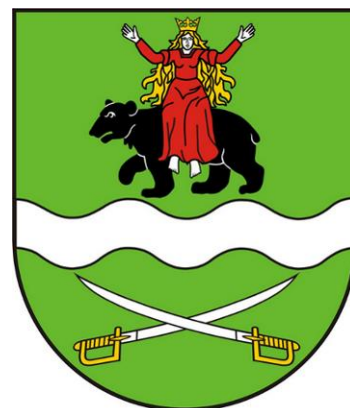




## GMINA SIEDLCE

### PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

NA TERENIE GMINY SIEDLCE W CZĘŚCI OBRĘBÓW GEODEZYJNYCH: CHODÓW, GOLICE, GOLICE KOLONIA, JAGODNIA, NOWE OPOLE, OPOLE ŚWIERCZYNA, OSTRÓWEK, PURZEC, STRZAŁA, TOPÓREK, ŻABOKLIKI, ŻABOKLIKI KOLONIA, ŻYTNIA

- ✓ Uchwały Nr XIV/179/2019 Rady Gminy Siedlce z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Siedlce w części obrębów geodezyjnych Chodów, Golice, Golice Kolonia, Jagodnia, Nowe Opole, Opole Świerczyna, Ostrówek, Purzec, Strzała, Topórek, Żabokliki, Żabokliki Kolonia, Żytnia

OPRACOWANIE:  
MGR INŻ. SYLWIA DŁUGOSZ

OLSZTYN, MARZEC 2022/KOREKTA – MAJ 2023

## SPIS TREŚCI

|          |                                                                                                                                                                                                                           |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>                                                                                                                                                                          | <b>4</b>  |
| 1.1      | PRZEDMIOT OPRACOWANIA I PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE.....                                                                                                                                                                   | 4         |
| 1.2      | METODA OPRACOWANIA.....                                                                                                                                                                                                   | 4         |
| <b>2</b> | <b>INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....</b>                                                                                                 | <b>5</b>  |
| 2.1      | CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU .....                                                                                                                                                                  | 5         |
| <b>3</b> | <b>ROZPOZNANIE I CHARAKTERYSTYKA STANU ORAZ FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA .....</b>                                                                                                                                           | <b>7</b>  |
| 3.1      | POŁOŻENIE .....                                                                                                                                                                                                           | 7         |
| 3.2      | POSZCZEGÓLNE ELEMENTY PRZYRODNICZE I ICH WZAJEMNE POWIĄZANIA .....                                                                                                                                                        | 9         |
| 3.2.1    | Budowa geologiczna i rzeźba terenu .....                                                                                                                                                                                  | 9         |
| 3.2.2    | Stosunki wodne .....                                                                                                                                                                                                      | 13        |
| 3.2.3    | Rośliny, Zwierzęta .....                                                                                                                                                                                                  | 16        |
| 3.2.4    | Warunki klimatyczne .....                                                                                                                                                                                                 | 18        |
| 3.3      | OCHRONA PRAWNA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH .....                                                                                                                                                                               | 19        |
| 3.3.1    | Rezerwat przyrody Stawy Siedleckie .....                                                                                                                                                                                  | 19        |
| 3.3.2    | Natura 2000 .....                                                                                                                                                                                                         | 22        |
| 3.3.3    | Siedlecko-Węgrowski Obszar chronionego krajobrazu .....                                                                                                                                                                   | 25        |
| <b>4</b> | <b>JAKOŚĆ ŚRODOWISKA I JEGO ZAGROŻENIA.....</b>                                                                                                                                                                           | <b>30</b> |
| 4.1      | JAKOŚĆ WÓD .....                                                                                                                                                                                                          | 30        |
| 4.2      | POWIETRZE ATMOSFERYCZNE .....                                                                                                                                                                                             | 31        |
| <b>5</b> | <b>PRZEWIDYWANE SKUTKI DLA ŚRODOWISKA I JEGO KOMPONENTÓW WYNIKAJĄCE Z PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENÓW.....</b>                                                                                                       | <b>33</b> |
| 5.1      | ODDZIAŁYWANE NA OBSZARY CHRONIONE .....                                                                                                                                                                                   | 45        |
| 5.1.1    | Rezerwat przyrody .....                                                                                                                                                                                                   | 45        |
| 5.1.2    | Natura 2000 .....                                                                                                                                                                                                         | 46        |
| 5.1.3    | Obszar Chronionego Krajobrazu .....                                                                                                                                                                                       | 66        |
| 5.2      | BIORĄC POD UWAGĘ CELE I GEOGRAFICZNY ZASIĘG DOKUMENTU ORAZ CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU - ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE ..... | 69        |
| 5.3      | POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....                                                                                                                           | 69        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6  | ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU ..... | 70 |
| 7  | CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.....                  | 77 |
| 8  | PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA                                                                                                                                 | 77 |
| 9  | INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO .....                                                                                                                                                                                                           | 78 |
| 10 | STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....                                                                                                                                                                                                                                   | 78 |
| 11 | SPIS RYSUNKÓW .....                                                                                                                                                                                                                                                               | 81 |
| 12 | OŚWIADCZENIE .....                                                                                                                                                                                                                                                                | 82 |

## 1 PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

---

### 1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA I PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowiska została sporządzona dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w gminie Siedlce w obrębach: Chodów, Golice, Golice Kolonia, Jagodnia, Nowe Opole, Opole Świerczyna, Ostrówek, Purzec, Strzała, Topórek, Żabokliki, Żabokliki Kolonia, Żytunia. Obszar opracowania obejmuje powierzchnię ok. 715 ha.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie i ocena skutków dla środowiska przyrodniczego i życia ludzi, które mogą wynikać z zaprojektowanego przeznaczenia terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Celem prognozy jest również przedstawienie rozwiązań minimalizujących potencjalne negatywne skutki ustaleń na poszczególne elementy środowiska.

*Zgodnie z art. 3 ust. 14 i art. 46 ust. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – projekty miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wymagają postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, którego elementem jest prognoza oddziaływania na środowisko.*

### 1.2 METODA OPRACOWANIA

Obecnie nie funkcjonują powszechnie ujednolicone metody wykonywania strategicznych ocen oddziaływania na środowisko, dlatego też Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, analiz jakościowych wykorzystujących dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacji skutków przewidywanych zmian w środowisku, na podstawie których wyciągnięto określone wnioski.

#### **Materiały źródłowe i literatura:**

- ✓ Uchwały Nr XIV/179/2019 Rady Gminy Siedlce z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Siedlce w części obrębów geodezyjnych Chodów, Golice Kolonia, Jagodnia, Nowe Opole, Opole Świerczyna, Ostrówek, Purzec, Strzała, Topórek, Żabokliki, Żabokliki Kolonia, Żytunia;
- ✓ Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzane na potrzeby sporządzanego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siedlce dla obszaru wsi: STRZAŁA, CHODÓW, PURZEC I ŻYTANIA, opracowanie: Instytut Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa, mgr inż. Hanna Rawska, Warszawa 2001-2004;
- ✓ Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzane na potrzeby sporządzanego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siedlce dla obszaru wsi: WÓŁKA LEŚNA, PRUSZYN, PRUSZYNEK, BŁOGOSZCZ, GOLICE, GOLICE KOLONIA, ŻABOKLIKI, ŻABOKLIKI KOLONIA,

TOPÓREK, JAGODNIA, opracowanie: Instytut Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa, mgr inż. Hanna Rawska, Warszawa 2001-2004;

- ✓ Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzane na potrzeby sporządzanego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siedlce dla obszaru wsi: NOWE IGANIE, STARE IGANIE, NOWE OPOLE, STARE OPOLE, OPOLE ŚWIERCZYNY, opracowanie: Instytut Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa, Warszawa 2008;
- ✓ Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzane na potrzeby sporządzanego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siedlce, opracowanie mgr inż. Sylwia Długosz, Olsztyn 2020;
- ✓ Obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Siedlce,
- ✓ Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Siedleckiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020 – 2023, opracowanie: Westmor Consulting 2016 r.;
- ✓ Roczna Ocena Jakości Powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2020;
- ✓ Dane pozyskane z RDOŚ w Warszawie;
- ✓ Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000 Arkusz Mokobody (528), Państwowy Instytut Geologiczny, A. Albrycht, S. Pruś, Warszawa 2003 r.;
- ✓ Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 Arkusz Mokobody (528), Państwowy Instytut Geologiczny, A. Albrycht, S. Pruś, Warszawa 2005 r.;
- ✓ Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000 Arkusz Siedlce Północ (529), Państwowy Instytut Geologiczny, A. Albrycht, S. Pruś, Warszawa 1998 r.;
- ✓ Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 Arkusz Mokobody (529), Państwowy Instytut Geologiczny, A. Albrycht, S. Pruś, Warszawa 2001 r.;
- ✓ Mapa hydrogeologiczna Polski 1: 50 000 Arkusz Mokobody (528), Państwowy Instytut Geologiczny, A. Sokołowski, Warszawa 2000 r.;
- ✓ Objaśnienia mapy hydrogeologicznej Polski 1: 50 000 Arkusz Mokobody (528), Państwowy Instytut Geologiczny, A. Sokołowski, Warszawa 2000 r.;
- ✓ Mapa hydrogeologiczna Polski 1: 50 000 Arkusz Siedlce Północ (529), Państwowy Instytut Geologiczny, E. Madejska, C. Madejski, Warszawa 2000 r.;
- ✓ Objaśnienia mapy hydrogeologicznej Polski 1: 50 000 Arkusz Siedlce Północ (529), Państwowy Instytut Geologiczny, E. Madejska, C. Madejski, Warszawa 2000 r.;
- ✓ strony internetowe: [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl), <http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>, <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>.

## **2 INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI**

---

### **2.1 CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU**

Obszar opracowania obejmuje powierzchnię ok. 715 ha w trzynastu obrębach geodezyjnych: Chodów, Golice, Golice Kolonia, Jagodnia, Nowe Opole, Opole Świerczyna, Ostrówek, Purzec, Strzała, Topórek, Żabokliki, Żabokliki Kolonia, Żytunia.

W granicach opracowania niniejszego planu obowiązują plany uchwalone na podstawie Uchwał:

- Uchwała XXXI/310/2005 Rady Gminy Siedlce z dnia 30 czerwca 2005 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości: Wólka Leśna, Pruszyń, Pruszynek, Błogoszcz, Golice, Golice Kolonia, Żabokliki, Żabokliki Kolonia, Topórek, Jagodnia opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr.192 poz.6310 z dnia 22 sierpnia 2005r., data wejścia w życie 06.09.2005 r.

- Uchwała XXXIV/325/2005 Rady Gminy Siedlce z dnia 3 listopada 2005 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości: Strzała, Chodów, Purzec, Żytia opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr. 269 poz.8969 z dnia 09 grudnia 2005r., data wejścia w życie 24.12.2005 r.
- Uchwała XVI/190/2004 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 lutego 2004 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siedlce dla wsi Opole Świerczyna opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 120 poz.2943 z dnia 21.05.2004r. , data wejścia w życie 05.06.2004 r.

Celem opracowania planu jest dostosowanie zapisów i przeznaczeń, parametrów zabudowy do obowiązujących przepisów prawa, doprowadzenie do zgodności ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siedlce, zmianę przeznaczeń zgodnie z wnioskami jakie wpływały do Urzędu Gminy Siedlce jak i umożliwienie realizacji planowanych inwestycji. Ponadto, celem jest dostosowanie przeznaczeń do istniejącego zagospodarowania.

Plan ustala następujące przeznaczenia:

- 1) MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) MNU – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub/i usługowej;
- 3) MNU/ZZ – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub/i usługowej na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią;
- 4) ML – teren zabudowy rekreacji indywidualnej;
- 5) UP – teren zabudowy usług publicznych;
- 6) UN – teren zabudowy usług nieuciążliwych;
- 7) US – teren zabudowy usług publicznych z zakresu sportu i rekreacji;
- 8) PU – teren zabudowy produkcyjnej, składów, magazynów lub/i usług;
- 9) RM – teren zabudowy zagrodowej;
- 10) RU – teren obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, ogrodnictwa i hodowlanych;
- 11) R – teren rolniczy z zakazem zabudowy;
- 12) R/ZZ – teren rolniczy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią;
- 13) Z – teren zieleni;
- 14) Z/ZZ – teren zieleni na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią;
- 15) ZL – teren lasu;
- 16) ZL/ZZ – teren lasu na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią;
- 17) WP – teren wód powierzchniowych śródlądowych płynących;
- 18) WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych stojących;
- 19) WR – teren rowu;
- 20) KD(GP) – teren drogi publicznej klasy głównej ruchu przyspieszonego;
- 21) KD(Z) – teren drogi publicznej klasy zbiorczej;
- 22) KD(L) – teren drogi publicznej klasy lokalnej;
- 23) KD(D) – teren drogi publicznej klasy dojazdowej;
- 24) KDW – teren drogi wewnętrznej.

Plan nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siedlce, przyjętego Uchwałą Nr IX/106/2019 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 czerwca 2019 roku w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania

przestrzennego gminy Siedlce oraz ustaleń w obecnie sporządzanej zmianie przedmiotowego dokumentu Studium. W obowiązującym i zmienianym Studium tereny zlokalizowane są na kierunkach oznaczonych symbolami:

- 1) MM - Tereny rozwoju zabudowy zagrodowej wraz z mieszkaniowo-usługową jednorodzinną,
- 2) MU - Tereny rozwoju zabudowy mieszkaniowo-usługowej jednorodzinnej,
- 3) UT - Tereny rozwoju zabudowy związanej z turystyką i rekreacją indywidualną,
- 4) PU - Tereny rozwoju wielofunkcyjnej zabudowy produkcyjno-usługowej,
- 5) RU - Tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych,
- 6) ZL - Tereny lasów i zalesień,
- 7) RZ - Tereny rolne bez prawa zabudowy,
- 8) R - Tereny objęte kierunkiem rolnym.

### **3 ROZPOZNANIE I CHARAKTERYSTYKA STANU ORAZ FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA**

---

#### **3.1 POŁOŻENIE**

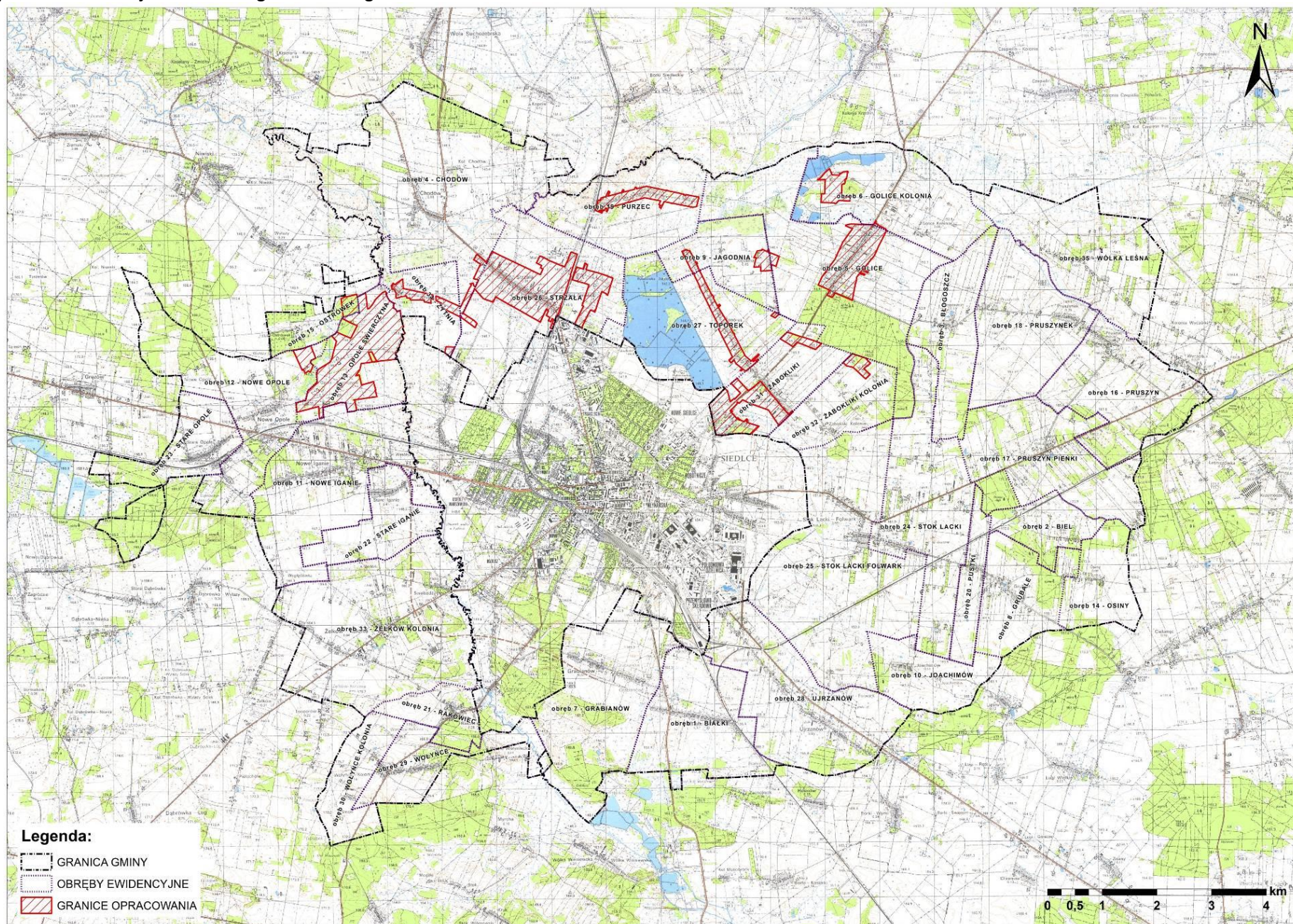
Obszar opracowania obejmuje powierzchnię ok. 715 ha. Obejmuje tereny w trzynastu obrębach geodezyjnych:

- Chodów – ok. 10 ha,
- Golice – ok. 86 ha
- Golice Kolonia – ok. 22 ha,
- Jagodnia – ok. 15 ha,
- Nowe Opole – ok. 12 ha,
- Opole Świerczyna – ok. 193 ha,
- Ostrówek – ok. 10 ha,
- Purzec – ok. 40 ha,
- Strzała – ok. 177 ha,
- Topórek – ok. 37 ha,
- Żabokliki – ok. 80 ha,
- Żabokliki Kolonia – ok. 11 ha,
- Żytnia – ok. 22 ha.

