
- czyszczenie pojazdów opuszczających place budowy, obszary przeróbki kopalin i obszary o znacznym zapyleniu,
- modernizacje instalacji technologicznych oraz instalacji spalania paliw do celów technologicznych,
- modernizacje instalacji spalania paliw w ramach sektora energetyki i ciepłownictwa,
- ograniczenie emisji niezorganizowanej w procesach przeróbki kopalin na obszarach zakładów przerobczych i kopalni odkrywkowych,
- nasadzenie zieleni wokół obszarów prowadzenia robót przerobczych i składów magazynowych,
- zraszanie pryzm materiałów sypkich,
- przekazywanie sprawozdań z realizacji działań wskazanych w POP do Zarządu Województwa do 28 lutego za rok poprzedni.

Obszar objęty ustaleniami projektu planu położony jest zgodnie z zapisami obowiązującego "Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego" gmina Masłów została zaliczona do regionu 4 gospodarki odpadami komunalnymi. Regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub części do odzysku zlokalizowana a także instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowana w miejscowości Promnik, gm. Strawczyn.

Zgodnie z Aktualizacją Planu Ochrony powietrza (...) planu zagospodarowania przestrzennego powinny być opracowane dla wszystkich obszarów określonych w POP jako obszary przekroczeń wartości dopuszczalnych pyłu PM10 i PM2,5. W planach zagospodarowania przestrzennego zapisy wskazywać muszą na stosowanie systemów grzewczych ograniczających negatywny wpływ na jakość powietrza. Dodatkowo planu zagospodarowania przestrzennego muszą zawierać ograniczenia w zakresie lokalizacji obiektów, których funkcjonowanie powoduje wzmożone natężenie ruchu takich jak centra logistyczne czy centra handlowe.

Tak, więc projekt planu uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, a także regionalnym. W projekcie planu zachowana jest i realizowana jest zasada zrównoważonego rozwoju. Projektowane zagospodarowanie przestrzenne zapewnia m.in. racjonalne korzystanie z zasobów środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem zasad jego ochrony.

5. Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi, zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne.

Ustalenia projektu planu wprowadzają zakaz lokalizacji inwestycji, które wymagają obligatoryjnie sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, za wyjątkiem tras i obiektów komunikacyjnych oraz infrastruktury technicznej, a także terenów związanych z eksploatacją złoża. W związku z tym na etapie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego trudno jest przewidzieć które z nich zostaną zlokalizowane i odniesienie ich oddziaływania na środowisko. Faktyczne ich oddziaływanie na środowisko zostanie zbadane na etapie ich lokalizacji, tj. na etapie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Przewidywane znaczące oddziaływanie planowanych inwestycji na środowisko przyrodnicze przedstawia się następująco:

	Oddziaływanie								
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
Ludzie	-	+	-	-	-	-	-	-	+
Fauna i flora	+	+	-	-	-	-	+	+	-
Gleba	+	+	-	-	-	-	+	+	-
Woda	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Powietrze	+	-	-	-	-	-	-	-	+
Klimat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dobra materialne	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dobra kultury	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krajobraz	+	-	-	-	-	-	+	+	-

Projekt planu w odniesieniu do wszystkich terenów funkcjonalnych oraz wszelkich inwestycji realizowanych na tym obszarze przewiduje ujednoczony sposób postępowania z wszelkimi mediami i emisjami. Docelowo ścieki sanitarne docelowo będą odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej, która jest obecnie w fazie realizacji. Podobnie zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z istniejących i projektowanych magistrali wodociągowych. Projekt planu dopuszcza w nielicznych przypadkach realizację własnych ujęć wody oraz bezodpływowych zbiorników. Ponadto wskazuje się, że w granicach projekt planu nie jest prowadzona i nie będzie prowadzona eksploatacja złóż surowców mineralnych.

III. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji miejscowego planu zagospodarowania

przestrzennego, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Wpływ działalności antropogenicznej na obszar projektu nie spowoduje większych uciążliwości dla środowiska. Nie oznacza to całkowitego braku wystąpienia pewnych zagrożeń, do których można zaliczyć np.: wzrost zanieczyszczenia powietrza i hałasu, związanego ze wzrostem obszarów zabudowanych. W celu zapobiegania i maksymalnego ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko przedsięwzięć wskazanych w projekcie planu, należy podejmować następujące działania:

- w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery należy stosować paliwa uznawane za ekologiczne (gaz, energia elektryczna, olej opałowy, pompy ciepła, kolektory słoneczne, itp.), podczas procesu ogrzewania budynków,
- ścieki komunalne należy odprowadzać do szczelnych bezodpływowych zbiorników na ścieki, a docelowo do kanalizacji sanitarnej,
- odpady komunalne zbierać do pojemników na śmieci, segregować i wywozić je na wysypisko śmieci, odpady niebezpieczne wywozić do Gminnego Punktu Odpadów Niebezpiecznych,
- odprowadzenie wód opadowych z terenów dróg, usług i terenów działalności gospodarczej należy odprowadzić po wcześniejszym podczyszczeniu w separatorach do odbiorników w myśl przepisów odrębnych,
- stosować zgodnie z zaleceniami producentów środki ochrony roślin oraz nawozy.

Do działań zapobiegających, minimalizujących negatywne oddziaływanie realizacji inwestycji drogowych na środowisko będzie należeć:

- właściwa lokalizacja i zabezpieczenie techniczne sprzętu placu budowy,
- stosowanie nowoczesnych technologii,
- dostosowanie terminów prac do okresów lęgowych/rozrodczych zwierząt (szczególnie ptaków),
- maskowanie elementów zaburzających harmonię krajobrazu, poprzez stosowanie gleby i roślin rodzimych,
- realizacja budowy inwestycji wymagać będzie prac ze szczególną ostrożnością, aby zapobiec ewentualnym awariom sprzętu ciężkiego, w wyniku czego mogłoby dojść do zanieczyszczenia środowiska gruntowego. W celu ograniczenia negatywnych wpływów zaplecze budowy powinno być ogrodzone, a czas trwania prac oraz zajęcie terenu maksymalnie ograniczone. Należy dążyć do eliminowania, a co najmniej ograniczania presji na tereny.

W związku z tym, że na terenie gminy Masłów zlokalizowane jest lotnisko, to sposób zagospodarowania zgodnie z ustawą z dnia 3 lipca 2002 Prawo lotnicze wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy. Dla lotniska w Masłowie obowiązuje Dokumentacja rejestracyjna lotniska Masłów k/Kielc, która zawiera między innymi takie elementy jak: nieprzekraczalne ograniczenia wysokości obiektów budowlanych (budynki i budowle, w tym inwestycje celu publicznego z zakresu łączności publicznej) oraz naturalnych. Ujęcie takich elementów wpływających na sposób zagospodarowania wynika z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2003 r. w sprawie warunków, jakie powinny spełniać obiekty budowlane oraz naturalne w otoczeniu lotniska (Dz. U. Nr 130, poz. 1192 ze zm.). Ponadto w dokumentacji wskazane zostały przeszkody rozległe, z których na obszarze projektu planu uwzględniona została przeszkoda Nr 1, tj. Góry Masłowskie +Las o wysokości do 473 m npm. Powyższe elementy wynikające z dokumentacji lotniska nie wpływają na ochronę środowiska i przyrody, a wpływają one jedynie na takie elementy jak wysokość obiektów budowlanych oraz elementów środowiska naturalnego - takich jak wysokość drzew. Wysokość obiektów jest stale monitorowane przez właściwego zarządzającego lotniskiem.

Zgodnie z art. 87 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2002 r. - Prawo lotnicze w otoczeniu lotniska zabrania się budowy lub rozbudowy obiektów budowlanych, które mogą stanowić źródło żerowania ptaków, w tym w szczególności platform wysokościowych mających na celu dokarmianie dziko żyjących ptaków oraz gołębi hodowlanych. Działanie takie ograniczy populację występujących w sąsiedztwie lotniska ptaków, które mogą nieść zagrożenie dla ruchu lotniczego. Wskazuje się, że wizja terenowa wykazała, że w obszarze objętym projektem planu obiekty takie nie występują. Niemniej jednak taki zapis w projekcie planu dotyczący lokalizacji takich obiektów jest wymogiem Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego w Warszawie i warunkiem uzgodnienia projektu planu.

Krajobraz i przekształcenia rzeźby terenu.

Podstawowym źródłem niekorzystnych zmian w krajobrazie będzie dalszy wzrost powierzchni terenów zainwestowanych, przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, wraz z układem komunikacyjnym.

Zmiany krajobrazu terenów osiedleńczych uzależnione będą od sposobu zabudowy i zagospodarowania obszaru. Planowana zabudowa w sposób ograniczony wpłynie na krajobraz terenu objętego projektem planu, ponieważ została zaplanowana w większości jako kontynuacja już terenów zabudowanych oraz w obszarach nieposiadających wybitnych cech krajobrazowych - obszary płaskie, przez co planowana zabudowa nie będzie stanowić sztucznych dominant krajobrazowych.