Obszar opracowania zlokalizowany jest w północnej części gminy Siedlce, część terenów zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie miasta Siedlce. Tereny objęte projektem miejscowego planu obejmują obszary w większości zagospodarowane: tereny mieszkaniowe, usługowo-produkcyjne, usługowe, zabudowę letniskową oraz tereny rolnicze i leśne. Tereny, na których planuje się rozwój zabudowy są dobrze skomunikowane, wyposażone są już częściowo w sieci uzbrojenia terenu.



Rysunek 1 Lokalizacja analizowanego obszaru w gminie Siedlce.



Źródło: Opracowanie własne.



## 3.2 POSZCZEGÓLNE ELEMENTY PRZYRODNICZE I ICH WZAJEMNE POWIĄZANIA

### 3.2.1 BUDOWA GEOLOGICZNA I RZEŹBA TERENU

Według podziału fizyczno-geograficznego analizowany obszar położony jest w obrębie Niziny Południowopodlaskiej. Cały obszar gminy Siedlce znajduje się w mezoregionie Wysoczyzna Siedlecka, która powstała na skutek działania lądolodu w okresie zlodowacenia środkowopolskiego stadiu Warty i jego faz recesyjnych. W krajobrazie przeważa falista wysoczyzna morenowa. Średnia wysokość nad poziomem morza wynosi 160 m, a maksymalna dochodzi do 200 m.

Geomorfologia terenu gminy jest przede wszystkim geomorfologią czwartorzędu (utwory budujące jego powierzchnię powstały w ciągu plejstocenu i holocenu). W ujęciu geologicznym gmina Siedlce położona jest w obrębie Niecki Mazowieckiej zbudowanej z utworów trzeciorzędowych. Utwory te przykryte są osadami czwartorzędowymi, głównie pochodzenia lodowcowego.

Plejstocenyjskie utwory powierzchniowe to głównie gliny i piaski zwałowe, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz lokalnie ropy i mułki zastoiskowe. Osady holocenu reprezentowane są przez osady rzeczne (piaski i żwiry) w dolinach oraz piaski eoliczne wydmy paraboliczne i pól piasków przewianych na powierzchni wysoczyzny. W obniżeniach i dolinach występują osady pochodzenia organicznego (torfy i namuły organiczne). Utwory plejstocenyjskie są na ogół korzystne dla posadowienia budynków, jedynie ropy i mułki tworzą gorsze warunki dla budownictwa ze względu na skłonności do pęcznienia i uplastyczniania się przy udziale wody. Są to tzw. grunty wysadzinowe. Utwory holocenyjskie są słabonośne i nie nadają się do bezpośredniego posadowienia budynków.

Według mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000 (Rysunek 2) w obrębie analizowanego terenu znajdują się osady:

| Oznaczenie na mapie: | osady                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16                   | piaski ze żwirami wodnolodowcowe                                                                                             |
| 16/23                | piaski ze żwirami wodnolodowcowe na glinach zwałowych                                                                        |
| 4                    | piaski humusowe i mułki oraz namuły den dolinnych i zagłębień okresowo przepływowych                                         |
| 4/16                 | piaski humusowe i mułki oraz namuły den dolinnych i zagłębień okresowo przepływowych na piaskach ze żwirami wodnolodowcowymi |
| 1                    | torfy                                                                                                                        |
| 1/5                  | torfy na piaskach i mułkach, miejscami piaskach ze żwirami, rzecznych                                                        |
| 23                   | gliny zwałowe                                                                                                                |
| 11                   | piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 3-6 m n.p. rzeki                                                                        |
| 5                    | piaski i mułki, miejscami piaski ze żwirami, rzeczne                                                                         |
| 15                   | piaski ze żwirami wodnolodowcowe                                                                                             |
| 15/20                | piaski ze żwirami wodnolodowcowe na glinach zwałowych                                                                        |
| 20                   | gliny zwałowe                                                                                                                |

|              |                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>19/20</b> | piaski ze żwirami lodowcowe na glinach zwałowych                                                                   |
| <b>15/21</b> | piaski ze żwirami wodnolodowcowe na mułkach i piaskach, miejscami łą, zastoiskowe                                  |
| <b>11</b>    | piaski i mułki, miejscami torfy i namuły, jeziorne (rozlewiskowe)                                                  |
| <b>11/21</b> | piaski i mułki, miejscami torfy i namuły, jeziorne (rozlewiskowe) na mułkach i piaskach, miejscami łą, zastoiskowe |
| <b>21</b>    | mułki i piaski, miejscami łą, zastoiskowe                                                                          |

Rzeźba terenu ściśle wiąże się z jego genezą geomorfologiczną - głównymi obiektami tego obszaru są formy polodowcowe przekształcone przez procesy peryglacjalne, które następnie podlegały holoceniskim czynnikom rzeźbotwórczym.

Większą część obszaru gminy w tym obszar analizowanych terenów stanowi płaska, miejscami lekko falista wysoczyzna morenowa. Jest to typowa równina peryglacjalna, z dominującymi w krajobrazie powierzchniami płaskimi bądź lekko falistymi o wysokościach względnych wynoszących ok. 5 m. i spadkach terenu do 5%, które rozcinają płytkie i dość szerokie doliny rzeczne.

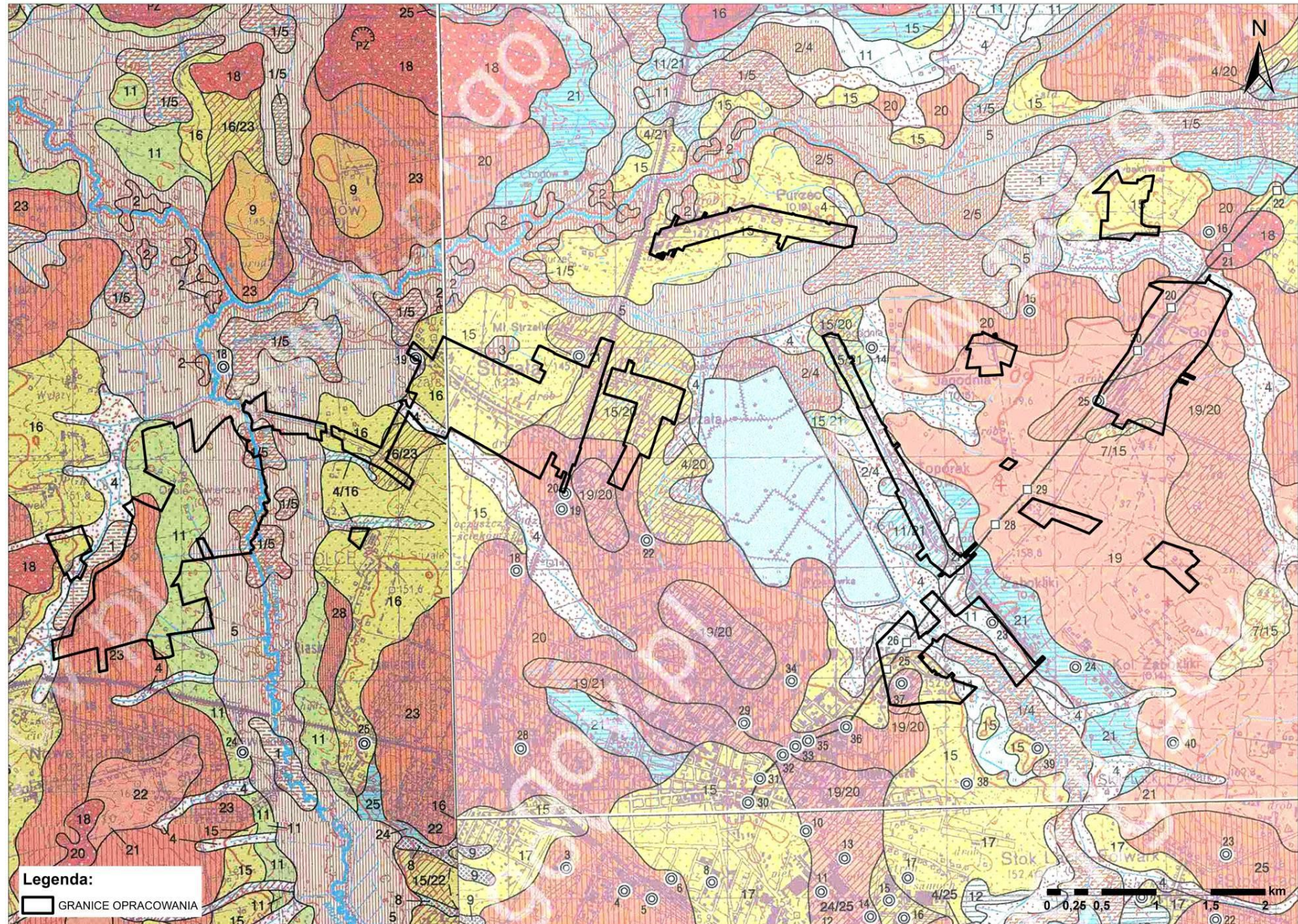
Ukształtowanie powierzchni gminy Siedlce nie jest czynnikiem istotnie utrudniającym budownictwo.

Częściowo zmiany rzeźby terenu mają charakter antropogeniczny, to głównie wykopy i nasypy drogowe, kolejowe, prace związane z zabudową mieszkaniową, infrastrukturą techniczną (w tym urządzeniami i obiektami melioracji).

W obrębie analizowanego terenów wysokości terenu kształtują się w przedziale ok. 135-170 m n.p.m. Najwyższe wartości teren osiąga w części zachodniej i wschodniej, następnie teren łagodnie opada w kierunku zachodnim, w kierunku dolin rzecznych. Schemat ukształtowania analizowanych terenów przedstawiono na poniższym Rysunku 3. Gdzie kolorem białym i czerwonym oznaczono są tereny najwyżej położone, kolorem zielonym tereny położone niżej.



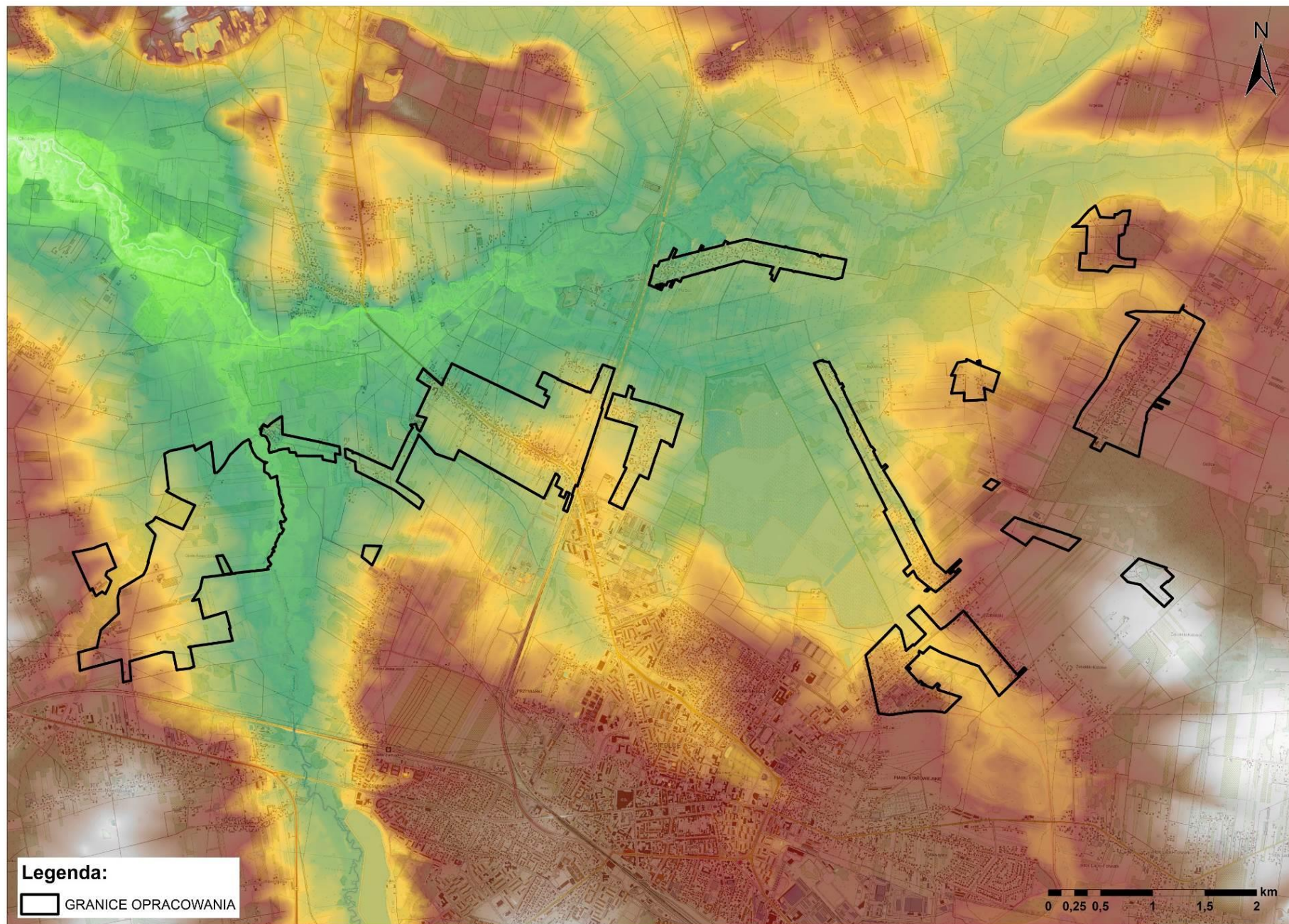
Rysunek 2 Fragment szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000.



Źródło: [http://bazadata.pgi.gov.pl/data/smgp/arkusze\\_skany/smgp0528.jpg](http://bazadata.pgi.gov.pl/data/smgp/arkusze_skany/smgp0528.jpg); [http://bazadata.pgi.gov.pl/data/smgp/arkusze\\_skany/smgp0529.jpg](http://bazadata.pgi.gov.pl/data/smgp/arkusze_skany/smgp0529.jpg)



Rysunek 3 Rzeźba analizowanego terenu.



Źródło: opracowanie własne na podstawie [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

### 3.2.2 STOSUNKI WODNE

Gmina Siedlce położona jest w dorzeczu Bugu. System hydrologiczny gminy tworzą rzeki: Liwiec (główna rzeka gminy, lewobrzeżny dopływ Bugu), jego dopływy Muchawka i Helenka oraz liczne bezimienne cieki.

Liwiec stanowi północno-zachodnią i północną granicę gminy; jest nieuregulowaną rzeką IV rzędu, charakteryzującą się dużą liczbą zakoli oraz znacznymi wahaniami stanów wód. Jego dopływami na terenie gminy są rzeki Muchawka i Helenka oraz liczne cieki, w większości o charakterze rowów.

W obrębie analizowanego terenu występują cieki: Muchawka i Helenka.

Rzeka Muchawka Muchawka jest rzeką położoną w zachodniej części gminy i stanowi naturalną granicę pomiędzy terenem gminy i miastem, w południowo – zachodniej części sołectwa Chodów uchodzi do Liwca. W granicach miasta znajduje się zbudowany na Muchawce sztuczny zbiornik retencyjny.

Helenka odwadnia wschodnią część gminy, we fragmencie podobnie jak Muchawka stanowi granicę pomiędzy gminą i miastem. W górnym biegu zasila stawy „Rybakówka” w Topórku.

Analizowane obszary zlokalizowane są w zasięgu następujących zlewni Jednolitej Części Wód:

⇒ powierzchniowych (JCWP) o nazwie:

- „Muchawka od Myrchy do ujścia” RW200023266829
- „Liwiec od Starej Rzeki do Kostrzynia” RW200023266839
- „Helenka” RW200023266818
- „Liwiec do Starej Rzeki ze Starą Rzeką od dopł. z Kukawek” RW2000232668149,

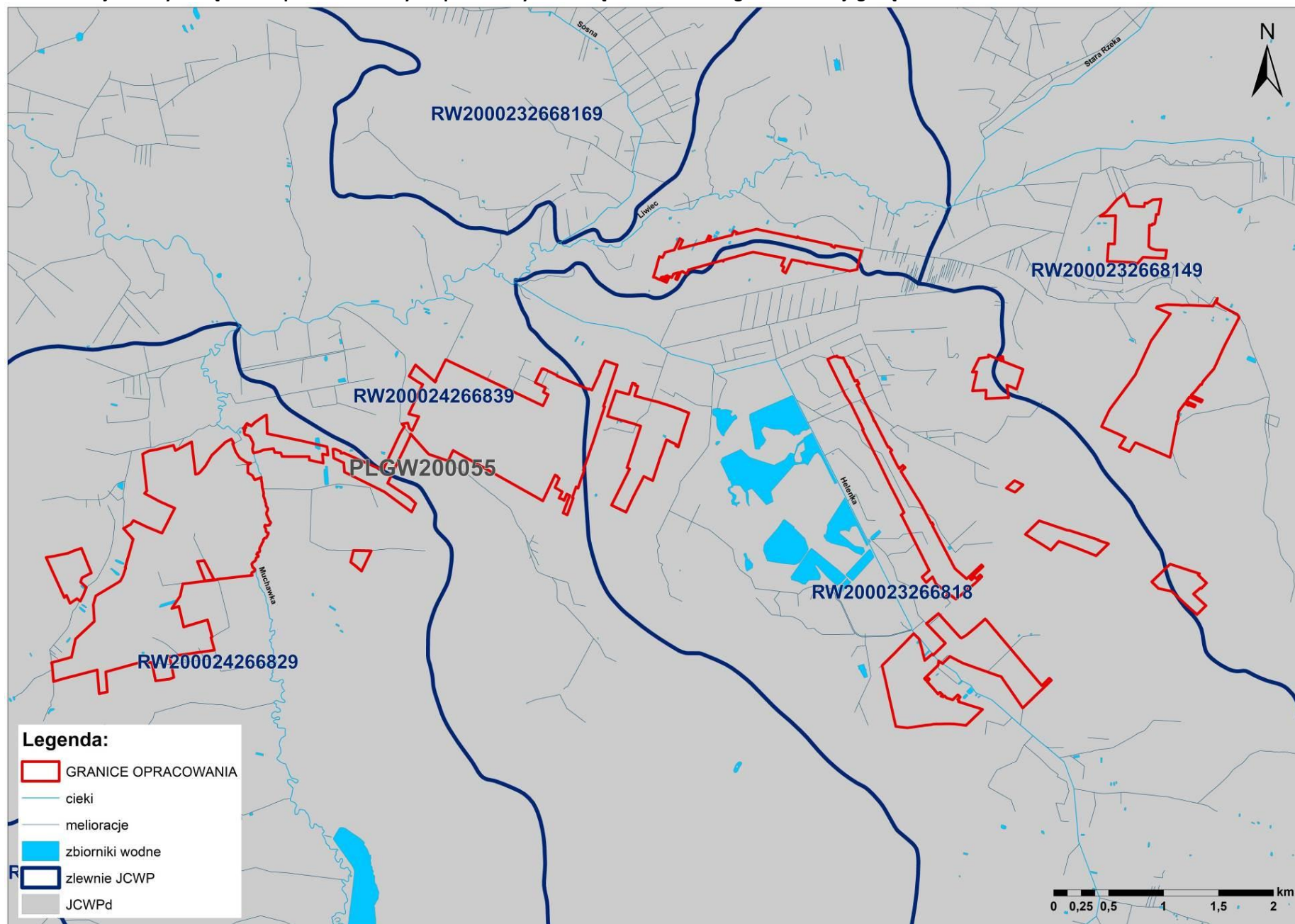
⇒ podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW200055.