Ponadto projekt planu uwzględni zasady estetyki i spójności z otaczającym krajobrazem antropogenicznym realizowanych obiektów budowlanych. Wyraża się to m.in. przyjętymi ustaleniami w zakresie kompozycji i kształtowania projektowanej zabudowy oraz pozostawieniem w dotychczasowym użytkowaniu terenu zadrzewień i zakrzewień, terenów zieleni łąkowej, które stanowią ważny element w pozytywnym odbiorze przestrzeni. Dotyczy to m.in. ustaleń w zakresie wysokości budynków, ich wykończenia, lokalizacji, stosowania materiałów tradycyjnych i naturalnych itp. Określono również dla poszczególnych terenów minimalną wielkość powierzchni biologicznie czynnej.

Ustalenia projektu planu nie wyznaczają nowej zabudowy w obszarach ciągów i punktów widokowych, ponieważ na terenie sołectwa Masłów Pierwszy takowe nie występują.

Rzeźba terenu (ukształtowanie powierzchni) korzystna jest dla rozwoju funkcji terenu wskazanych w projekcie planu w zakresie powyższej zabudowy. W wyniku jej realizacji rzeźba terenu ulegnie jedynie przekształceniu w małym stopniu, a dotyczyć będzie jedynie plantowania (wyrównania terenu) pod przyszłe budynki - tereny płaskie o nachyleniu do 5%. W wyniku realizacji dróg dla obsługi terenów zabudowy powstaną jedynie wkopy i niewielkie nasypy, które nie będą mieć negatywnego wpływu na ukształtowanie terenu. Realizacja infrastruktury technicznej (sieci energetycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej oraz gazowniczej) będzie mieć wpływ na rzeźbę terenu jedynie czasowo, tj. w czasie jej budowy podczas wykonywania wkopów, które po umieszczeniu odpowiednich sieci będą zasypane.

Ustalenia projektu planu dopuszczają lokalizację obiektów infrastruktury telekomunikacyjnej, przy uwzględnieniu przepisów odrębnych.

Oddziaływanie na stan i czystość wód.

Plan nakłada obowiązek przyłączenia do sieci wodociągowej istniejącej i planowanej zabudowy na terenach położonych w jej sąsiedztwie. Na terenach oddalonych od istniejącej sieci wodociągowej dopuszcza się możliwość wykorzystania do zaopatrzenia w wodę indywidualnych ujęć wody, przy zachowaniu przepisów odrębnych.

Intensyfikacja zainwestowania na obszarze objętym projektem planu przyczyni się niewątpliwie do powstania większej ilości ścieków. Skutki oddziaływania zabudowy na środowisko wodne uzależnione będą więc od rozwoju i jakości sieci kanalizacyjnej. Potencjalna wielkość i charakter zakładów usługowych nie daje podstaw do prognozowania znaczącego wzrostu ilości ścieków przemysłowych.

Część obszaru objętego projektem planu wyposażona jest w sieć kanalizacji sanitarnej. Na pozostałych terenach sieć taka sukcesywnie będzie rozbudowywana, tak aby docelowo ścieki sanitarno-bytowe z obszaru projektu planu były odprowadzone do sieci kanalizacji sanitarnej. Ścieki za pośrednictwem zostaną skierowane do miejskiej oczyszczalni ścieków w gminie Sitkówka-Nowiny.

Na obszarze sołectwa bezodpływowe zbiorniki na nieczystości ciekłe są dopuszczone jedynie do czasu wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej oraz na terenach, gdzie z przyczyn ekonomicznych, technicznych i ukształtowania terenu nie będzie możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej. Udzielenie pozwolenia na budowę zbiornika bezodpływowego do czasowego gromadzenia nieczystości ciekłych powinno być poprzedzone umową na ich wywóz do gminnej oczyszczalni ścieków.

Szczególną uwagę należy zwrócić na sprawność i szczelność systemów kanalizacyjnych w kontekście zabezpieczenia przed ewentualnymi przeciekami do wód gruntowych i powierzchniowych. O skuteczności kanalizacji i zmniejszeniu rozmiarów zanieczyszczenia środowiska wodnego decydować będzie również skuteczność nadzoru i poziom świadomości ekologicznej jej użytkowników.

Ochronie jakości wód powierzchniowych sprzyjać będzie wprowadzenie na obszarze sołectwa zakazu odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do gruntu. Podobne skutkowałą będzie zasada ochrony istniejących zadrzewień i zakrzewień przywodnych, obudowy biologicznej cieków wodnych oraz zakaz lokalizacji nowych obiektów budowlanych innych niż urządzenia wodne, urządzenia infrastruktury drogowej, urządzenia infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi.

Na obszarze sołectwa wody opadowe z terenów zabudowy jednorodzinnej powinny być odprowadzone powierzchniowo do istniejących rowów otwartych, a w przypadku ich braku na teren własnej działki. Zaś z terenów usług i terenów działalności gospodarczej powinny być odprowadzone po wcześniejszym podczyszczeniu ich w separatorach do odbiorników istniejącymi systemami kanalizacyjnymi (otwartymi lub zamkniętymi).

Wpływ na stan gleb.

Realizacja ustaleń projektu planu będzie związana ze zmniejszeniem powierzchni terenów rolnych dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej oraz rozbudowy układu drogowego.

Realizacja inwestycji komunikacyjnych oraz przewidywane nasilenie ruchu pojazdów przyczynią się do wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza, które z kolei wraz z opadami atmosferycznymi mogą przenikać do gleb. Ponadto należy się spodziewać podwyższenia udziału zanieczyszczeń powstających w wyniku zimowego utrzymania dróg.

Wzrost ilości ścieków związany z powstaniem nowych terenów mieszkaniowych może spowodować zwiększenie ewentualnego przedostawania się ich do gruntów. Szczególną uwagę należy więc zwrócić na sprawność i szczelność kanalizacji w kontekście zabezpieczenia przed ewentualnymi przeciekami do gruntu. Zagrożenie, które może wiązać się lokalnie ze wzrostem zanieczyszczenia gleb jest składowanie nawozów i środków chemicznej ochrony roślin.

Ochronie gleb będzie sprzyjać wprowadzenie na obszarze sołectwa zakazu odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do gruntu.

W granicach terenów przewidzianych do zmiany zagospodarowania nie występują gleby chronione wymagające uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze nieleśne.

Wpływ na jakość powietrza.

Na terenie sołectwa nie są zlokalizowane duże źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Wprowadzanie pyłów i gazów do atmosfery związane jest tutaj głównie z dwoma źródłami, jakimi są obiekty kubaturowe i źródła komunikacyjne (również napływ zanieczyszczeń z obszaru Kielc). Pierwsza grupa dotyczy ogrzewania budynków i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Obecnie wiele obiektów istniejących na obszarze objętym projektem planu jest ogrzewane przez kotłownie opalane węglem i koksem, co w znacznym stopniu przyczynia się do zanieczyszczenia powietrza.

Projekt planu przewiduje dla systemów zaopatrzenia w ciepło rozwiązania oparte na paliwach stałych i ekologicznych (gaz, energia elektryczna, olej opałowy, itp.). Stan sanitarny powietrza w sołectwie zależał więc będzie od tego, jakie paliwa będą preferowali mieszkańcy oraz od napływu zanieczyszczeń z zewnątrz.

Obniżeniu poziomu emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego nie sprzyja fakt, że sołectwo nie jest zgazyfikowane. Docelowo przewidziana jest gazyfikacja obszaru całej gminy. W przypadku braku sieci gazowej projekt planu dopuszcza rozwiązania indywidualne w oparciu o gaz butlowy propan-butan.

Na terenach przeznaczonych pod usługi dodatkowymi emitarami gazów i pyłów mogą być ewentualne instalacje związane z działalnością usługową. Ewentualna uciążliwość obiektów, w których prowadzona będzie działalność gospodarcza, w tym zakresie nie może wykraczać poza teren, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny.

Wzrost poziomu zanieczyszczeń powietrza może nastąpić wzdłuż dróg o dużym natężeniu ruchu samochodowego. Zwiększenie tego ruchu będzie związane z powstaniem nowych terenów mieszkaniowych oraz dalszym wzrostem poziomu motoryzacji społeczeństwa. Wzrost natężenia ruchu połączony z jednoczesnym stałym postępem w ograniczaniu zawartości substancji toksycznych w spalinach i materiałach eksploatacyjnych samochodów, poprawą stanu nawierzchni dróg oraz stopniową wymianą parku samochodowego nie powinien spowodować znaczącego wzrostu emisji zanieczyszczeń na terenach zabudowanych.

Z uwagi na znaczną odległość terenu objętego projektem planu od lotniska w Masłowie nie występują tu uciążliwości, tj. zanieczyszczenie powietrza i hałas wynikające z położenia lotniska na terenie gminy Masłów.

Gospodarka odpadami.

Projekt planu przewiduje wzrost terenów przeznaczonych pod zabudowę co spowoduje zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów.

Przyrost ilości odpadów będzie proporcjonalny do wzrostu liczby mieszkańców obszaru. Projekt ustala zasadę odbioru odpadów w systemie zorganizowanym pod nadzorem Urzędu Gminy zgodnie z przepisami odrębnymi, przy zachowaniu zasady segregacji i odzysku odpadów u źródła ich powstawania. Wywóz odpadów będzie się odbywał na składowisko odpadów w Promniku (gmina Strawczyn). Projekt planu wprowadza selektywny sposób gromadzenia odpadów w miejscach ich powstawania, umożliwiając odzyskiwanie surowców wtórnych w postaci makulatury, szkła, złomu metali, opakowań z tworzyw sztucznych itp. Wprowadzenie tej formy gromadzenia odpadów, obok korzyści z odzyskanych surowców wtórnych, pozwoli na zmniejszenie ilości odpadów odwożonych na składowisko.