Analizowany teren położony jest częściowo na obszarze dwóch głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP):

- trzeciorzędowego - „subniecka warszawska” (**nr 215**) o zasobach dyspozycyjnych 0,06 l/s/km<sup>2</sup>; jest to zbiornik obejmujący wodonośne utwory trzeciorzędowe, głównie oligoceńskie i mioceńskie, wypełniające kredową nieckę mazowiecką, z centrum w rejonie Warszawy. Gmina Siedlce znajduje się w jego wschodniej części. Wodonośne utwory trzeciorzędu z reguły są dobrze izolowane od powierzchni terenu (z wyjątkiem południowej części Gminy, gdzie łączą się z drugim poziomem wodonośnym w utworach czwartorzędu).
- czwartorzędowego - „zbiornik doliny kopalnej górnego Liwca” (**nr 223**) o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 2,31 l/s/km<sup>2</sup>, zlokalizowanego na obszarze zlewni Liwca, we wschodniej, północnej i południowej części Gminy. Charakteryzuje się przebiegiem południkowym. Obejmuje swym zasięgiem wypełniające rozległą dolinę kopalną utwory wodonośne (piaski różnoziarniste) czwartorzędowego piętra wodonośnego (drugiego o znaczeniu użytkowym) o miąższościach od 20 do 40 m.



Rysunek 4 Układ jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych w obrębie analizowanego terenu i w jego sąsiedztwie.



Źródło: opracowanie własne na podstawie <http://epsh.pgi.gov.pl>

Według mapy hydrogeologicznej Polski (arkusz 528 Mokobody) analizowany teren zlokalizowany jest na terenie następujących jednostek hydrogeologicznych<sup>1</sup>:

- teren w obrębach: Nowe Opole, Ostrówek, Opole Świerczyna – **1 Q/abQI/Tr**

Jednostka o powierzchni 73,5 km<sup>2</sup>. Występują tu dwa poziomy użytkowe w czwartorzędzie przy czym głównym poziomem użytkowym jest poziom II, który zalega na głębokości 15 - 50 m z wyjątkiem rejonu Mingosów, gdzie głębokość występowania o kilka metrów przekracza tę wartość. Miąższość poziomu zawiera się w granicach 10 - 40 m z wyjątkiem niewielkiego obszaru we wschodniej części gdzie przekroczona jest wartość 40 m. Wydajność potencjalna bardzo zróżnicowana. W rejonie analizowanego przekracza 70 m<sup>3</sup>/h, a na pozostałym obszarze wynosi 30-50 m<sup>3</sup>/h. Podobnie zróżnicowana jest przewodność zawarta w granicach 60-500 m<sup>2</sup>/24h. Moduł zasobów odnawialnych wynosi 100, zasobów dyspozycyjnych 75 m<sup>3</sup>/24h/km<sup>2</sup>. Jednostka nie posiada izolacji lub izolacja jest słaba od powierzchni terenu.

- teren w obrębach: Żytunia, Chodów – **11 Q/bQ-TrI**

Jednostka posiada powierzchnię 14,3 km<sup>2</sup>. Głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest występujący na głębokości 65-80m poziom czwartorzędowo-trzeciorzędowy. Miąższość poziomu zawiera się w granicach 20-40m. Wydajność potencjalna studni jest wysoka i przekracza 70 m<sup>3</sup>/h, przewodność zawiera się w przedziale 200-500 m<sup>2</sup>/24h. Moduł zasobów odnawialnych poziomu oszacowano na 95 m<sup>3</sup>/24h/km<sup>2</sup> a moduł zasobów dyspozycyjnych na 75 m<sup>3</sup>/24h/km<sup>2</sup>. Wyżej zalega płytszy poziom czwartorzędowy, międzymorenowy, uznany za podrzędny. Poziom ten jest często ujmowany na terenie Siedlec, poza granicami arkusza Mokobody, a na arkuszu Mokobody w Iganiach i zachodnich przedmieściach Siedlec. Wydajności potencjalne studni zazwyczaj wynoszą 30-40 m<sup>3</sup>/h. Jednostka posiada słabą izolację od powierzchni terenu.

Jednostka kontynuuje się na arkuszu Siedlce Północ, gdzie oznaczono ją symbolem 1Q/bcQ-TrI z uwagi na występowanie lokalnie utworów całkowicie izolujących użytkowy poziom wodonośny i obejmuje ona teren położony w niżej wymienionych obrębach.

Według mapy hydrogeologicznej Polski (arkusz 529 Siedlce Północ) analizowany teren zlokalizowany jest na terenie następujących jednostek hydrogeologicznych<sup>2</sup>:

- teren w obrębach: Strzała, Jagodnia, Toporek, Golice Kolonia, Żabokliki, Żabokliki Kolonia – **1Q/bcQ-TrI**

Jednostka obejmuje powierzchnię ok. 27 km<sup>2</sup>. W jej obrębie za poziom główny uznano czwartorzędowo - trzeciorzędowy poziom wodonośny, występujący przeważnie na głębokości 60-80 m. Miąższość poziomu głównego zazwyczaj mieści się w przedziale 20-40 m, wzrastając do ponad 40 m we wschodniej części jednostki. Wydajność potencjalna studzien wierconych jest wysoka i przekracza 70 m<sup>3</sup>/h. Przykrycie poziomu czwartorzędowo-trzeciorzędowego utworami słaboprzepuszczalnymi ma znaczną miąższość rzędu 40-60 m - stopień zagrożenia w obrębie całej jednostki jest więc niski. Poza poziomem głównym na terenie jednostki występuje ponadto płytszy poziom czwartorzędowy- międzymorenowy, uznany za podrzędny. Jest on związany z obecnością szeregu przewarstwień piaszczystych, występujących generalnie w interwale 20-45 m. Poziom ten jest dość często ujmowany na terenie Siedlec (m.in. przez Siedleckie Zakłady Drobiarskie DROSED i Spółdzielnię Mleczarską). Wydajności potencjalne studzien wynoszą zazwyczaj 20-60 m<sup>3</sup>/h. Miąższość warstwy izolacyjnej wynosi 10-30 m. Z uwagi na silne zurbanizowanie terenu jego stopień zagrożenia określa się jako wysoki.

- teren w obrębach: Golice Kolonia fragment w obrębie Golice – **2 bcQ-TrI**

---

<sup>1</sup> Źródło: Objasnienia do mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 (Arkusz Mokobody 528).

<sup>2</sup> Źródło: Objasnienia do mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 (Arkusz Siedlce Północ 529).

Zajmuje obszar o powierzchni ok. 26 km<sup>2</sup>. W jej granicach występuje generalnie jeden użytkowy poziom wodonośny: czwartorzędowo -trzeciorzędowy, zalegający przeważnie na głębokości 50-60 m. Lokalnie otworem badawczym nr 11 w Golicach stwierdzono występowanie poziomu już od głębokości 27 m, z uwagi na dodatkowe połączenie z doliną kopalną z okresu interglacjału mazowieckiego. W zachodniej części jednostki, w rejonie otworów studziennych nr 28 i nr 33 wodonośne osady czwartorzędowe oddzielone są od piasków trzeciorzędu kilkukilunastometrowym przewarstwieniem glin zwałowych i dlatego poziom główny jest tutaj dwudzielny. Generalnie parametry hydrogeologiczne przedstawiają się następująco:

- miąższość – na przeważającej części jednostki przekracza 40 m, zmniejszając się do 30-40 m na krańcach wschodnich,
- przewodność – 200-500 m<sup>2</sup>/24h,
- wydajność potencjalna studzien przekracza 70, lokalnie 120 m<sup>3</sup>/h .

Przykrycie poziomu utworami słaboprzepuszczalnymi ma najczęściej miąższość rzędu 40-50 m, stąd stopień jego zagrożenia w obrębie jednostki jest niski lub bardzo niski.

- teren w obrębie: **Purzec– 3 bQI**

Dość duża jednostka o powierzchni ok. 74 km<sup>2</sup>. Jedyne użytkowe poziomy wodonośny występuje generalnie w obrębie piaszczystych i piaszczysto - żwirowych osadów interglacjału podlaskiego i spągowych partii zlodowacenia południowopolskiego (czwartorzędowa warstwa spągowa) a w rejonie Krynicy i Podnieśna (na północnym zachodzie) dodatkowo - w obrębie piasków wypełniających wcinającą się w warstwę spągową doliny kopalnej z okresu interglacjału mazowieckiego. Poziom ten występuje na zmiennej głębokości od 40 m na południu jednostki do ok. 20 m na północnym zachodzie. Miąższość osadów wodonośnych generalnie jest znaczna, przyjmując wartości z przedziału 20-40 m, lokalnie w rejonie Podnieśna i Krynicy przekracza 40 m. Podobnie wysoka jest przewodność, przyjmująca wartości z przedziałów 200-500 i powyżej 500 m<sup>2</sup>/24h oraz wydajność potencjalna studzien wierconych oszacowana na: 50-70 i powyżej 70 m<sup>3</sup>/h. Utwory wodonośne przykryte są serią osadów słaboprzepuszczalnych, głównie glin zwałowych o miąższości od 15 do ok. 40 m - stopień zagrożenia określono jako niski.

### 3.2.3 ROŚLINY, ZWIERZĘTA<sup>3</sup>

Roślinność analizowanego obszaru ukształtowała się pod wpływem dotychczasowego użytkowania (przekształcenia antropogeniczne, użytkowanie rolnicze). Nastąpiła istotna zmiana i zubożenie składu gatunkowego w stosunku do potencjalnej roślinności naturalnej. Przeważają rośliny uprawne, którym towarzyszą zbiorowiska roślinności segetalnej rzędu *Aperetalia* oraz użytki zielone tworzone głównie przez półnaturalne zespoły łąk i pastwisk – *Cirsietum rivularis*, *Filipendulo – Geranietum*, *Lolio - Cynosuretum*. Na terenach działalności człowieka występują z kolei zbiorowiska roślinności ruderalnej. Wśród zbiorowisk półnaturalnych występują zespoły leśne, oraz wspomniane wyżej zbiorowiska łąk i pastwisk. Ich ogólna powierzchnia jest jednak nieporównywalnie mniejsza od terenów upraw rolnych i towarzyszących im zbiorowisk, monokultur sosnowych oraz zbiorowisk ruderalnych, występujących na terenach o utrzymującej się antropopresji. W pobliżu zabudowań naturalne i półnaturalne siedliska zostały na skutek przeobrażeń środowiska zastąpione

---

<sup>3</sup> Informacje o gatunkach wstępujących na terenie gminy, pochodzą z przeprowadzonej w 1992 r. inwentaryzacji przyrodniczej na terenie gminy.



zbiorowiskami składającymi się głównie z nasadzonych drzew i krzewów ozdobnych oraz trawników i roślinności ogrodowej.

Zbiorowiska roślinności ruderalnej z wtórną sukcesją występują na nielicznych terenach odłogowanych, na przydrożach i innych terenach nieużytkowanych. Dominują tam bardzo ekspansywne gatunki chwastów łąkowych, polnych i ogrodowych.

Na omawianym terenie występują niewielkie kompleksy leśne.

Na przedmiotowym terenie, w pobliżu zabudowań należy spodziewać się sierpówki (*Streptopelia decaocto*), szpaka (*Sturnus vulgaris*), dymówki (*Hirundo rustica*), kopciuszka (*Phoenicurus ochrurus*), gawrona (*Corvus frugilegus*) oraz pleszki (*Phoenicurus phoenicurus*).

Tereny otwarte oraz zadrzewienia śródpolne stanowią miejsce potencjalnego gniazdowania i przelotu dla wielu gatunków z rodziny pokrzewkowatych, m.in. cierniówki (*Sylvia communis*), piecuszka (*Phylloscopus trochilus*), a także innych przedstawicieli awifauny: wilgi (*Oriolus oriolus*), trznadla (*Emberiza citrinella*), szczygła (*Carduelis carduelis*), oraz przedstawicieli wróblowatych, m.in. skowronka (*Alauda arvensis*). Na terenie tym potencjalnie można spodziewać się również lisów, saren, dzików, zajęcy, kun. Z małych gryzoni potencjalnie występującymi gatunkami drobnych ssaków są mysz polna, zaroślowa i domowa oraz nornica i nornik. Na obszarze tym można spodziewać się również występowania gatunków płazów (zbiorniki wodne, ciekły) oraz nietoperzy.

Krajobraz rolniczy w otoczeniu analizowanego obszaru jest silnie zróżnicowany (duże rozdrobnienie pól, łąk, śródpolnych lasów, zadrzewień i roślinności wykształconej na miedzach), co z kolei czyni go bardzo atrakcyjnym dla szeregu gatunków ptaków. Występują tu między innymi: świergotek polny, jarzębatka, srokosz, ortolan, dudek oraz przepiórka.

Bogatsza fauna i flora występuje w niezagospodarowanej dolinach rzek Muchwaka i Helenka. Na obszarach łąkowych, w dolinie rzeki Helenki corocznie pojawia się brodziec piskliwy (*Tringa hypoleucos*). W mniejszym stopniu występują tu także: cyranka (*Anas querquedula*), czajka (*Vanellus vanellus*) - na większych kompleksach łąkowych, brodziec krwawodzioby (*Tringa totanus*) - na wilgotnych łąkach, kszyc (*Gallinago gallinago*) i rycyk (*Limosa limosa*)- oba gatunki zasiedlają głównie wilgotne, żyzne łąki i bagna, gęś mała (*Anser erythropus*) – spotykana na łąkach koło Golic, oraz zimorodek (*Alcedo atthis*) (odnotowany nad Muchawką koło wsi Żytnia). Z powodu przesuszenia użytków zielonych (obniżenie poziomu wód gruntowych spowodowane głównie melioracją) wszystkie wymienione wyżej gatunki stają się gatunkami rzadkimi.

Dość licznie występują lub regularnie przelatuje także: bocian biały (*Ciconia ciconia*), gęś zbożowa (*Anser fabalis*) - najliczniej regularnie przelatujący gatunek gęsi, gęś białoczelna (*Anser albifrons*) i gęś gęgawa (*Anser anser*) – przelatujące regularnie, krzyżówka (*Anas platyrhynchos*)- najliczniejszy w czasie przelotów gatunek kaczki oraz inny gatunek kaczki - świstun (*Anas penelope*).

Występowanie gadów i płazów jest ściśle związane ze środowiskiem ich rozrodu i późniejszego przeobrażenia (wodno – błotne), spotykane są przy zbiornikach wodnych oraz w bezpośrednim sąsiedztwie rzek (m.in Muchawki i Helenki). Różnorodność gatunkowa tych zwierząt jest niewielka. Wśród gadów spotykane są: żmija zygzakowata (*Vipera berus*), zaskrońce (*Natrix natrix*) w północnej części stawów Rybakówka oraz w kompleksie leśnym koło Golic, padalec (*Anguis fragilis*) w lesie koło Błogoszczy oraz nielicznie jaszczurka zwinka (*Lacerta agilis*) i jaszczurka żyworodna (*Lacerta vivipara*). Z pośród grupy płazów występują: ropuchy (zielona (*Bufo viridis*) - stwierdzona m.in. na wschodnich terenach Strzały, w bezpośrednim sąsiedztwie stawów rybnych i szara (*Bufo bufo*) - spotykana w wielu okolicach na terenie gminy, żaby: wodna (*Rana esculenta*), śmieszka (*Rana ridibunda*), jeziorkowa (*Rana lessonae*), trawna (*Rana temporaria*) i moczarowa (*Rana arvalis*) oraz kumak nizinny (*Bombina bombina*) i rzekotka drzewna (*Hyla arborea*) - nielicznie głównie w wilgotnych lasach i w dolinach rzek.

Na terenie gminy bogatą ichtiofauną wyróżniają się rzeki: Liwiec i Muchawka. Jak podaje inwentaryzacja przyrodnicza gminy Siedlce z 1992 r. skład gatunkowy ryb w tych rzekach daleko jednak odbiega od pierwotnego, a obecna różnorodność jest dużo mniejsza niż w latach 60 – tych, co przede wszystkim spowodowała gospodarka człowieka (zarybianie, hodowla stawowa, zrzuty ścieków).

Dominantami w Liwcu pod względem liczebności są: karaś srebrzysty (*Carassius auratus gibelio*) - gatunek typowo stawowy i okoń (*Perca fluviatilis*), w Muchawce dominuje, zaś płoć (*Rutilus rutilus*). W obu tych rzekach duży udział ma ciernik (*Gasterosteus aculeatus*), przy mniejszym udziale (gatunki średnioliczne) jeleca (*Leuciscus leuciscus*), kietba (*Gobio gobio*), słonecznicy (*Leucaspius delineatus*). Z gatunków występujących nielicznie odnotowano: piskorza (*Misgurnus fossilis*) i kozę (*Cobitis taenia*), zaś z gatunków rzadkich - miętusa (*Lota lota*).