Odpady mieszane jak i segregowane wywożone będą na składowisko odpadów w Promniku (gmina Strawczyn). Zaleca się określić takie warunki i zasady bezpieczeństwa gospodarki odpadami, aby nie wywierały negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego, zaleca się kontynuację zgodnie z ustawą o odpadach stosowanie metody segregacji odpadów w celu możliwości ponownego ich zastosowania po jego wcześniejszej przeróbce (metoda recyklingu) i odzysku.

Tak, więc sposób gromadzenia i magazynowania wytworzonych odpadów, w pełni zabezpiecza powierzchnię ziemi i gleby przed zanieczyszczeniem i nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko.

Wobec tego w zakresie gospodarki odpadami ustalenia zmiany planu odpowiadają wymogom ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i ustawy o odpadach.

Przechowywanie powstających odpadów do czasu ich odbioru przez właściwych odbiorców odpadów odbywa się we właściwie zabezpieczonych i specjalnie oznaczonych miejscach.

Powstające w związku z pracą maszyn i urządzeń zakładu górniczego odpady niebezpieczne są zbierane i magazynowane w wydzielonych miejscach i pomieszczeniach posiadających utwardzone, szczelne podłoże oraz są oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i zwierząt. Szczegółowy sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów niebezpiecznych wraz z kodami określony zostanie w stosownych decyzjach. Odpady niebezpieczne odbierane są przez uprawnioną firmę na podstawie umowy oraz karty przekazania odpadu.

Oddziaływania akustyczne.

Głównym źródłem hałasu w sołectwie jest hałas komunikacyjny. Jest on najbardziej odczuwalny na terenach położonych przy drogach o dużym natężeniu ruchu. Na pozostałych obszarach jego poziom uzależniony jest od odległości od dróg, zagospodarowania przestrzeni i stopnia ekranowania przez istniejące obiekty i zieleń.

Natężenie ruchu na drogach wewnętrznych nie powinno powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na sąsiadujących z nimi terenach mieszkaniowych. Nie można jednak całkowicie wykluczyć uciążliwości akustycznych w pomieszczeniach mieszkalnych, w których okna wychodzą na stronę ulic oraz w częściach działek między linią rozgraniczającą ulicy a linią zabudowy.

Na terenach mieszkaniowych źródłem hałasu będą przede wszystkim: użytkowanie obiektów mieszkalnych oraz ruch kołowy wewnątrz terenów zabudowanych. Przy normalnym użytkowaniu tych obiektów nie powinno nastąpić znaczące pogorszenie się klimatu akustycznego wskutek realizacji ustaleń projektu planu. Do zmniejszenia komunikacyjnych uciążliwości akustycznych przyczyni się również wyznaczenie w projekcie planu nieprzekraczalnych odległości linii zabudowy od krawędzi jezdni. Wydzielenie nowych terenów dla zabudowy z dopuszczeniem działalności usługowej może lokalnie prowadzić do wzrostu emisji hałasu. Trzeba jednak pamiętać, że uciążliwość ze strony prowadzonej działalności gospodarczej nie może wykraczać poza teren, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny.

Obszar objęty projektem planu oddalony jest w najbliższym jego punkcie ok. 2,6 km na południe od pasa startowego lotniska w Masłowie. Zgodnie z dokumentacją lotniska położony jest on poza strefami nalotu lotniska co powoduje, że starty lądowania, a także przeloty statków powietrznych nie powodują ponadnormatywnego hałasu dla zabudowy mieszkaniowej oraz usług oświaty (chronionych akustycznie), przez co nie zostaną naruszone przepisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Pola elektromagnetyczne.

Emitorami pól elektromagnetycznych na obszarze objętym projektem planu są istniejące i planowane linie elektroenergetyczne napowietrzne o napięciu 15 kV oraz stacje transformatorowe. Dla linii elektroenergetycznych

i stacji transformatorowych ustalono w planie obszary ograniczonego użytkowania o szerokości po 7 m po obu stronach jej osi, z możliwością jej zagospodarowania na warunkach określonych w przepisach odrębnych, a w szczególności zakaz lokalizacji obiektów budowlanych przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

W obrębie terenu objętego projektem planu nie występują wieże telefonii komórkowej. Projekt planu dopuszcza lokalizację obiektów infrastruktury telekomunikacyjnej pod warunkiem, że nie zostaną przekroczone dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jakie muszą być spełnione dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc przebywania ludzi oraz przy uwzględnieniu przepisów odrębnych i przy zachowaniu walorów krajobrazowych sołectwa. Tak, więc wieże te należy lokalizować z dala od istniejącej i projektowanej zabudowy mieszkaniowej.

Lokalizacja w/w planowanych obiektów jest trudna do na tym etapie, z uwagi na wymogi techniczne i uwarunkowania własnościowe, dlatego też projekt planu dopuszcza lokalizację tych obiektów jedynie w ustaleniach tekstowych wprowadzając szczególne uwarunkowania ich lokalizacji.

Wpływ na walory przyrodnicze.

Na obszarze całej gminy Masłów, jak również w terenie objętym projektem planu w odniesieniu do zbiorowisk roślinnych można zaobserwować następujące zjawiska:

- ⇒ kurczenie się (a miejscami całkowity zanik) naturalnych zbiorowisk roślinnych;
- ⇒ zmniejszanie się zasięgu występowania gatunków rodzimych;
- ⇒ wkraczanie gatunków obcych do zbiorowisk naturalnych;
- ⇒ powstawanie i rozszerzanie się zasięgów zbiorowisk antropogenicznych.

Przebieg ww. procesów pozostaje w ścisłym związku ze zróżnicowaniem form użytkowania terenu. Zmiany zachodzące w zbiorowiskach idą w kierunku coraz większej ich antropogenizacji, zwłaszcza w sąsiedztwie terenów mieszkalnych i rolnych.

W sołectwie największe zagrożenia dotyczące walorów przyrodniczych będą związane ze: zmniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej i przekształceniami zbiorowisk roślinnych, co z kolei będzie oddziaływać na populację zwierząt. Wprowadzenie nowej zabudowy oraz innych obiektów będzie się odbywać kosztem terenów rolnych, w związku z tym zmniejszy się powierzchnia biologicznie czynna. W ustaleniach projektu planu wprowadzono zasady zagospodarowania zmierzające do redukcji powierzchni koniecznych wyłączeń, czemu służyć będzie m.in.: ustalenie wskaźników intensywności zabudowy, minimalnych powierzchni działek w zabudowie mieszkaniowej oraz ustalenie powierzchni biologicznie czynnej.

Istotnym czynnikiem oddziałującym na zbiorowiska roślinne i populację zwierząt będzie rozbudowa układu drogowego. Ustalenia projektu planu nie przewidują budowy nowych dróg publicznych - a jedynie przewidują dostosowanie ich do parametrów wynikających z przepisów odrębnych. Przewidywany wzrost zanieczyszczenia powietrza w sąsiedztwie dróg związany ze wzrostem ruchu samochodowego oraz wpływ ich zimowego utrzymania będzie skutkował podniesieniem poziomu zanieczyszczenia powietrza i gleb w najbliższym sąsiedztwie dróg. Wywoła to zmiany w zbiorowiskach roślinnych i populacjach zwierząt. Konsekwencją będzie ustępowanie gatunków o mniejszej tolerancji środowiskowej i wchodzenie taksonów o większej odporności.

Szczegółnej ochronie zgodnie z projektem planu podlegają zadrzewienia i zakrzewienia w celu ochrony walorów krajobrazowych. Plan wprowadza również nakaz bezwzględnej ochrony przed osuszaniem małych i okresowych zbiorników wodnych. Siedliska te cechują się znaczną bioróżnorodnością. Ewentualne prowadzenie regulacji cieków powinno się odbywać przede wszystkim metodami biologicznymi z ograniczeniem prostowania i skracania ich biegu. Projekt wprowadza również zakaz budowy obiektów kubaturowych na terenie łąk i dolin rzecznych stale lub okresowo prowadzących wody.

Zdrowie ludzi.

Do czynników środowiskowych, które w sposób bezpośredni oddziałują na zdrowie człowieka należy zaliczyć: stan zanieczyszczenia środowiska, poziom hałasu oraz dostęp do terenów rekreacyjnych. Obecny stan środowiska w sołectwie pozwala określić istniejące warunki jako generalnie sprzyjające zdrowiu człowieka.

Przeznaczenie w projekcie planu części terenów pod zabudowę spowoduje wzrost liczby ludności. Będzie się to odbywać jednocześnie z intensyfikacją zabudowy, porządkowaniem chaotycznej struktury przestrzennej, rozbudową i modernizacją infrastruktury. Powodem konfliktów na tle uciążliwości dla ludzi może być łączenie funkcji

mieszkańców z działalnością usługową. Jednak w obecnych realiach nie da się tego całkowicie uniknąć. Związane jest to z tym, że usługi i drobna wytwórczość są często podstawowym lub uzupełniającym źródłem dochodu dla mieszkańców. Należy również dodać, że uciążliwość obiektów, w których prowadzona będzie działalność gospodarcza nie może wykraczać poza teren, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny.