#### **3.2.4 WARUNKI KLIMATYCZNE**

Wysoczyzna Siedlecka należy do Podlaskiego - Poleskiego regionu klimatycznego, cechującego się znacznie niższymi temperaturami niż Polska centralna. W regionie tym notuje się najmniejszą liczbę dni z pogodą umiarkowaną ciepłą (średnio w ciągu roku ok. 119 dni, wśród nich średnio: 70 dni pochmurnych, 55 dni z opadem oraz 26 dni pochmurnych z opadem). Częściej niż w pozostałych regionach klimatycznych występują tu dni z pogodą dość mroźną, słoneczną, bez opadu (średnio 5 dni w ciągu roku) oraz dni z pogodą mroźną, bez opadu (średnio 19 dni w ciągu roku). Region wyróżnia ponadto nieco większa częstotliwość występowania dni przymrozkowych z pogodą umiarkowaną zimną (średnio 30 w roku, wśród nich 14 z dużym zachmurzeniem).

Średnie temperatury miesięczne kształtują się od około -4,5°C (styczeń) do około 18°C (lipiec) przy średnich rocznych 7,1°C; długość okresu bez przymrozków wynosi ok. 160 dni. Średnie roczne

sumy opadów należą do niższych w Polsce i wynoszą 500 – 550 mm. Okres wegetacyjny jest krótszy niż w zachodniej i centralnej Polsce, a jego długość wynosi ok. 210 dni.

Przeważają wiatry z sektora zachodniego (zachodnie W - 15%, południowo-zachodnie SW – 12,2% i północno – zachodnie NW – 10,4%), przy stosunkowo małym udziale wiatrów wschodnich E (6,3%) i północno – wschodnich NE (5,8%).

### **3.3 OCHRONA PRAWNA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH**

#### **3.3.1 REZERWAT PRZYRODY STAWY SIEDLECKIE**

**Część analizowanego terenu zlokalizowana jest w otulinie rezerwatu przyrody „Stawy Siedleckie”, w strefach: A, B, C, E i F.**

Rezerwat faunistyczny „Stawy Siedleckie” został utworzony 24 października 2008 r. na mocy Rozporządzenia Nr 57 Wojewody Mazowieckiego (Dz.Urz.Woj.Maz. 2008 nr 194/7018). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie cennego biotopu łęgowego, żerowisk i miejsc odpoczynku rzadkich gatunków ptaków oraz siedlisk rzadkich gatunków roślin chronionych i bezkręgowców. Rezerwat położony jest w północnej części gminy w obrębie Topórek i zajmuje powierzchnię 242,30 ha. Teren rezerwatu leży w zasięgu dwóch obszarów Natura 2000: Dolina Liwca oraz Ostoja Nadliwiecka.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 2 sierpnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody Stawy Siedleckie. Zgodnie z ww. planem ochrony wprowadza się następujące ustalenia do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Siedlce, Miasta Siedlce, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego Gminy Siedlce, Miasta Siedlce, planu zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych:

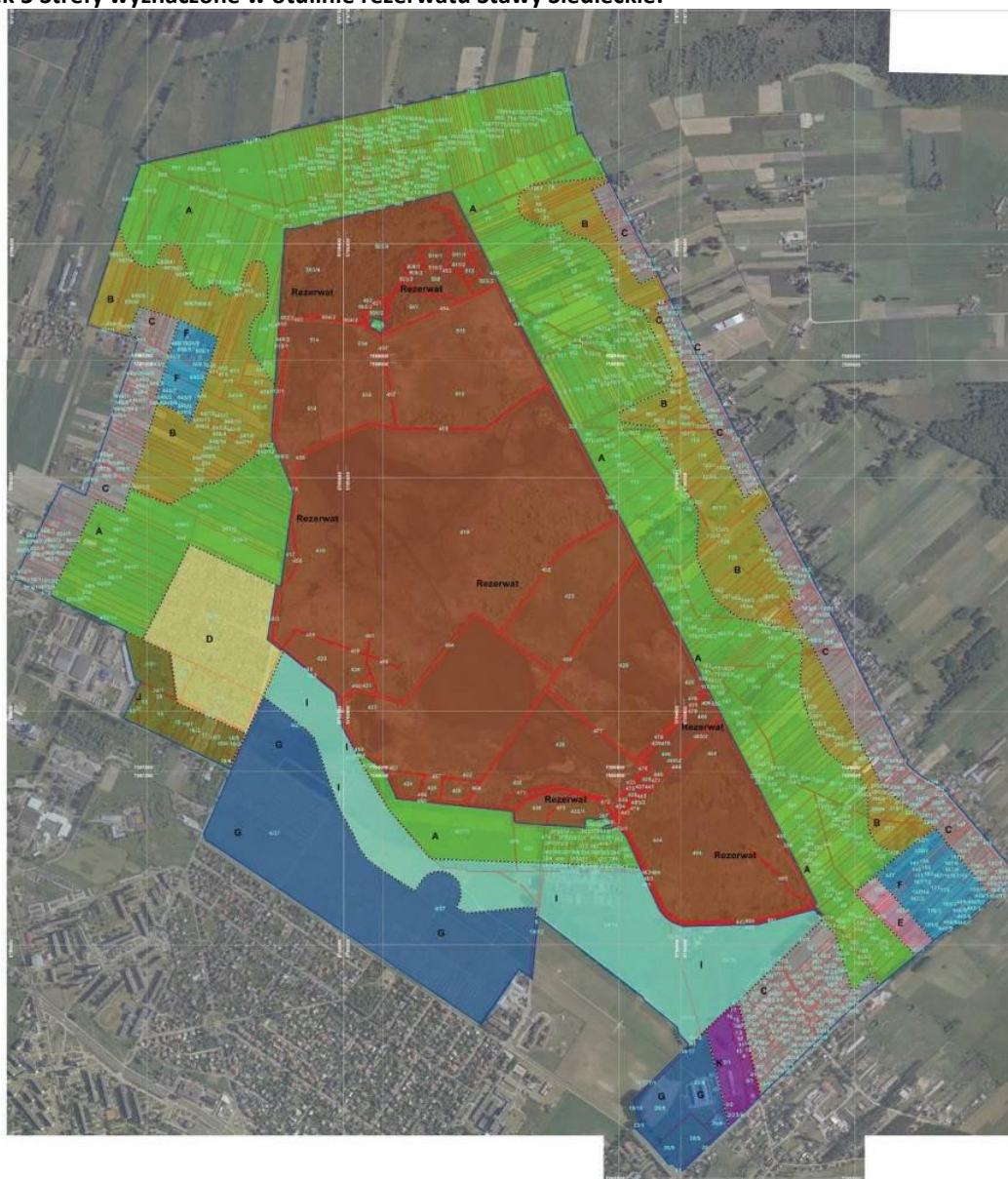
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Na terenie rezerwatu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>○ należy utrzymać dotychczasowy sposób przeznaczenia i użytkowania gruntów,</li><li>○ należy utrzymać całość obszaru, jako wyłączony z możliwości lokalizacji wszelkiej nowej infrastruktury technicznej nie związanej z udostępnieniem i funkcjonowaniem rezerwatu,</li><li>○ należy utrzymać całość obszaru, jako wyłączony z możliwości prowadzenia działań mogących przyczynić się do zmiany stosunków wodnych w sposób mogący negatywnie wpływać na rezerwat;</li></ul> |
| <b>Na terenie otuliny rezerwatu ustala się strefy, które oznaczone są symbolami: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J. Dla poszczególnych stref ustala się:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>w strefie A:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>○ należy zachować rolniczy sposób użytkowania gruntu,</li><li>○ należy zachować teren wolny od zabudowy innej niż związanej z rozbudową istniejących siedlisk, obiektami służącymi gospodarstwu rybackiemu i wędkarstwu, obiektami i urządzeniami infrastruktury technicznej inwestycji liniowych celu publicznego,</li><li>○ należy zachować teren wyłączony z możliwości wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających</li></ul>                                     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>rzeźbę terenu,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ należy pozostawiać zbiorniki wodne oraz obszary wodno-błotne,</li> <li>○ należy zachować teren wyłączony z możliwości zakładania ogródków działkowych,</li> <li>○ należy zachować stosunki wodne na poziomie nieprzyczyniającym się do ich zmiany w sposób mogący negatywnie wpływać na rezerwat,</li> <li>○ należy pozostawiać zadrzewienia śródpolne, drzewa rosnące nad ciekami oraz obszary leśne,</li> </ul>                                                                                                                     |
| <u>w strefie B:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ należy zachować rolniczy sposób użytkowania gruntu. Dopuszcza się budowę obiektów budowlanych, w tym budynków i budowli rolniczych oraz obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej inwestycji liniowych celu publicznego,</li> <li>○ należy zachować stosunki wodne na poziomie nieprzyczyniającym się do ich zmiany w sposób mogący negatywnie wpływać na rezerwat,</li> <li>○ należy pozostawiać zadrzewienia śródpolne, drzewa rosnące nad ciekami oraz tereny leśne,</li> </ul>                                                                     |
| <u>w strefie C:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ należy zachować, w przypadku budowy obiektów innych niż obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej inwestycji liniowych celu publicznego, minimalną powierzchnię biologicznie czynną 40 % w stosunku do zabudowy zagrodowej oraz 60 % w stosunku do zabudowy mieszkaniowo-usługowej,</li> <li>○ należy umożliwić przemieszczanie się drobnej faunie zachowując minimum 80 % ażurowości ogrodzeń,</li> <li>○ należy zachować stosunki wodne na poziomie nieprzyczyniającym się do ich zmiany w sposób mogący negatywnie wpływać na rezerwat,</li> </ul> |
| <u>w strefie D:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ należy zachować sposób użytkowania gruntów, jako tereny zieleni ogródków działkowych,</li> <li>○ należy zachować, w przypadku budowy obiektów innych niż obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej inwestycji liniowych celu publicznego, minimum 70 lub 75 % powierzchni biologicznie czynnej,</li> <li>○ należy zachować stosunki wodne na poziomie nieprzyczyniającym się do ich zmiany w sposób mogący negatywnie wpływać na rezerwat,</li> </ul>                                                                                                 |
| <u>w strefie E:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ należy zachować, w przypadku budowy obiektów innych niż obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej inwestycji liniowych celu publicznego, minimum 80 % powierzchni biologicznie czynnej,</li> <li>○ należy zachować stosunki wodne na poziomie nieprzyczyniającym się do ich zmiany w sposób mogący negatywnie wpływać na rezerwat,</li> <li>○ należy umożliwić przemieszczanie się drobnej faunie zachowując minimum 80 % ażurowości ogrodzeń,</li> <li>○ nie należy wprowadzać zabudowy z podpiwniczeniem,</li> </ul>                                |
| <u>w strefie F:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ należy zachować, w przypadku budowy obiektów innych niż obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej inwestycji liniowych celu publicznego, minimum 40 % powierzchni biologicznie czynnej w przypadku budowy obiektów związanych z usługami oraz 65 % powierzchni biologicznie czynnej dla pozostałych obiektów,</li> <li>○ należy zachować stosunki wodne na poziomie nieprzyczyniającym się do ich zmiany w sposób mogący negatywnie wpływać na rezerwat,</li> </ul>                                                                                   |
| <u>w strefie G:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ należy zachować stosunki wodne na poziomie nieprzyczyniającym się do ich zmiany w sposób mogący negatywnie wpływać na rezerwat,</li> <li>○ należy umożliwić przemieszczanie się drobnej faunie wykluczając możliwość stosowania innych ogrodzeń niż ażurowych,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>w strefie I:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ należy zachować stosunki wodne na poziomie nieprzyczyniającym się do ich zmiany w sposób mogący negatywnie wpływać na rezerwat,</li> <li>○ należy zachować sposób zagospodarowania terenu w formie użytków zielonych, ogródków działkowych, pól uprawnych,</li> <li>○ dopuszcza się prowadzenie prac związanych z utrzymaniem zbiornika retencyjnego kanału "Ulga" i</li> </ul>                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>towarzyszących mu urządzeń,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ należy umożliwić przemieszczanie się drobnej faunie wykluczając możliwość budowy ogrodzeń,</li> <li>○ dopuszcza się możliwości wykonywania infrastruktury związanej z turystyką, rekreacją i sportem,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><u>w strefie J:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ należy wykluczyć możliwość wykonywania działań przyczyniających się do zmiany stosunków wodnych mogących negatywnie wpływać na rezerwat,</li> <li>○ należy, w stosunku do budowy obiektów innych niż obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej inwestycji liniowych celu publicznego, zachować minimum 10 % powierzchni biologicznie czynnej,</li> </ul>                                                                                                    |
| <p><u>w strefie K:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ należy zachować stosunki wodne na poziomie nieprzyczyniającym się do ich zmiany w sposób mogący negatywnie wpływać na rezerwat,</li> <li>○ należy, w stosunku do budowy obiektów innych niż obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej inwestycji liniowych celu publicznego, zachować minimum 40 % powierzchni biologicznie czynnej,</li> <li>○ należy umożliwić przemieszczanie się drobnej faunie zachowując minimum 80 % ażurowości ogrodzeń.</li> </ul> |

**Rysunek 5 Strefy wyznaczone w otulinie rezerwatu Stawy Siedleckie.**



Źródło: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 2 sierpnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody Stawy Siedleckie.

### 3.3.2 NATURA 2000

#### **Analizowany teren zlokalizowany jest częściowo w obrębie dwóch obszarów Natura 2000.**

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 to sieć obszarów chronionych na terenie Unii Europejskiej. Celem wyznaczania tych obszarów jest ochrona cennych, pod względem przyrodniczym i zagrożonych, składników różnorodności biologicznej. W skład sieci Natura 2000 wchodzi:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) – Dyrektywa Rady 2009/4147/WE w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, tzw. „Ptasia”,
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) – Dyrektywa Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, tzw. „Siedliskowa”.

#### **Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 "Dolina Liwca" (kod: PLB140002)<sup>4</sup>**

Obszar obejmuje dolinę rzeki Liwiec, od źródeł do ujścia rzeki do Bugu, z łąkami i zalewowymi pastwiskami utworzonymi na zmeliorowanych bagnach. Niektóre odcinki rzeki mają charakter naturalny, na innych odcinkach jest ona uregulowana, lokalnie w dolinie występują wtórne zabagnienia. Miejscami brzegi Liwca są płaskie, zajęte przez łąki i wilgotne, zalewane pastwiska, na innych odcinkach brzegi są wysokie. W dolinie przeważają łąki i pastwiska, lokalnie występują łęgi olchowe i olchowo-jesionowe oraz niewielkie kompleksy leśne, z dominującym udziałem sosny. Podłoże stanowią tu gleby mineralne. Na terenie obszaru znajdują się dwa kompleksy stawów rybnych oraz trzeci kompleks stawów rybnych w Mordach. W latach 1992 i 1993 najcenniejsze pod względem ornitologicznym fragmenty doliny zostały zmeliorowane.

Zgodnie z danymi zawartymi SFD, gdzie dokonano oceny populacji tzn. oszacowano wielkość populacji danego gatunku lub jej zagęszczenia w stosunku do populacji krajowej, populacja ww. gatunków została zakwalifikowana do klasy A, B, C lub D, gdzie A oznacza  $100\% \geq \text{populacja} > 15\%$ , B oznacza  $15\% \geq \text{populacja} > 2\%$ , C oznacza  $2\% \geq \text{populacja} > 0\%$ , a D oznacza – populacja nieistotna (występowanie danego gatunku na opisywanym obszarze nie ma większego znaczenia np. pojawia się sporadycznie lub stanowi jedynie nieznaczący odsetek populacji krajowej – poniżej 1%).

Przedmiotami ochrony ww. obszaru Natura 2000 zgodnie z obecnie obowiązującym Standardowym Formularzem Danych (SFD) są następujące gatunki ptaków (z oceną populacji B i C): bocian biały (*Ciconia ciconia*); błotniak stawowy (*Circus aeruginosus*); derkacz (*Crex crex*); żuraw (*Grus grus*); siewka złota (*Pluvialis apricaria*); rybitwa białowąsa (*Chlidonias hybridus*); rybitwa czarna (*Chlidonias niger*); gęgawa (*Anser anser*); cyraneczka (*Anas crecca*); cyranka (*Anas querquedula*); czajka (*Vanellus vanellus*); kszczyk (*Gallinago gallinago*); rycyk (*Limosa limosa*); kulik wielki (*Numenius*

---

<sup>4</sup> Standardowy Formularz Danych PLB140002 Dolina Liwca

*arquata*); brodziec piskliwy (*Actitis hypoleucos*); remiz (*Remiz pendulinus*); dziwonka (*Carpodacus erythrinus*).

Gatunki zwierząt i roślin z oceną ogólną D, nie ujęte w poniższej tabeli: rzepik szczeciński (*Agrimonia pilosa*), starodub łukowy (*Angelica palustris*), zimorodek zwyczajny (*Alcedo atthis*), krzyżówka (*Anas platyrhynchos*), gęś białoczelna (*Anser albifrons*), gęś zbożowa (*Anser fabalis*), orlik krzykliwy (*Aquila pomarina*), boleń pospolity (*Aspius aspius*), czernica (*Aythya fuligula*), głowienka zwyczajna (*Aythya ferina*), bąk zwyczajny (*Botaurus stellaris*), sieweczka rzeczna (*Charadrius dubius*), rybitwa białoskrzydła (*Chlidonias leucopterus*), bocian czarny (*Ciconia nigra*), koza pospolita (*Cobitis taenia*), łabędź niemy (*Cygnus olor*), dzięcioł czarny (*Dryocopus maritus*), ortolan (*Emberiza hortulana*), łyska zwyczajna (*Fulica atra*), kokoszka zwyczajna (*Gallinula chloropus*), Gąsiorek *Lanius collurio*, Mewa śmieszka *Larus ridibundus*, lerka (*Lullula arborea*), podróżniczek (*Luscinia svecica*), piskorz (*Misgurnus fossilis*), batalion (*Philomachus pugnax*), perkoz dwuczuby (*Podiceps cristatus*), perkoz rdzawoszyi (*Podiceps grisegena*), perkoz zausznic (*Podiceps nigricollis*), zielonka (*Porzana parva*), kropiatka (*Porzana porzana*), wodnik zwyczajny (*Rallus aquaticus*), koza złotawa (*Sabanejewia aurata*), lerka (*Lullula arborea*), podróżniczek (*Luscinia svecica*), rybitwa rzeczna (*Sterna hirundo*), samotnik (*Tringa ochropus*), krwawodziób (*Tringa totanus*), skójka gruboskorupowa (*Unio crassus*).

Dla przedmiotowego obszaru został ustanowiony plan zadań ochronnych Zarządzeniem nr 12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002 (PZO). Zarządzenie było dwukrotnie zmieniane: Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 29 października 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002 i Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 7 lipca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002.

Plan ten podkreśla działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów wdrażania (Załącznik nr 13 do ww. Zarządzenia). Na terenie gminy Siedlce wskazano m.in. obszar w granicach rezerwatu „Stawy Siedleckie”. Stawy te wskazano również do monitoringu stanu przedmiotów ochrony. Pozostałe działania i monitoring w większości odnoszą się do całego obszaru Natura 2000.

**W rozdziale 5.1.2 Prognozy, w tabeli wymieniono gatunki stanowiące przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 wraz opisem istniejących i potencjalnych zagrożeń według PZO oraz analizą prognozowanych oddziaływań.**



## Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 "Ostoja Nadliwiecka" (kod:PLH140032)<sup>5</sup>

Liwiec należy do największych dopływów rzeki Bug. Początek bierze w rozległej, zatorfionej niecce będącej najprawdopodobniej dawnym jeziorem lodowca. Do lat II połowy XX w. znajdował się tu jeden z największych w Polsce kompleksów torfowisk niskich typu dolinowego noszący nazwę Bagna Klimonty lub Torfowisko Klimonty, który zmeliorowano i zamieniono na łąki. Liwiec płynie przez teren o konfiguracji falistej i pagórkowatej, przecinając obszar morenowy w okolicach Kisielan i Mokobód koło Siedlec. Częściowo rzeka wykorzystuje w swoim biegu rozległe niecki wytopiskowe po bryłach martwego lodu. Podłoże rzeki jest bardzo urozmaicone, na przemian piaszczyste, żwirowe, gliniaste i zamulone. Wielokrotnie podejmowano próby regulacji koryta, ale zmieniono je jedynie w górnym i częściowo w środkowym biegu. Na odcinku od Pogorzela do ujścia Liwiec płynie naturalnym, zmiennym co do głębokości i szerokości korytem, tworząc liczne meandry. W dolnym odcinku występują liczne wyspy, śródrzeczne płycizny, łachy, plaże i starorzecza.

W dolinie dominują użytki zielone tworzące mozaikę z lasami łęgowymi, olsami, zaroślami wierzbowymi oraz szuwarami. Krajobraz urozmaicają pojedyncze drzewa i ich grupy. Lokalnie w wielu miejscach postępuje wtórne zabagnienie i obserwowana jest dynamiczna regeneracja naturalnej roślinności. Czynnikiem stymulującym tych procesów jest zaprzestanie użytkowania oraz działalność bobrów. Istotnym elementem doliny są kompleksy stawów rybnych w Klimontach, Czepielinie, Jarnicach, Golicach i Siedlcach oraz zalew w Węgrowie. Powierzchnia Ostoi wynosi 13 622, 72 ha. Na obszarze ostoi stwierdzono 12 typów siedlisk, zajmujących ponad 19% powierzchni.

| Typy siedlisk wymienione w załączniku I |    |    |               |                   |               | Ocena obszaru     |                       |                 |              |
|-----------------------------------------|----|----|---------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| Kod                                     | PF | NP | Pokrycie [ha] | Jaskinie [liczba] | Jakość danych | A B C D           | A B C                 |                 |              |
|                                         |    |    |               |                   |               | Reprezentatywność | Powierzchnia względna | Stan zachowania | Ocena ogólna |
| 2330                                    |    |    | 10.9          |                   | M             | D                 |                       |                 |              |
| 3130                                    |    |    | 24.52         |                   | M             | B                 | C                     | A               | B            |
| 3150                                    |    |    | 34.06         |                   | M             | A                 | C                     | A               | B            |
| 3270                                    |    |    | 8.17          |                   | M             | A                 | C                     | A               | A            |
| 6120                                    |    |    | 8.17          |                   | M             | D                 |                       |                 |              |
| 6410                                    |    |    | 0.41          |                   | M             | D                 |                       |                 |              |
| 6430                                    |    |    | 46.32         |                   | M             | A                 | C                     | A               | A            |
| 6510                                    |    |    | 1362.27       |                   | M             | A                 | C                     | B               | A            |
| 7140                                    |    |    | 0.0           |                   | M             | D                 |                       |                 |              |
| 7230                                    |    |    | 2.72          |                   | M             | C                 | C                     | C               | C            |
| 91E0                                    |    |    | 1121.15       |                   | M             | A                 | C                     | B               | A            |
| 91T0                                    |    |    | 0.0           |                   | M             | B                 | C                     | A               | B            |

2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi

3130 - Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych za zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoëto-Nanojuncetea*

3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

<sup>5</sup>Standardowy Formularz Danych PLH140032 Ostoja Nadliwiecka

3270 - Zalewane muliste brzegi rzek  
6120 - Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe  
6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *All. Molinion*  
6430 - Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne *Adenostylion alliariae, Convolvuletalia sepium*  
6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *All. Arrhenatherion elatioris*  
7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*  
7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk  
91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion*  
91T0 - Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*)

Dla przedmiotowego obszaru został ustanowiony plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032. Zarządzenie było dwukrotnie zmieniane: Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 29 października 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032 i Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 11 marca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032

Plan zadań ochronnych zawiera m.in.: Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony; Cele działań ochronnych; Podmioty odpowiedzialne za wykonanie działań z zakresu ochrony czynnej oraz lokalizację działań.

**W rozdziale 5.1.2 Prognozy, w tabeli wymieniono siedliska i gatunki stanowiące przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 wraz opisem istniejących i potencjalnych zagrożeń według PZO oraz analizą prognozowanych oddziaływań.**

### **3.3.3 SIEDLECKO-WĘGROWSKI OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU**

**Część analizowanego terenu zlokalizowana jest w obrębi Siedlecko-Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.**

Siedlecko-Węgrowski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowy ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Obejmuje zachodnią część Gminy (pow. ponad 4200 ha) dolinę rzeki Muchawki i tereny przyległe. Na jego obszarze znajdują się rozproszone tereny leśne, użytki rolne (głównie łąki i pastwiska) oraz rzeki i zbiorniki wód stojących. Podstawa prawna: *Uchwała Nr 137/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 września 2018 r. w sprawie Siedlecko-Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu* (DUWM.2018.9054).

Zgodnie z ww. Uchwałą w obrębie obszaru chronionego obowiązują następujące zakazy:

- 1) 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 w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 2) 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;
- 3) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwoślusiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybicka;
- 6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 7) lokalizowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości od 20 do 100 m (zgodnie z załącznikami 2 i 4 do Uchwały) od:
  - a) linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych,
  - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym,

- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybickiej.

Zakaz, o którym mowa w pkt 1, nie dotyczy przedsięwzięć służących obsłudze ruchu komunikacyjnego, turystyce oraz przedsięwzięć bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym.

Zakaz, o którym mowa pkt 2, nie dotyczy:

- 1) tworzących zadrzewienia śródpolne:
  - a) krzewów rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m<sup>2</sup>,
  - b) drzew, których obwód pnia na wysokości 130 cm nie przekracza 30 cm
- których usunięcie jest konieczne w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania rolniczego;
- 2) drzew i krzewów, które obumarły lub nie rosną szansy na przeżycie (w tym złomów i wywrotów), które zagrażają bezpieczeństwu ludzi i mienia;
- 3) zadrzewień śródpolnych i przydrożnych na obszarach przeznaczonych pod zabudowę w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin.

Zakaz, o którym mowa w pkt 3, nie dotyczy wydobywania piasku i żwiru na powierzchni nieprzekraczającej 2 ha przy przewidywanym rocznym wydobyciu nieprzekraczającym 20 000 m<sup>3</sup>, jeżeli działalność będzie prowadzona bez użycia materiałów wybuchowych - zgodnie z ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze.

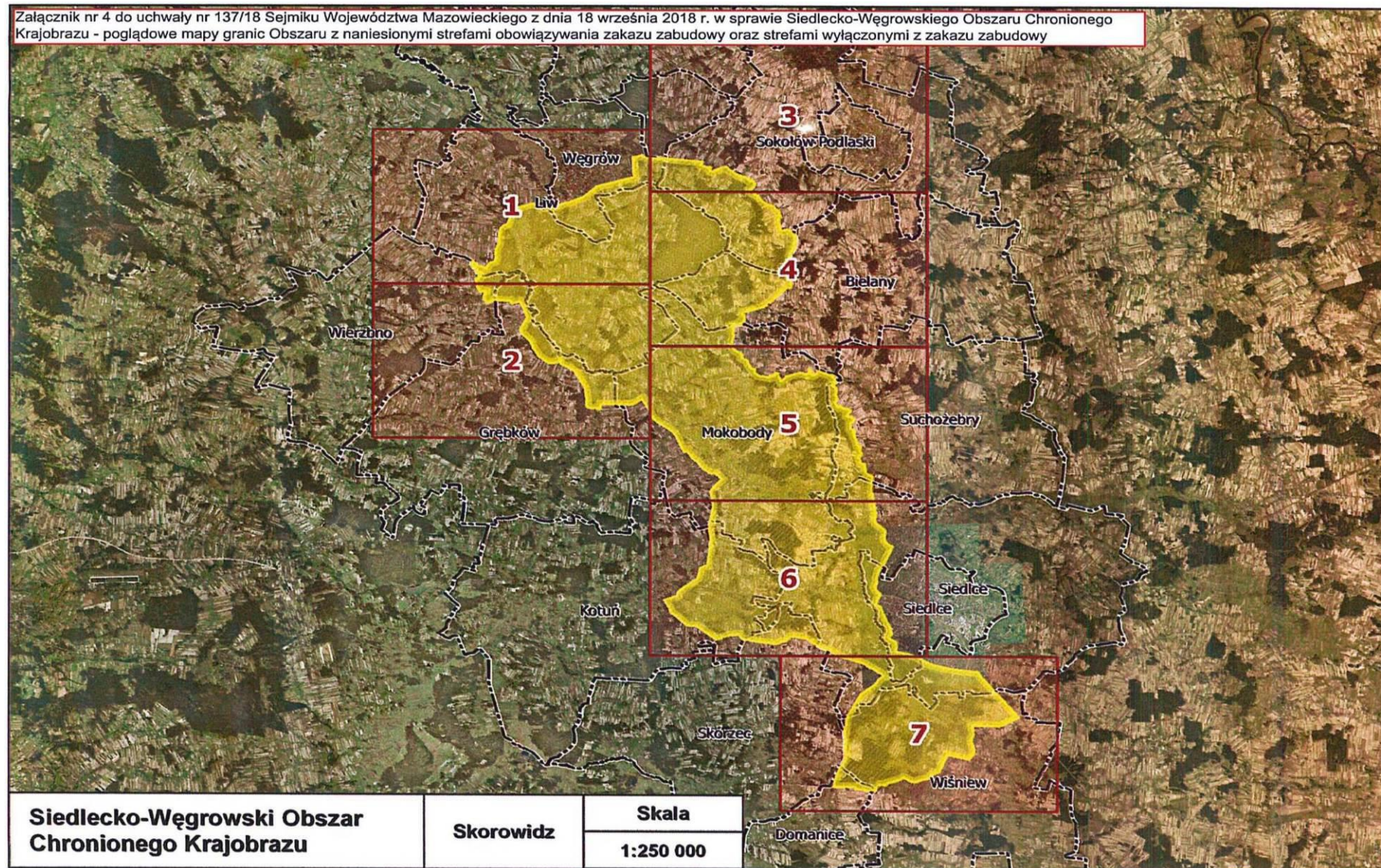
Zakaz, o którym mowa w pkt 4, nie dotyczy terenów, na których wykonywanie prac ziemnych związane jest z koncesją na wydobywanie kopalin ze złóż.

Zakaz, o którym mowa w pkt 7, nie dotyczy stref wyłączonych z zakazu zabudowy oznaczonych w załącznikach nr 3 i 4 do uchwały.

Zakaz o którym mowa w pkt 7, nie dotyczy obiektów służących turystyce wodnej.

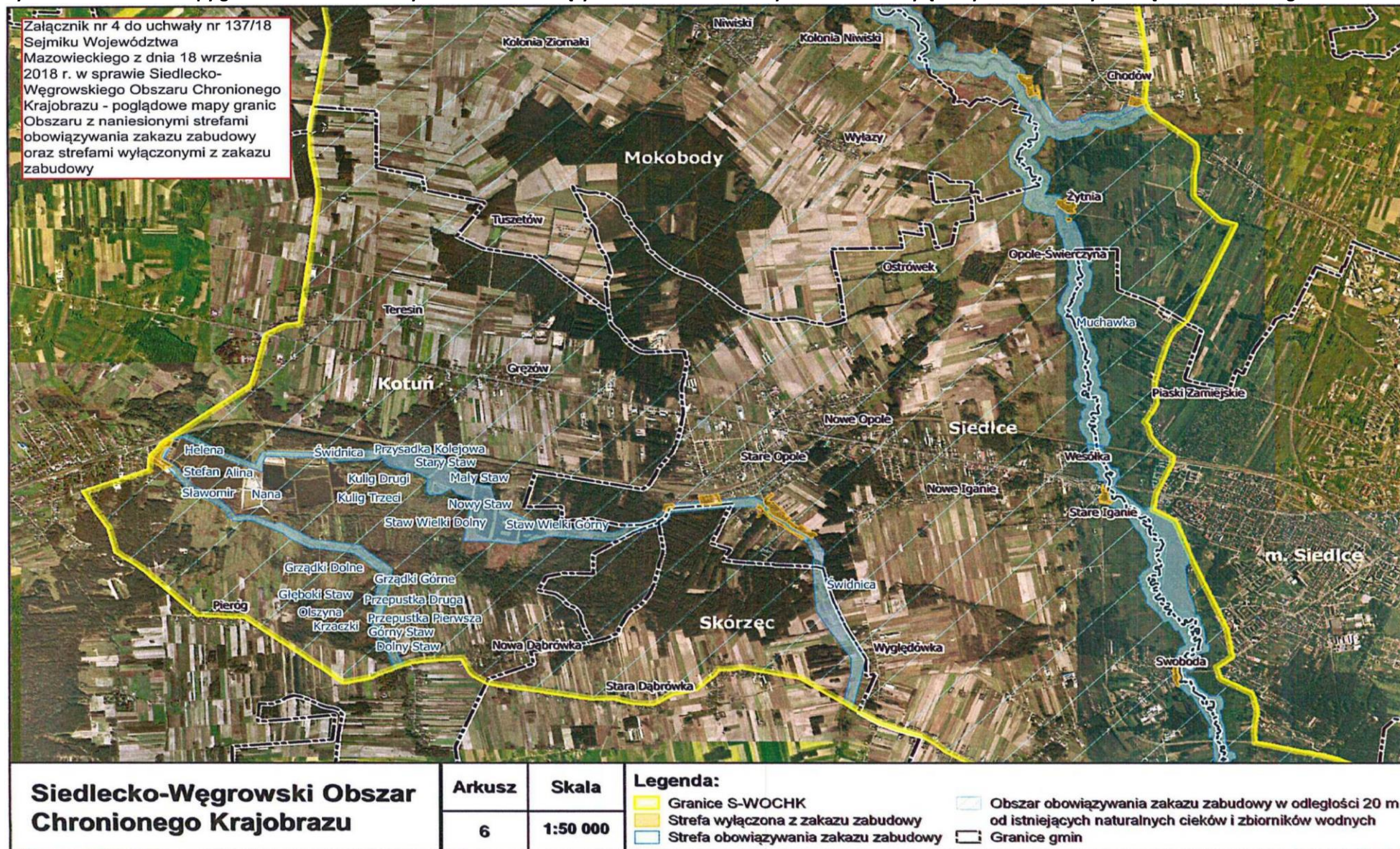


Rysunek 6 Załącznik nr 4 do uchwały nr 137/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 września 2018 r. w sprawie Siedlecko-Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu – poglądowe mapy granic OChK z naniesionymi strefami obowiązywania zakazu zabudowy oraz strefami wyłączonymi z zabudowy.