Projekt planu wprowadza na obszarze objętym projektem planu zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest obligatoryjne (z wyłączeniem tras i obiektów komunikacyjnych oraz obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej).

Projekt planu zakłada gazyfikację terenu sołectwa Masłów Pierwszy, w związku z tym w sytuacji budowy sieci gazowych średniego ciśnienia zachowane zostaną tzw. strefy kontrolowane. Gazociągi średniego ciśnienia stanowią sieć rozdzielczą, z której zaopatrywani są poszczególni odbiorcy gazu. Pracują one na ciśnieniu do 0,25 MPa i będą wyprowadzone ze stacji redukcyjno pomiarowej I-go stopnia, która zlokalizowana będzie w obszarze projektu planu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013r. poz. 640) gazociągi dzieli się według maksymalnego ciśnienia roboczego (MOP). Gazociągi niskiego ciśnienia do 10,0 kPa włącznie, gazociągi średniego ciśnienia powyżej 10,0 kPa do 0,5 MPa włącznie. Szerokość stref kontrolowanych. Dla gazociągów tych zgodnie z ww. rozporządzeniem wymagane będą strefy kontrolowane, które będą musiały być uwzględniane przy ich budowie. W strefach tych nie będą mogły być żadne obiekty budowlane kubaturowe. Strefa kontrolowana jest to obszar wyznaczony po obu stronach osi gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, w którym przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się transportem gazu ziemnego podejmuje czynności w celu zapobieżenia działalności mogącej mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłowe użytkowanie gazociągu - dotyczy to wszystkich rodzajów gazociągów, również sieci rozdzielczej i przyłączy. Strefy te są parametrami odległościowymi, jakie powinny być ujawnione i uwzględnione na etapie zagospodarowania terenu w skali adekwatnej do problematyki (projekcie zagospodarowania działki jako element projektu budowlanego). Są to zagadnienia właściwe dla procedur administracyjnych wynikających z prawa budowlanego i pozostałych przepisów odrębnych w oparciu o które uzyskuje się zgodę na realizację inwestycji. Przy uzyskiwaniu pozwolenia na budowę, projekt budowlany zawiera projekt zagospodarowania terenu objętego inwestycją sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych w skali 1: 500 wykonanej przez uprawnionego geodetę, która zawiera m. in. szczegółową lokalizację infrastruktury technicznej. Lokalizacja nowych obiektów budowlanych w terenie inwestycji nie może kolidować z elementami infrastruktury technicznej, w tym sieciami i przyłączami gazowymi. Tym samym na etapie pozwolenia na budowę ulegają weryfikacji przez organ administracji budowlanej wszystkie elementy infrastruktury technicznej i uwzględnione zostają przepisami prawa odległości, strefy techniczne i strefy kontrolowane. Projekt planu umożliwi rozwój sieci gazowych średniego ciśnienia. Ustalenia projektu planu przewidują lokalizację gazociągu wysokiego ciśnienia wraz ze strefą kontrolowaną wynoszącą 3 m od jego osi w obie strony, którego przebieg uwidoczniony został na rysunku projektu planu. Gazociąg ten zlokalizowany został w przeważającej części poza terenami zabudowy. Nie będzie on negatywnie oddziaływać na zdrowie i życie ludzi, ponieważ budynki lokalizowane będą poza strefą kontrolowaną. Ponadto wskazuje się, że gazociąg ten zastąpi istniejący gazociąg wysokiego ciśnienia, który jest już wysłużony i stanowi niebezpieczeństwo dla zdrowia i życia ludzi. Zgazyfikowanie obszaru korzystnie wpłynie na stan atmosfery, ponieważ wyeliminowane zostaną piece opalane paliwem stałym, które stanowią największe zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Zgodność z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi.

Analiza ekofizjografii była punktem wyjścia do dokonania oceny zgodności zapisów projektu planu z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi. Należy stwierdzić, że analizując dyspozycje przestrzenne zidentyfikowano konflikty pomiędzy lokowanymi w projekcie planu funkcjami a naturalnymi predyspozycjami terenu określonymi w tym opracowaniu. Dotyczy to w szczególności zabudowywania dolin rzecznych oraz terenów o niekorzystnych warunkach fizjograficznych dla zabudowy. Ustalenia projektu planu nie lokalizują nowej zabudowy na terenach dolin rzecznych oraz na terenach podmokłych.

Zgodność z przepisami dotyczącymi obszarów i obiektów chronionych.

W toku analizy ustaleń projektu planu nie stwierdzono istotnych naruszeń wymogów prawa ochrony środowiska dotyczących gospodarki przestrzennej i oddziaływania na środowisko elementów zagospodarowania.