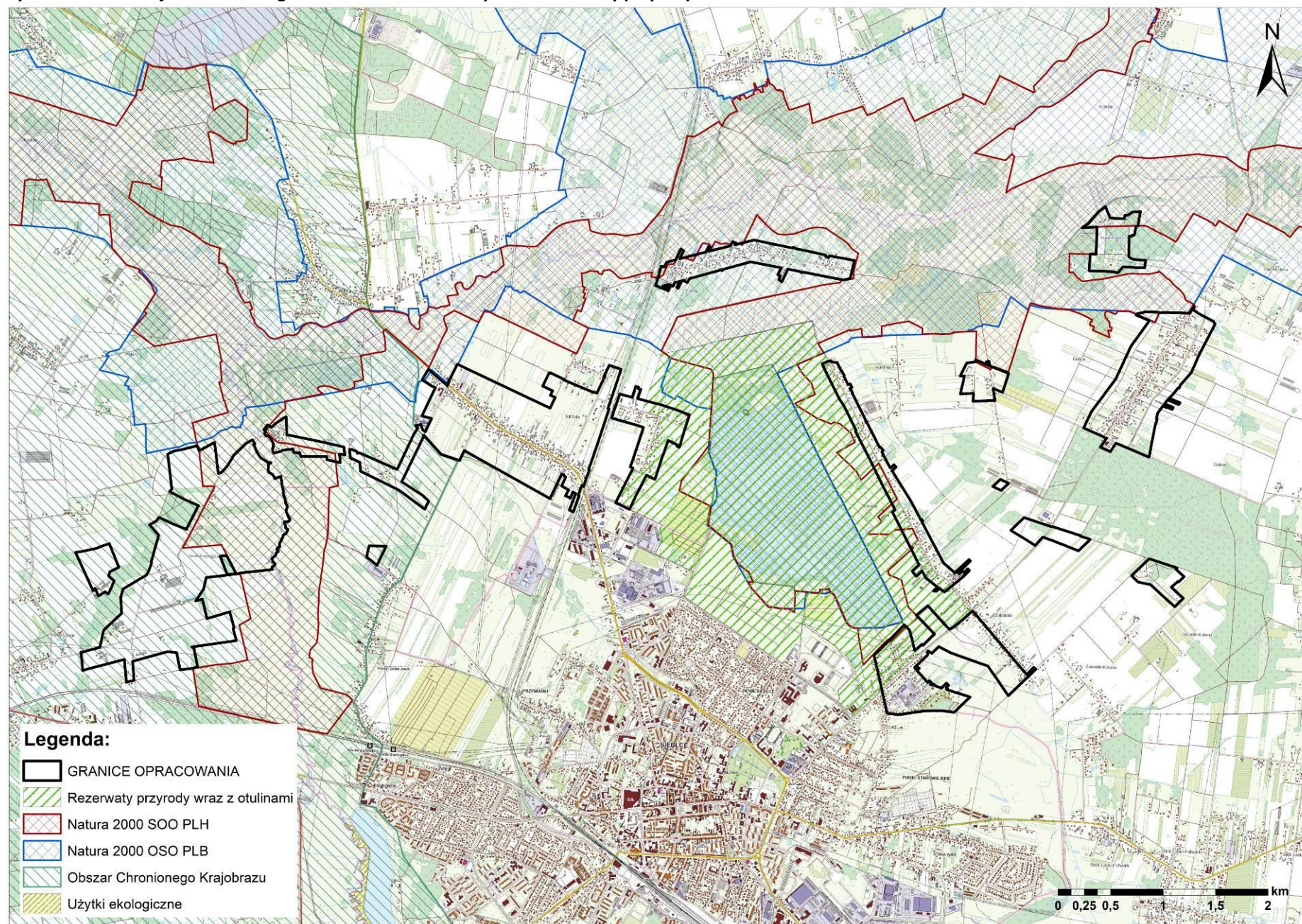


Rysunek 7 Arkusz 6 - mapy granic OChK z naniesionymi strefami obowiązywania zakazu zabudowy oraz strefami wyłączonymi z zabudowy w obrębie analizowanego terenu.





Rysunek 8 Lokalizacja analizowanego terenu na tle obszarowych form ochrony przyrody.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie [www.gov.pl/web/gdos/dostep-do-danych-geoprzestrzennych](http://www.gov.pl/web/gdos/dostep-do-danych-geoprzestrzennych).



## 4 JAKOŚĆ ŚRODOWISKA I JEGO ZAGROŻENIA

### 4.1 JAKOŚĆ WÓD

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza (PGW) jest podstawowym dokumentem planistycznym gospodarki wodnej według Ramowej Dyrektywy Wodnej. Zgodnie z założeniami dyrektywy, plany gospodarowania miały być tworzone dla potrzeb osiągnięcia dobrego stanu wód i utrzymania lub poprawy tego stanu w dalszym okresie. PGW powinien stanowić podstawę podejmowania wszelkich decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania nimi w przyszłości. Utrzymanie dobrego stanu i potencjału ekologicznego wód powierzchniowych, podziemnych, obszarów chronionych wynika z wypełniania celów środowiskowych i zasad ochrony wód, obowiązek ten wynika z przepisów odrębnych (Ustawa Prawo wodne tj. Dz.U. z 2020 r., poz.310).

Do dnia 22 grudnia 2021 r. obowiązywał Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911). Do czasu zakończenia opracowania niniejszego opracowanie nie pojawiła się aktualizacja przedmiotowego Planu gospodarowania wodami. W związku z tym wskazano cele środowiskowe według ww. PGW z 2016 r.

Analizowany teren zlokalizowany jest w obszarze zlewni następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) – cele środowiskowe określone według ww. PGW:

| Jednolita Część Wód Powierzchniowych RZEKI               |                              | Cel środowiskowy                        |                                       | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Nazwa JCWP                                               | Kod JCWP wskazany na Rys. 23 | Stan/potencjał ekologiczny              | Stan chemiczny                        |                                                  |
| Liwiec do Starej Rzeki ze Starą Rzeką od dopł. z Kukawek | RW2000232668149              | utrzymanie dobrego stanu ekologicznego  | osiągnięcie dobrego stanu chemicznego | zagrożona                                        |
| Helenka                                                  | RW200023266818               | osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego | osiągnięcie dobrego stanu chemicznego | zagrożona                                        |
| Muchwka                                                  | RW2000232668289              | osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego | osiągnięcie dobrego stanu chemicznego | niezagrożona                                     |
| Liwiec od Starej Rzeki do Kostrzyna                      | RW200024266839               | osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego | utrzymanie dobrego stanu chemicznego  | zagrożona                                        |

Jednolite części wód powierzchniowych w obrębie analizowanego terenu są w większości zagrożone ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych (zagrożone nieosiągnięciem lub nieutrzymaniem, co najmniej dobrego stanu/potencjału ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych). Pogarszanie się jakości wód powierzchniowych następuje przede wszystkim w wyniku ich zanieczyszczania ściekami bytowo-gospodarczymi, wynikającego z niedostatku sieci kanalizacyjnych, spływu zanieczyszczeń z terenów użytkowanych rolniczo.

Zgodnie z Ustawą prawo wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione, jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu. Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

1. zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
2. zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
3. ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Rejon gminy Siedlce objęty jest Państwowym Monitorowaniem Jakości Wód Podziemnych. Celem monitoringu jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych (Program PMŚ). Monitoring wód podziemnych jest w Polsce prowadzony w sieciach: krajowej, regionalnych i lokalnych. Przedmiotem monitoringu są 172 jednostki jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) – cała gmina objęta jest JCWPd nr 55. Stan chemiczny oraz ilościowy wód podziemnych na terenie tej jednostki został oceniony jako dobry. Celem środowiskowym według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego na terenie tej jednostki. Cel nie jest zagrożony.

## **4.2 POWIETRZE ATMOSFERYCZNE**

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie opracował ocenę roczną jakości powietrza w województwie mazowieckim dotyczącą roku 2020. Ocenę przeprowadzono w odniesieniu do stref z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

W województwie mazowieckim klasyfikację wykonano w 4 strefach: aglomeracja warszawska, miasto Płock, miasto Radom i strefa mazowiecka, do której zalicza się gmina Siedlce. Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:



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

#### Wyniki klasyfikacji stref – cel: ochrona zdrowia

W wyniku oceny rocznej jakości powietrza za 2020 rok, dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne benzen, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, ozon, tlenek węgla, pył PM<sub>10</sub>, pył PM<sub>2,5</sub> oraz kadm, nikiel, ołów, arsen i benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. W obrębie strefy mazowieckiej stwierdzono obszary przekroczenia standardów imisyjnych dla pyłu PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> i benzo(a)pirenu. Według kryterium ochrony zdrowia strefa została zakwalifikowana do klasy C (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), klasy C (benzo(a)piren w PM<sub>10</sub>).

#### Wyniki klasyfikacji stref – cel: ochrona roślin

W wyniku oceny rocznej jakości powietrza za 2020 rok, dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (dwutlenek siarki, tlenek azotu, ozon), według kryterium ochrony roślin strefa mazowiecka otrzymała klasę A dla wszystkich ww. zanieczyszczeń.

Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że w województwie mazowieckim podstawową przyczyną przekroczeń pyłów PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> i benzo(a)pirenu jest emisja powierzchniowa (emisja związana z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalno-bytowym). Duży jest napływ zanieczyszczeń spoza województwa (w którym przeważa emisja związana z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalno-bytowym).

Zgodnie z Programem ochrony środowiska dla gminy Siedlce oraz Powiatu Siedleckiego wpływ na poprawę sytuacji zakresie poprawy jakości powietrza atmosferycznego miałyby przedsięwzięcia związane m.in. z wymianą starych, niskosprawnych i nieekologicznych kotłów i pieców węglowych bądź związane z wykorzystaniem źródeł energii odnawialnej (m.in. energia wiatrowa, słoneczna, wykorzystanie biomasy). Zaleca się do uwzględnienia w projekcie sporządzanego projektu dokumentu – wskazanie możliwości rozwoju i wykorzystania źródeł energii odnawialnej.

Istotne jest również podejmowanie działań skierowanych na większe uświadomienie społeczeństwa i propagowanie szerszego wykorzystania paliw typu gaz ziemny, olej opałowy, brykiet, energię elektryczną lub energię odnawialną, bardziej przyjaznych środowisku, których wykorzystanie przyczyni się do zmniejszenia tzw. niskiej emisji, jak również wyeliminuje problem spalania odpadów. Zaleca się do uwzględnienia w projekcie sporządzanego projektu dokumentu – wskazanie konieczności ograniczania spalania paliw węglowych.

W celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń pochodzących z dróg zaleca propagowanie wykorzystania mniej uciążliwych dla środowiska form ruchu, np. ruch rowerowy, pieszy (budowa ścieżek rowerowych, budowa chodników, remont poboczy dróg) oraz rozwój transportu zbiorowego. Zaleca się do uwzględnienia w projekcie sporządzanego projektu dokumentu.

## **5 PRZEWIDYWANE SKUTKI DLA ŚRODOWISKA I JEGO KOMPONENTÓW WYNIKAJĄCE Z PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENÓW**

---

Projektowane przeznaczenie terenów pod planowane funkcje nie będzie znacząco oddziaływać na poszczególne elementy środowiska w stosunku do obecnego przeznaczenia terenów w obowiązujących planach dla przedmiotowych terenów. Pomimo bezpośredniego i stałego charakteru niektórych oddziaływań przy zastosowaniu ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu oraz nowoczesnych rozwiązań technicznych, przekroczenie standardów jakości środowiska określonych prawem jest mało prawdopodobne.

Tereny są w większości zurbanizowane. Celem opracowania planu jest dostosowanie zapisów i przeznaczeń, parametrów zabudowy do obowiązujących przepisów prawa, doprowadzenie do zgodności ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siedlce, zmianę przeznaczeń zgodnie z wnioskami jakie wpływały do Urzędu Gminy Siedlce jak i umożliwienie realizacji planowanych inwestycji. Ponadto, celem jest dostosowanie przeznaczeń do istniejącego zagospodarowania.

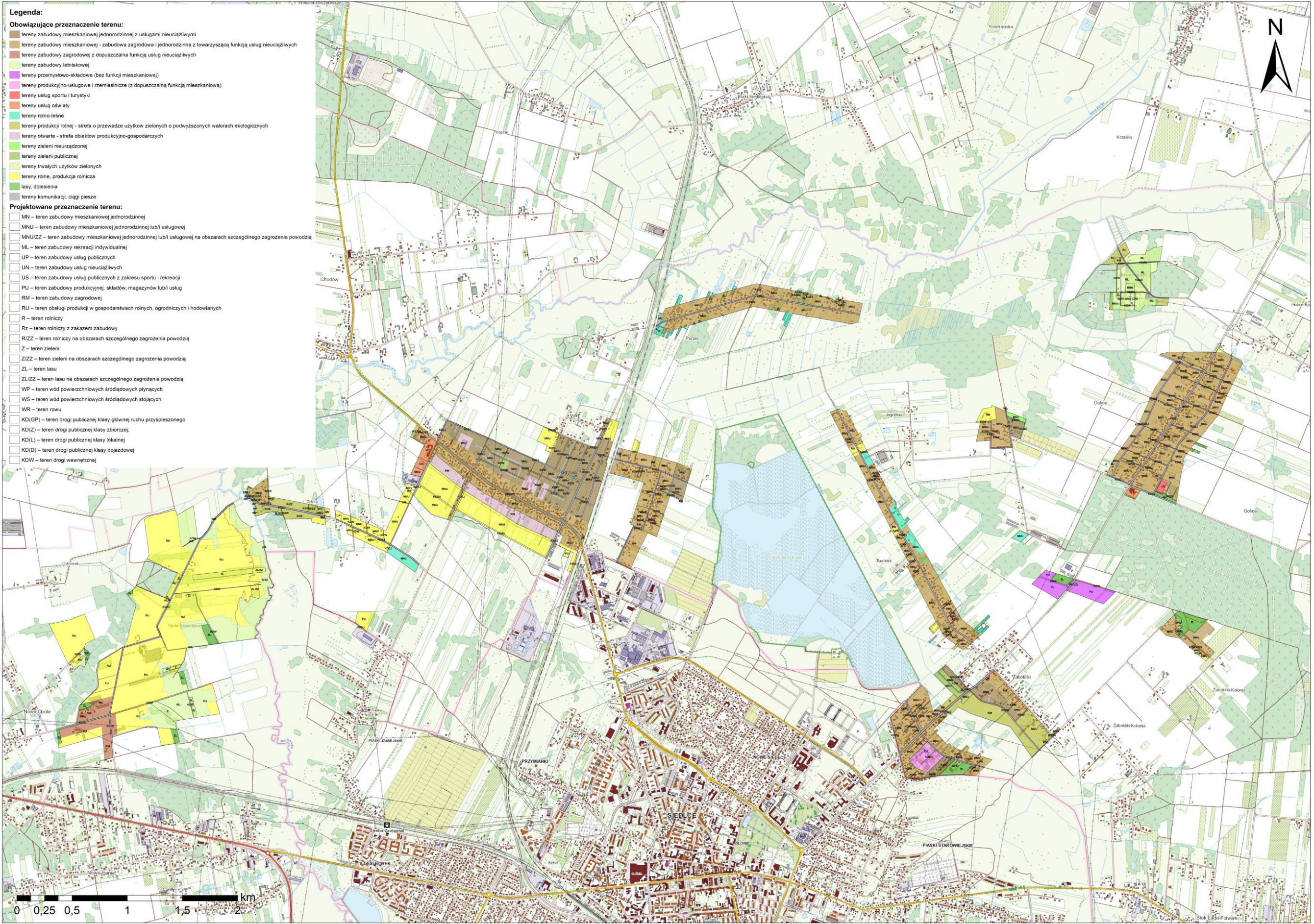
Tereny objęte projektem planu w całości posiadają obowiązujące plany zagospodarowania przestrzennego. Nową zabudowę wprowadza się na terenach wyznaczonych w Studium pod tę zabudowę, na terenach gdzie stanowi to kontynuację już istniejącej funkcji.

Tereny objęte niniejszym miejscowym planem są w większości uzbrojone, przeznaczenia w wielu przypadkach są przeniesione z obowiązujących planów – a zmianie ulegają np. parametry zabudowy czy dostosowanie zapisów do obowiązujących przepisów prawa.

Na poniższym rysunku przedstawiono schemat obowiązujących ustaleń planów zagospodarowania przestrzennego gminy Siedlce – obszary zabudowy mieszkaniowej (w tym zagrodowej, rolniczej), letniskowej, zabudowy usługowej, produkcyjnej, produkcji rolniczej, obszary rolnicze, leśne, obszary dolesień, tereny zieleni urządzonej, nieurządzonej, tereny komunikacji drogowej, pieszej oraz tereny kolejowe. Na obszary te nałożono projektowane przeznaczenie terenu.



Rysunek 9 Obowiązujące i projektowane przeznaczenie terenu.





Dla terenów rozwoju osadnictwa, produkcji, usług oraz związanej z nimi funkcji komunikacyjnej oraz innej infrastruktury technicznej charakterystyczne są następujące oddziaływania środowiskowe:

- emisja zanieczyszczeń do atmosfery (ogrzewanie oraz wprowadzanie spalin, zanieczyszczenia pochodzących w procesów produkcyjnych);
- wytwarzanie ścieków i odpadów;
- hałas;
- zmiany w powierzchni ziemi, roślinności i krajobrazie.

Projektowane funkcje produkcyjno-usługowe będą stanowić kontynuację istniejącego zagospodarowania o takim samym charakterze, zlokalizowane będą w bezpośrednim sąsiedztwie szlaków komunikacji drogowej oraz kolejowej, w pobliżu miasta Siedlce. Dobra lokalizacja i skomunikowanie predysponują te obszary do pełnienia ww. funkcji. Gmina planując rozwój gospodarczy skupia tereny rozwojowe (usługi, produkcja) wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych, dzięki temu nie nastąpi naruszenie zwartej przestrzeni produkcyjnej, ani też rolnictwo nie poniesie znacznych strat, tereny te będą dobrze skomunikowane i zaopatrzone w infrastrukturę techniczną.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem: inwestycji celu publicznego z zakresu komunikacji i infrastruktury technicznej z zastrzeżeniem. Dopuszcza się natomiast lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w przypadku, gdy wykonana ocena wykazała brak znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko z zastrzeżeniem.

Zastrzeżenie dotyczy dopuszczenia na terenach RU w obrębie Siedlecko – Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (zgodnie z wyjątkiem od zakazu) przedsięwzięć mogących znacząco oddziałujących na środowisko bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym.

Realizacja przedsięwzięć na tych terenach będzie podlegać odpowiednim przepisom z związanym z procedurą oceny oddziaływania na środowisko, kiedy to szczegółowo zostaną określone wymogi ochrony środowiska związane z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia. Na etapie sporządzania projektu miejscowego planu oraz prognozy oddziaływania na środowisko opisano ogólne wymogi ochrony środowiska. W wyniku realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu opracowania, obecne zagospodarowywanie obszaru planu ulegnie zmianie, powodującej zmiany w środowisku. Wielkość, natężenie oraz charakter oddziaływań proponowanych zmian w środowisko będzie dla każdego z komponentów środowiska inne. Jednak na tym etapie nie możliwości dokładnego określenie skutków faktycznego oddziaływania na środowisko planowanych inwestycji, ustalenia planu nie wskazują na rodzaj planowanej inwestycji, nie określają technologii, rodzaju produkcji itp. stąd trudne jest określenie rzeczywistych oddziaływań. Na etapie projektowania konkretnej inwestycji zostanie przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko

(o ile zostanie stwierdzony taki obowiązek), która jednoznacznie i dokładnie wykaże wielkość i rodzaj oddziaływań oraz określi rozwiązania zapobiegające lub ograniczające ewentualne negatywne oddziaływania. Dla pełnej ochrony środowiska, mającej na celu dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji, realizowanych w oparciu o ustalenia projektu Planu, projekty budowlane tych przedsięwzięć powinny zawierać zalecane w dokumentacji projektowej odpowiednio dobrane rozwiązania techniczne i technologiczne eliminujące lub łagodzące negatywne oddziaływania.

Prognozowane oddziaływania ustaleń projektu Planu na poszczególne komponenty i składowe środowiska przedstawione zostały poniżej:

| KOMPONENT ŚRODOWISKA                       | PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| powierzchnia ziemi (rzeźba terenu) i gleby | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na etapie budowy oddziaływania będą bezpośrednie, krótkotrwałe i nieodwracalne w obszarze zainwestowanym.</li> <li>- Na etapie eksploatacji oddziaływania będą pośrednie, stałe i o małym stopniu oddziaływania.</li> </ul> <p>Główne przekształcenia przypowierzchniowej warstwy litosfery w wyniku realizacji ustaleń planu reprezentowane będą przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekształcenia z przypowierzchniowych strukturach geologicznych w związku z robotami ziemnymi (wykopy pod fundamenty i dla potrzeb uzbrojenia terenu);</li> <li>• Likwidację pokrywy glebowej w miejscach wykopów i przekształcenia fizykochemicznych właściwości gleb na terenach placów budów;</li> <li>• Nie przewiduje się znaczącej zmiany lokalnego ukształtowania terenu w wyniku robót ziemnych.</li> </ul> <p>W momencie realizacji ustaleń Planu, tereny ulegną zainwestowaniu, część powierzchni glebowej zostanie bezpowrotnie utracone w związku z wprowadzeniem trwałej zabudowy (budynki, jezdnie, chodniki, parkingi itp.)</p> <p>Pozostała część terenu (gleb) powinna być wykorzystana jako siedlisko zieleni towarzyszącej obiektom mieszkaniowym, usługowym, produkcyjnym. Należy założyć, że poszczególni inwestorzy, wykorzystają zebrany nadkład glebowy do prac niwelacyjnych i wprowadzenia dodatkowych powierzchni zielonych. Niewykorzystany nadkład glebowy może być zagospodarowany do rekultywacji terenów zdegradowanych poza obszarem objętym planem występujących na terenie gminy, jeżeli jest takie zapotrzebowanie.</p> <p>W okresie budowy trzeba liczyć się również z niekorzystnymi zmianami struktury gleby oraz jej zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi oraz różnego rodzaju odpadami zwłaszcza wzdłuż ciągów komunikacyjnych.</p> <p>Prognozowane przekształcenia środowiska są w większości nieuniknione i mają typowy charakter terenów nowych inwestycji.</p> <p>Plan porządkuje gospodarkę wodno-ściekową i reguluje gospodarkę odpadową, co powinno wystarczająco ochronić podłoże przed negatywnymi zmianami jakościowymi.</p> |
| wody powierzchniowe i podziemne            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na etapie budowy oddziaływania będą pośrednie, krótkookresowe, odwracalne i o bardzo małym stopniu oddziaływania.</li> <li>- Na etapie eksploatacji oddziaływania będą pośrednie, stałe.</li> </ul> <p>Realizacja inwestycji kubaturowych oraz podziemnej infrastruktury technicznej będzie mieć wpływ na lokalne stosunki wodne. Dotyczy to w głównej mierze drenującego wpływu systemu kanalizacyjnego, co wpłynie na zwiększenie miąższości warstwy suchej, korzystnej z punktu widzenia posadowienia budynków. Wzrost powierzchni nieprzepuszczalnej, jaką stanowią będą dachy nowych budynków, jezdnie i chodniki wpłynie na zmniejszenie zasilania wód gruntowych poprzez infiltrację, ponieważ większa część wód opadowych odprowadzana będzie do systemu kanalizacji deszczowej. Proporcjonalnie wzrośnie natomiast spływ powierzchniowy i parowanie.</p> <p>Zaleca się ograniczenie szczelnych nawierzchni w rejonie cieków Helenka (w obrębie</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| KOMPONENT ŚRODOWISKA                        | PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <p>Żabokliki, i-4MNU, i-1UN) – pozostawienie buforu terenu umożliwiającego zachowanie lokalnego ciągu ekologicznego oraz ewentualną konserwację cieków. Utrzymanie tego terenu oraz drożności cieków umożliwi naturalną retencję i regulację poziomu wód gruntowych analizowanego terenu oraz jego otoczenia.</p> <p>Pokrycie części obszaru szczelnymi nawierzchniami przyczyni się do utrudnienia infiltracji wód opadowych do gruntu. Przewidywane ograniczenie infiltracji nie będzie jednak znaczące dla użytkowania lokalnych zasobów wód podziemnych. Nie przewiduje się, by projektowana zabudowa wiązała się z negatywnym oddziaływaniem na stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych i powierzchniowych.</p> <p>Potencjalny negatywny wpływ na wody podziemne i powierzchniowe może nastąpić na etapie realizacji przedsięwzięcia. Na etapie budowy wprowadzenie na plac budowy ciężkiego sprzętu (możliwy wyciek paliwa). Oddziaływania te będą krótkoterminowe – na czas trwania budowy, nie powinno to wpłynąć na pogorszenie dotychczasowego stanu jednolitych części wód podziemnych.</p> <p>Sposób postępowania z odpadami regulują przepisy szczególne oraz Gminny i Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami. Przestrzeganie tych przepisów zapewni minimalizację oddziaływań na środowisko.</p> <p>Plan ustala docelowe uzbrojenie terenu w sieci inżynieryjne, w tym zaopatrzenie w wodę, odprowadzenie ścieków. Przy założeniu właściwego funkcjonowania wszystkich elementów planowanego systemu unieszkodliwiania ścieków sanitarnych oraz wód opadowych zminimalizowana zostanie możliwość powstania zagrożeń dla wód powierzchniowych, podziemnych.</p> |
| krajobraz                                   | <p>Wprowadzenie nowych obiektów kubaturowych spowoduje intensyfikację antropizacji krajobrazu.</p> <p>Zachowanie walorów krajobrazowych zależeć będzie przede wszystkim od dalszego zagospodarowania poszczególnych działek, co ograniczone będzie do skali lokalnej i będzie miało charakter oddziaływań pośrednich, długotrwałych lub nawet stałych.</p> <p>Należy przypuszczać, iż uzupełnienia zabudowy w bliskim sąsiedztwie istniejącej w sposób pozytywny wpłyną na jej ujednolicenie, wysokość budynków zostanie dopasowana do zabudowy istniejącej w sąsiedztwie, ich umiejscowienie wyznaczać będą linie zabudowy określone w projekcie planu.</p> <p>Istotne będzie przyjmowanie odpowiednich rozwiązań architektonicznych. Zachowanie i wzbogacenie zieleni towarzyszącej wpłynie korzystnie na mikroklimat i walory krajobrazowe otoczenia. Rzeźba terenu nie ulegnie znaczącym przekształceniom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| zwierzęta, rośliny różnorodność biologiczna | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na etapie budowy oddziaływania będą bezpośrednie, krótkookresowe, w większości nieodwracalne.</li> <li>- Na etapie eksploatacji oddziaływania będą pośrednie, stałe, o bardzo małym stopniu oddziaływania.</li> </ul> <p>Z lokalnym, bezpośrednim zubożeniem lub zlikwidowaniem istniejącej roślinności spotkamy się w miejscu powstania nowych obiektów.</p> <p>Nowe zainwestowanie budowlane w terenach dotychczas niezagospodarowanych spowoduje całkowitą zmianę – likwidację ekosystemu otwartych terenów pól. Wraz ze wprowadzaniem zabudowy następuje likwidacja upraw polowych oraz towarzyszącym im zbiorowisk roślin. Nastąpi zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej. Z wprowadzeniem nowych obszarów zabudowy zmniejszy się znacznie obszar bytowania fauny drobnej.</p> <p>Oddziaływaniem pośrednim w odniesieniu do siedlisk flory i fauny na terenach zielonych (biologicznie czynnych) bezpośrednio przyległych do powierzchni nieprzepuszczalnych może być podsuszenie gruntów (w mikroskali).</p> <p>W wyniku usunięcia roślinności i warstwy próchnicznej gleby ginie duża część mało ruchliwych zwierząt (edafonu). Na etapie budowy mogą być niepokojone zwierzęta występujące na przedmiotowym terenie oraz w okolicy. Na terenie przewidzianym do zainwestowania brak jest cennych zbiorowisk roślinnych, więc realizacja obiektu nie będzie miała wpływu na przyrodę w skali ponadlokalnej.</p> <p>Prawdopodobnie wystąpi synantropizacja fauny, zwłaszcza pospolitych gatunków</p>                                                                                                                   |



| KOMPONENT ŚRODOWISKA             | PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <p>ptaków, typowych dla terenów zabudowanych i drobnych gryzoni.</p> <p>Główne przekształcenia środowiska przyrodniczego w wyniku budowy nowych obiektów reprezentowane będą przez zmiany aktualnego użytkowania gruntów, w tym zmniejszenie powierzchni aktywnych biologicznie na niezainwestowanej dotychczas części obszaru planu.</p> <p>Nie prognozuje się aby realizacja ustaleń projektu planu spowodowała utratę istotnych siedlisk zwierząt oraz spowodowała znacząco negatywne oddziaływania na zwierzęta i ich populacje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| powietrze atmosferyczne i klimat | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na etapie budowy oddziaływania będą bezpośrednie, krótkookresowe, odwracalne, znaczące lecz ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w jej otoczeniu.</li> <li>- Na etapie eksploatacji oddziaływania będą bezpośrednie, stałe, o bardzo małym stopniu oddziaływania.</li> </ul> <p>Oddziaływanie na zanieczyszczenia powietrza w trakcie realizacji ustaleń nastąpi w wyniku pracy sprzętu budowlanego i transportu materiałów budowlanych (spaliny) oraz w wyniku składowania materiałów budowlanych (ewentualne źródło zapylenia), a także w trakcie prac ziemnych (pylenie z powierzchni terenu pozbawionej roślinności, w zależności od warunków atmosferycznych).</p> <p>Wpływ przedsięwzięcia na warunki aerosanitarnie w trakcie jego budowy będzie okresowy, ograniczony przestrzennie i jakościowo, jego ograniczenie można osiągnąć przez wygrodzenie terenów realizacji prac budowlanych, ewentualnie zwilżanie obszaru w sytuacjach małej wilgotności powietrza itp.</p> <p>Na etapie funkcjonowania źródłami zanieczyszczenia atmosfery na obszarze zainwestowania będą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• źródła ciepła projektowanych obiektów budowlanych;</li> <li>• zanieczyszczenia pochodzące z procesów produkcyjnych;</li> <li>• motoryzacyjne zanieczyszczenia powietrza.</li> </ul> <p>Jako źródła ogrzewania należy wykorzystywać paliwa niskoemisyjne lub nieemisyjne dzięki czemu zanieczyszczenia nie wpłyną w istotnym stopniu na pogorszenie stanu atmosfery. Zgodnie z ustaleniami projektu planu do ogrzewania budynków zakazuje się stosowania urządzeń, które spowodowałyby przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji w powietrzu.</p> <p>Zmiany w obrębie obszaru związanego z lokalizacją zabudowy będą miały wpływ na wzrost natężenia ruchu drogowego oraz związany z tym wzrost zanieczyszczeń aerosanitarnych pochodzenia motoryzacyjnego. Główne zanieczyszczenia motoryzacyjne to m.in. tlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory aromatyczne i alifatyczne.</p> <p>Zanieczyszczenia atmosfery związane z procesami technologicznymi na terenach produkcyjnych mogą być różnorodne w zależności od charakteru planowanych obiektów. Faktyczny stopień szkodliwości projektowanych inwestycji zależy będzie od zastosowanych technologii, charakteru i wielkości produkcji oraz usług (co nie zostało sprecyzowane w projekcie miejscowego planu), dlatego na etapie prognozy oddziaływania na środowisko niemożliwe jest określenie zasięgu ich oddziaływania.</p> <p><b>Klimat – bez znaczącego wpływu.</b></p> |
| klimat akustyczny                | <p>Na etapie inwestycyjnym (realizacji ustaleń) odczuwalny będzie okresowy wzrost natężenia hałasu, związany z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów budowlanych.</p> <p>Emisja hałasu w trakcie budowy jest traktowana jako prace okresowe i nie podlega regulacji prawnej w tym zakresie. Należy jednak zastosować tzw. bierną ochronę przed hałasem poprzez ograniczenie czasu pracy najbardziej hałaśliwych urządzeń w ciągu doby, z wykluczeniem godzin nocnych.</p> <p>Podstawowymi, źródłami zmian warunków akustycznych na etapie funkcjonowania inwestycji będą:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| KOMPONENT ŚRODOWISKA  | PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• powstanie nowych źródeł hałasu związanych z obiektami produkcyjnymi, usługowymi;</li> <li>• wzrost natężenia ruchu samochodowego, związany z obsługą komunikacyjną ww. obiektów</li> </ul> <p>W projekcie planu ustala się dopuszczalne poziomy hałasu, przyjmując odpowiednie przepisy z zakresu ochrony środowiska.<br/>Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 826).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| dobra kultury         | Nie przewiduje się znaczącego wpływu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| zdrowie i życie ludzi | <p>W wyniku realizacji zapisów planu nie przewiduje się powstania istotnych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi. Oczywiście jest, że zwiększenie liczby mieszkańców tego terenu, zwiększenie intensywności zabudowy, realizacja budowy dróg spowodują:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nieznaczne pogorszenie stanu higieny atmosfery i klimatu akustycznego,</li> <li>• zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów na tym terenie,</li> <li>• zwiększenie ilości odprowadzanych ścieków,</li> <li>• wzrost zapotrzebowania na wodę, energię elektryczną i ciepłą,</li> <li>• lokalnie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych.</li> </ul> <p>Wymienione oddziaływania nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych norm dla poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego ani zagrożeń dla zdrowia i życia ludności.</p> |

Zgodnie z projektem planu maksymalna obsada pojedynczego budynku inwentarskiego powinna wynosić na terenach:

- a-1RU, a-2RU, b-1RU, b-2RU, b-3RU, b-4RU, b-5RU, b-6RU, b-7RU, b-8RU, b-9RU, b-10RU, b-11RU – nie określono wielkości obsady;
- b-1RM, b-2RM, e-1RM, e-2RM, f-1RM, f-2RM, f-3RM, f-4RM, f-5RM, f-6RM, h-1RM, h-2RM, i-1RM, i-2RM, i-3RM, m-1RM, n-1RM, o-1RM, o-2RM – obsada poniżej 40 DJP.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U 2019, poz. 1839 ze zm.) obsada w tej wysokości może kwalifikować przedsięwzięcie do przedsięwzięć mogących zawsze (tereny RU) lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się:

51) *chów lub hodowla:*

a) *norek w liczbie nie mniejszej niż 105 dużych jednostek przeliczeniowych (DJP),*

b) *zwierząt innych niż wymienione w lit. a w liczbie nie mniejszej niż 210 DJP*

– *przy czym za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę zwierząt; współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na DJP są określone w załączniku do rozporządzenia;*

Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się:

103) *chów lub hodowla norek:*

a) *w liczbie nie mniejszej niż 20 DJP i mniejszej niż 105 DJP – jeżeli ta działalność będzie prowadzona:*

– *w odległości mniejszej niż 210 m od:*

– *terenów lub gruntów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków, tj. mieszkaniowych, rolnych zabudowanych zajętych pod budynki mieszkalne, innych zabudowanych z wyłączeniem*

*cmentarzy i grzebowisk dla zwierząt, zurbanizowanych niezabudowanych lub w trakcie zabudowy, rekreacyjno-wypoczynkowych z wyłączeniem kurhanów, pomników przyrody oraz terenów zieleni nieurządzonej niezaliczonej do lasów oraz gruntów zadrzewionych i zakrzewionych, nie uwzględniając nieruchomości gospodarstwa, na terenie którego chów lub hodowla będą prowadzone,*

*– – zrealizowanego, realizowanego lub planowanego przedsięwzięcia chowu lub hodowli norek w liczbie nie mniejszej niż 20 DJP,*

*– na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,*

*b) w liczbie nie mniejszej niż 30 DJP i mniejszej niż 105 DJP – na obszarach innych niż wymienione w lit. a;*

*104) chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w pkt 103:*

*a) w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP i mniejszej niż 210 DJP – jeżeli ta działalność będzie prowadzona:*

*– w odległości mniejszej niż 210 m od:*

*– – terenów lub gruntów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków, tj. mieszkaniowych, rolnych zabudowanych zajętych pod budynki mieszkalne, innych zabudowanych z wyłączeniem cmentarzy i grzebowisk dla zwierząt, zurbanizowanych niezabudowanych lub w trakcie zabudowy, rekreacyjno-wypoczynkowych z wyłączeniem kurhanów, pomników przyrody oraz terenów zieleni nieurządzonej niezaliczonej do lasów oraz gruntów zadrzewionych i zakrzewionych, nie uwzględniając nieruchomości gospodarstwa, na którego terenie chów lub hodowla będą prowadzone,*

*– – zrealizowanego, realizowanego lub planowanego przedsięwzięcia chowu lub hodowli zwierząt innych niż norki, w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP,*

*– na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,*

*b) w liczbie nie mniejszej niż 60 DJP i mniejszej niż 210 DJP – na obszarach innych niż wymienione w lit. a.*

Ustalenia projektu planu zakazują lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu: komunikacji i infrastruktury technicznej z zastrzeżeniem; zakazuje się również lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Dopuszcza się natomiast lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w przypadku, gdy wykonana ocena wykazała brak znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko z zastrzeżeniem. Zastrzeżenie dotyczy dopuszczenia na terenach RU w obrębie Siedlecko – Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (zgodnie z wyjątkiem od zakazu) przedsięwzięć mogących znacząco oddziałujących na środowisko bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym.