W projekcie planu znalazły się ustalenia dotyczące zagospodarowania istniejących form ochrony przyrody (Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu). Projekt planu zawiera zapisy dotyczące zasad ochrony obowiązujących w występujących w jego granicach formach przyrody.

Wszystkie te zapisy są zgodne z obowiązującym stanem prawnym.

Na obszarze objętym projektem planu nie występują tereny górnicze, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, udokumentowane złoża surowców mineralnych oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią wyznaczone ustawą Prawo wodne.

Podsumowanie.

Wszelkie inwestycje będące wynikiem ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego powodują powstanie następstw w środowisku, zróżnicowanych pod względem czasu trwania, odwracalności, prawdopodobieństwa wystąpienia, szkodliwości, przestrzennego zasięgu zmian i ewentualnego rozkładu zanieczyszczeń.

Największe zagrożenie dla środowiska naturalnego będzie związane ze zwiększeniem powierzchni terenów mieszkaniowych, które odbywa się w większości kosztem terenów rolnych. Będzie się ono wiązało ze zwiększeniem presji na środowisko (m.in.: wzrost zużycia wody i ilości odprowadzanych ścieków, wzrost zanieczyszczeń powietrza, ilości wytwarzanych odpadów). Należy więc dążyć do rozwoju zabudowy w ramach już istniejącego zainwestowania terenu, ograniczając jednocześnie do minimum zawłaszczanie terenów otwartych, biologicznie czynnych i gruntów o wysokiej wartości produkcyjnej. Należy jednak dodać, że gmina Masłów jest położona w bezpośrednim sąsiedztwie Kielc i w związku z tym presja na wyznaczenie nowych terenów pod zabudowę jest tu ogromna.

Podsumowując należy stwierdzić, że przy równoczesnym stosowaniu się do ustaleń projektu planu oraz wytycznych z prognozy oddziaływania na środowisko, a także przy odpowiedniej kontroli nowych inwestycji przez odpowiednie służby można będzie ograniczyć do minimum niekorzystne oddziaływania na środowisko jakie mogą powstać w wyniku realizacji ustaleń projektu planu.

Rozwiązania przyjęte w projekcie planu w odniesieniu do ochrony przyrody i ochrony środowiska należy uznać za wystarczające do łagodzenia niekorzystnych efektów środowiskowych jakie potencjalnie mogą wystąpić na omawianym obszarze.

IV. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzonej do tego wyboru albo wyjaśnienia braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zaproponowane w projekcie planu rozwiązania w zakresie przeznaczenia terenu, sposobu jego zagospodarowania, warunków dla projektowanej zabudowy oraz zasad obsługi technicznej i komunikacyjnej, gwarantują prawidłowe funkcjonowanie omawianego obszaru. Nie istnieje zatem potrzeba wskazania alternatywnych rozwiązań w stosunku do zaproponowanych, gdyż planowane tereny zabudowy wynikają z obowiązującej polityki przestrzennej gminy Masłów określonej w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Masłów, dla rozwiązań przestrzennych w min zawartych przeprowadzono strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko.

W trakcie prac nad opracowanie niniejszej prognozy nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

BIBLIOGRAFIA

1. *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*, Warszawa 1994.
2. Andrzejewski R., Weigle A. (red.): *Różnorodność biologiczna Polski*, Warszawa 2003.
3. Kondracki J.: *Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne*, Warszawa 1994.
4. Kondracki J.: *Geografia regionalna Polski*, Warszawa 1998.
5. Liro A. (red.): *Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET — Polska*, Warszawa 1995.
6. Mapy ewidencji gruntów gminy Masłów.
7. Mapa glebowo-rolnicza gminy Masłów.

8. Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego, Kielce 2003.
9. Plan urządzenia lasów Nadleśnictwa Kielce.
10. Program ochrony gruntów w woj. świętokrzyskim, JUNG Puławy 2001.
11. Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego, Kielce 2003.
12. Raporty o stanie środowiska, WIOŚ, Kielce.
13. Roczniki statystyczne, Urząd Statystyczny w Kielcach.
14. Sidło P., Stachurski M., Wójtowicz B.: Przyroda województwa świętokrzyskiego, Kielce 2000.
15. Stan środowiska w województwie świętokrzyskim w roku 2005 WIOŚ 2006.
16. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Masłów — Uchwała Rady Gminy w Masłowie nr XLVII/382/06 z dnia 19 października 2006 r.
17. Waloryzacja rolnicza gleb Polski (wg gmin), JUNG Puławy 1981.

Zał. do prognozy oddziaływania na środowisko

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany Rafał Koziół oświadczam, że spełniam wymogi art. 51 ust. 2 pkt. 1 lit. f w związku z 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, tj. ukończyłem jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin biologicznych oraz nauk o Ziemi.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