W związku z powyższym w przypadku zaliczenia planowanego przedsięwzięcia do wskazanych powyżej, przedsięwzięcie to będzie wymagało przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, co za tym konieczne będzie opracowanie raportu oddziaływania na środowisko. Przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko będzie dawało kontrolę nad intensywnością prowadzenia tego typu działalności oraz możliwość dokładnej oceny wpływu na środowisko w tym życie i zdrowie ludzi. W raporcie szczególnej analizie powinno być poddane oddziaływanie skumulowane planowanego



przedsięwzięcia z innymi podobnymi przedsięwzięciami zrealizowanymi bądź planowanymi do zrealizowania na terenie gminy.

Dodatkowo ustalenia projektu planu nakazują by uciążliwości generowane przez: a) obiekty związane z chowem lub hodowlą zwierząt, obiekty inwentarskie i budynki inwentarskie, zawierały się w granicach do których inwestor posiada tytuł prawny; b) adaptuje się istniejące obiekty związane z chowem i hodowlą zwierząt, obiekty inwentarskie i budynki inwentarskie; zakazuje się zwiększania obsad w istniejących obiektach związanych z chowem i hodowlą zwierząt, obiektach inwentarskich i budynkach inwentarskich ponad normy określone w przepisach odrębnych oraz w ustaleniach szczegółowych planu z zastrzeżeniem lit. c; c) zakaz o którym mowa w lit. b nie dotyczy obiektów związanych z chowem i hodowlą zwierząt, obiektów inwentarskich i budynków inwentarskich zlokalizowanych w granicach terenów elementarnych oznaczonych symbolem literowym RU.

W obrębie analizowanego terenu, w obrębie Żabokliki projektuje się przebieg linii elektroenergetycznej 110 kV. Ustalenia projektu planu obejmują krótki odcinek projektowanej linii. Poniżej, w tabeli scharakteryzowano potencjalne oddziaływania związane z budową i eksploatacją linii elektroenergetycznej na poszczególne komponenty środowiska:

| KOMPONENT ŚRODOWISKA                       | PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| powierzchnia ziemi (rzeźba terenu) i gleby | <p>W trakcie prac budowlanych najistotniejszy wpływ na glebę i powierzchnię terenu będzie miał montaż słupów. Prace będą związane m.in. z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonaniem dróg dojazdowych do miejsc posadowienia słupów</li> <li>• wykonaniem fundamentów pod projektowane słupy,</li> <li>• montażem projektowanych słupów,</li> <li>• zawieszeniem przewodów projektowanymi słupami.</li> </ul> <p>Prowadzenie wykopów pod fundamenty słupów będzie wiązać się z usunięciem warstwy glebowej i powierzchniowej warstwy geologicznej. Głębokość fundamentów zazwyczaj nie przekracza 5 m. Zmiany te będą trwałe i ograniczone do fundamentu każdego stanowiska słupa, nie mające większego wpływu na rzeźbę terenu. Może wystąpić czasowe zajęcie terenu związane z obecnością zaplecza budowlanego, składowaniem materiałów. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe</p> <p>Budowa linii nie spowoduje negatywnych zagrożeń w odniesieniu gleby. Wielkość potencjalnych skutków bezpośrednich można ocenić jako minimalne (punktowe, ograniczone do stanowiska słupa).</p> <p>Nie można wykluczyć powstania w czasie prowadzenia prac budowlanych awarii maszyn, podczas których może dojść do bezpośredniego zanieczyszczenia gruntu olejami lub substancjami ropopochodnymi. Przy prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń nie powinno dojść, do wycieków substancji ropopochodnych.</p> <p>W procesie budowy linii napowietrznej powstanie pewna ilość odpadów, m.in. przewody stalowo-aluminiowe, elementy stalowe słupów, potłuczone izolatory, ziemia z wykopów pod fundamenty słupów. Firmy wykonawcze mają wdrożone specjalne procedury związane z gromadzeniem i bezpieczną utylizacją odpadów w tym niebezpiecznych.</p> <p>W okresie eksploatacji linii nie prognozuje się wystąpienia negatywnych oddziaływań na powierzchnię ziemi. W wyniku posadowienia słupów nastąpi punktowe trwałe zajęcie terenu.</p> |
| rośliny, zwierzęta                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zajęcie terenu, uszczuplenie siedlisk gatunków roślin i miejsca bytowania zwierząt,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| KOMPONENT ŚRODOWISKA | PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>w tym drzewostanów pod drogi dojazdowe, plac budowy oraz stanowiska słupów (oddziaływanie krótkoterminowe wystąpią tylko podczas budowy; po fazie budowy zmiany będą odwracalne, a struktura i funkcjonowanie szaty roślinnej powinny powrócić do stanu pierwotnego; jednak w przypadku likwidacji drzewostanu lub płatów siedliska, zwłaszcza dla posadowienia słupów, skutki mogą być długofalowe i nieodwracalne).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W przypadku stwierdzenia na planowanej trasie stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt czy siedlisk przyrodniczych, zaleca się w miarę możliwości jak najmniejsza ingerencję.</li> <li>• Hałas i ruch ludzi i pojazdów – płoszenie zwierząt w trakcie prowadzenia prac inwestycyjnych (oddziaływanie krótkoterminowe, odwracalne).</li> <li>• Zanieczyszczenie atmosfery na skutek pracy maszyn i urządzeń oraz ruchu pojazdów (oddziaływanie krótkoterminowe, odwracalne).</li> </ul> <p>Na etapie eksploatacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fragmentacja przestrzeni w efekcie wycinki drzew (oddziaływanie długoterminowe, nieodwracalne).</li> <li>• Przewody jako przeszkody terenowe na trasie migracji zwierząt – potencjalne zderzenia (oddziaływanie długoterminowe, nieodwracalne),</li> <li>• Słupy i przewody - jako obiekty obce w krajobrazie, działające odstraszańco na zwierzęta (oddziaływanie długoterminowe, w części przypadków odwracalne, jako że zwierzęta przyzwyczajają się do nowych elementów).</li> <li>• Pole elektromagnetyczne (oddziaływanie długoterminowe, nieodwracalne).</li> <li>• Hałas podczas ulotu (wyładowania elektryczne wokół przewodu połączone z trzaskami, oddziaływanie długoterminowe, nieodwracalne).</li> </ul> <p>Oddziaływanie na zwierzęta na etapie realizacji inwestycji może wiązać się z lokalnym zniszczeniem siedlisk ich występowania, zarówno poprzez bezpośrednie zajęcie terenu pod słupy, drogi, czy plac budowy będące efektem działań inwestycyjnych. Wykopy, wykonywane w trakcie realizacji inwestycji mogą stać się także pułapką dla wpadających w nie zwierząt, powinny być one odpowiednio zabezpieczone oraz sprawdzone przed ich zasypaniem.</p> <p>Dla występujących tu gatunków ptaków potencjalnym zagrożeniem może być przede wszystkim likwidacja siedlisk ptaków w trakcie budowy linii (w miejscach posadowienia słupów oraz budowy dróg dojazdowych) oraz płoszenie ptaków w trakcie prowadzenia prac inwestycyjnych. Zwiększenie ruchu samochodowego, pojawienie się człowieka może przyczynić się do porzucania siedlisk/miejsc lęgowych przez ptaki, zwłaszcza gdy prace będą prowadzone w okresie lęgowym.</p> <p>Prace inwestycyjne w sąsiedztwie stanowisk lęgowych gatunków ptaków objętych ochroną gatunkową należy prowadzić co do zasady, poza sezonem lęgowym ptaków, tak by nie prowadzić do strat w lęgach na skutek płoszenia oraz fizycznego ich niszczenia. Efekt płoszenia będzie miał charakter lokalny i okresowy sprowadzający się wyłącznie do czasu trwania prac budowlanych w danym miejscu.</p> <p>W czasie eksploatacji linii elektroenergetycznej, potencjalny negatywny wpływ na ptaki może obejmować również: śmiertelność w wyniku kolizji, odstraszenie – zmiany zachowania i lotu. Ze względu na obecnie stosowaną technologię w odniesieniu do linii wysokich napięć i odległość pomiędzy przewodami oraz pomiędzy przewodami i słupami nie istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem.</p> <p>Konieczne jest wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej, wyniki posłużą do analizy i oceny wpływu inwestycji na ptaki w zależności od wysokości słupów i rodzaju gatunku (wysokość lotu).</p> <p>W odniesieniu do nietoperzy najistotniejsze potencjalne oddziaływanie związane jest przede wszystkim z bezpośrednim niszczeniem siedlisk (zarówno żerowisk, jak i kryjówek dziennych) podczas prac budowlanych. Zmiany w krajobrazie, będące efektem budowy inwestycji obejmują wycięcie pewnej liczby drzew i krzewów, co może spowodować utratę miejsc żerowania nietoperzy, szczególnie gatunków polujących</p> |

| KOMPONENT ŚRODOWISKA               | PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | w pobliżu tej roślinności (projektowana linia elektroenergetyczna przecina aleję drzewną mogącą stanowić potencjalne siedlisko nietoperzy).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| wody powierzchniowe i podziemne    | <p>W czasie budowy linii elektroenergetycznej, na jakość wód mogą mieć wpływ pojawiające się zanieczyszczenia, powstające w wyniku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spływów deszczowych i roztopowych z terenu budowy,</li> <li>• nieodpowiedniego składowania materiałów budowlanych,</li> <li>• niewłaściwej lokalizacji zapleczy budowy, w tym węzłów sanitarnych,</li> <li>• zanieczyszczenia wód substancjami ropopochodnymi z maszyn lub urządzeń.</li> </ul> <p>Podobnie jak w przypadku gleb bardzo istotne jest dbanie o stan techniczny maszyn i urządzeń, ich prawidłowa eksploatacja i zapobieganie potencjalnym awariom, aby nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczeń ropopochodnych poprzez gleby do wód gruntowych.</p> <p>Realizacja inwestycji nie spowoduje zanieczyszczenia znajdujących się w pobliżu cieków, zbiorników wodnych (słupy są posadawiane poza korytami cieków i czasami zbiorników wodnych).</p> <p>Linia elektroenergetyczna w czasie pracy nie wytwarza ścieków. Niewielkie ilości wód opadowych, jakie będą spływać po elementach konstrukcyjnych linii do gruntu, nie ulegną zanieczyszczeniom, które mogą wpłynąć na jakość wód czy gleby.</p> |
| krajobraz                          | <p>Wprowadzenie nowych słupów sieci energetycznej, niewątpliwie wpłynie na krajobraz w obrębie i otoczeniu planowanej inwestycji. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i długoterminowe. Z oddziaływaniem krótkotrwałym na krajobraz będzie wiązało się prowadzenie robót budowlanych.</p> <p>Pojawienie się dominującego w krajobrazie obiektu punktowo-liniowego wniesie następujące zmiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmianę harmonijnego krajobrazu przyrodniczo – kulturowego otoczenia poszczególnych wsi;</li> <li>- zmianę harmonijnego krajobrazu leśnego w miejscach, gdzie linia będzie przebiegać przez lasy;</li> <li>- zmiana krajobrazu rolniczego przez punktowe i liniowe zajęcie terenu.</li> </ul> <p>Należy podkreślić, że ocena wpływu planowanej inwestycji na krajobraz jest bardzo złożona, jako iż każda tego typu analiza ma częściowo subiektywny charakter, zależny od osobistych odczuć i upodobań.</p> <p>Nie ma w praktyce skutecznych środków ograniczających wpływ planowanej inwestycji na krajobraz. W celu jego minimalizacji stosuje się malowanie konstrukcji słupów na kolor harmonizujący z otoczeniem, np. zielony lub jasno szary.</p>       |
| powietrze i klimat                 | <p>Do zanieczyszczenia powietrza o charakterze krótkoterminowym dojdzie na etapie realizacji inwestycji. Lokalny wzrost emisji zanieczyszczeń powietrza – zwłaszcza pyłu i substancji spalinowych – nastąpi na skutek wykonywania robót ziemnych (wykopów, itp.) oraz prac maszyn budowlanych i sprzętu obsługującego budowę. Zanieczyszczenia będą krótkotrwałe, ograniczone głównie do kilku dni dla jednego stanowiska słupa.</p> <p>Można zatem stwierdzić, że budowa linii będzie miała krótkotrwały, lokalny wpływ na powietrze, bez większego wpływu dla otoczenia. Oddziaływanie emitowanych zanieczyszczeń pyłowo-gazowych powinno ograniczyć się jedynie do terenu budowy, a zatem nie powinno stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia.</p> <p>Linia elektroenergetyczna w czasie pracy nie emituje żadnych zanieczyszczeń w postaci gazów lub pyłów do powietrza, w związku z tym nie będzie wpływać na stan powietrza atmosferycznego.</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| zabytki, dobra i zasoby materialne | Nie prognozuje się wystąpienia oddziaływań związanych z budową i eksploatacją linii elektroenergetycznej na zabytki, dobra i zasoby materialne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| zdrowie i życie ludzi              | Na etapie realizacji planowanej inwestycji wystąpią negatywne oddziaływania związane z pracą maszyn (hałas, emisja spalin, pyłów). Oddziaływania te będą krótkookresowe i ograniczone do obszaru planowanej inwestycji. Prace budowlane będą prowadzone przez wyspecjalizowanych i przeszkolonych pracowników. Dla osób postronnych prowadzone prace nie będą stanowiły zagrożenia, miejsca robót będą odpowiednio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| KOMPONENT ŚRODOWISKA | PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>oznakowane i zabezpieczone.</p> <p>Dodatkowo, by wyeliminować możliwość powstania negatywnego oddziaływania analizowanego przedsięwzięcia na zdrowie ludzi, wzdłuż całej trasy linii elektroenergetycznej zostanie wyznaczony pas technologiczny. W pasie technologicznym obowiązywać będzie m.in. zakaz lokalizacji budynków oraz zakaz lokalizowania obiektów budowlanych z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi.</p> <p><u>Klimat akustyczny</u></p> <p>Przepisy krajowe dotyczące ochrony środowiska przed hałasem ustalają jego dopuszczalne poziomy według rodzaju terenu, przez który przebiega linia wysokiego napięcia, w szczególności wyróżniając obszary uzdrowiskowe i chronione oraz tereny zabudowy mieszkaniowej. Dla linii napowietrznych, dopuszczalne poziomy hałasu, emitowanego do środowiska określa <i>rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz.U. 2014 poz. 112)</i> nie powinny przekraczać:</p> <p>Na etapie użytkowania źródłem hałasu wytwarzanego przez linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia są:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ulot (wyładowania elektryczne) z elementów przewodzących linii znajdujących się pod napięciem (głównie z przewodów roboczych),</li> <li>– wyładowania powierzchniowe na elementach układu elektroizolacyjnego (izolatorach i osprzęcie).</li> </ul> <p>Wielkość tych zjawisk jest zależna od rozwiązania konstrukcyjnego linii, jednak hałas wywołany ulotem, a także jego zmiany w czasie, jest zależny przede wszystkim od warunków atmosferycznych i rośnie wraz ze wzrostem wilgotności powietrza. Dlatego też w niekorzystnych warunkach atmosferycznych – niewielki deszcz, mżawka, mgła, sadź, poziom hałasu jest wyższy. Podczas dobrych warunków pogodowych linie elektroenergetyczne nie stwarzają istotnej uciążliwości akustycznej i w większości przypadku poziom hałasu wytwarzanego przez linie jest porównywalny z tłem środowiska.</p> <p><u>W obrębie analizowanego terenu, wzdłuż projektowanego przebiegu linii nie stwierdzono zabudowań.</u> W związku z tym nie prognozuje się ponadnormatywnego oddziaływania hałasu.</p> <p><u>Pole elektromagnetyczne</u></p> <p>Linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia są źródłem pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz. Pole to powstaje wokół przewodów i aparatury będącej pod napięciem. Składa się na nie pole elektryczne i pole magnetyczne. Zgodnie z załącznikiem nr 1 <i>Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku</i> dopuszczalny poziom pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz nie powinien przekraczać w miejscach dostępnych dla ludzi, wartości granicznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• natężenie pola elektrycznego (E) - 10 kV/m,</li> <li>• natężenie pola magnetycznego (H) - 60 A/m.</li> </ul> <p>Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową składowa elektryczna (E) pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz nie może przekraczać wartości 1 kV/m.</p> <p>Przyjmuje się, że pola o podanych wyżej poziomach nie oddziałują niekorzystnie na żaden z elementów środowiska (rośliny, zwierzęta, wodę i powietrze) w tym przede wszystkim na ludzi, nie wykazują przy tym żadnego działania kumulacyjnego lub synergicznego.</p> <p>Wraz ze wzrostem odległości od linii, natężenie pola szybko maleje. Elementy w pobliżu linii takie jak drzewa, metalowe ogrodzenia, obiekty budowlane wpływają na rozkład natężenia pola elektrycznego. Wpływ tych elementów zmniejsza natężenie pola elektrycznego lub je eliminuje. Określenie konkretnego wpływu tych elementów na rozkład natężenia jest możliwe na ogół jedynie na podstawie pomiarów wykonywanych w czasie pracy linii.</p> <p>Pole magnetyczne – w przeciwieństwie do pola elektrycznego – nie ulega</p> |

| KOMPONENT ŚRODOWISKA | PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>zniekształceniu w pobliżu obiektów przewodzących i w związku z tym elementy otoczenia położone w bezpośredniej bliskości linii, takie jak: zabudowania, drzewa, płoty oraz inne konstrukcje przewodzące, nie wpływają na jego rozkład. Pole magnetyczne przenika bez zniekształceń przez większość materiałów i obiektów. Wartość natężenia pola magnetycznego nie ulega więc zmianie po przejściu przez te obiekty.</p> <p>Natężenie pola magnetycznego wokół linii przesyłowych wysokich napięć jest niewielkie. W miejscach przebywania ludzi, nawet w bezpośrednim sąsiedztwie linii, jest ono porównywalne z polami, jakie występują obok przewodów domowej instalacji niskiego napięcia oraz z polami istniejącymi w bezpośredniej bliskości elektrycznego sprzętu powszechnego użytku.</p> <p><u>W obrębie analizowanego terenu, wzdłuż projektowanego przebiegu linii nie stwierdzono zabudowań.</u> W związku z tym nie prognozuje się negatywnego oddziaływania pola elektromagnetycznego na zdrowie i życie ludzi. Oddziaływanie pola elektromagnetycznego zamknie się w granicach wyznaczonego pasa technologicznego.</p> |

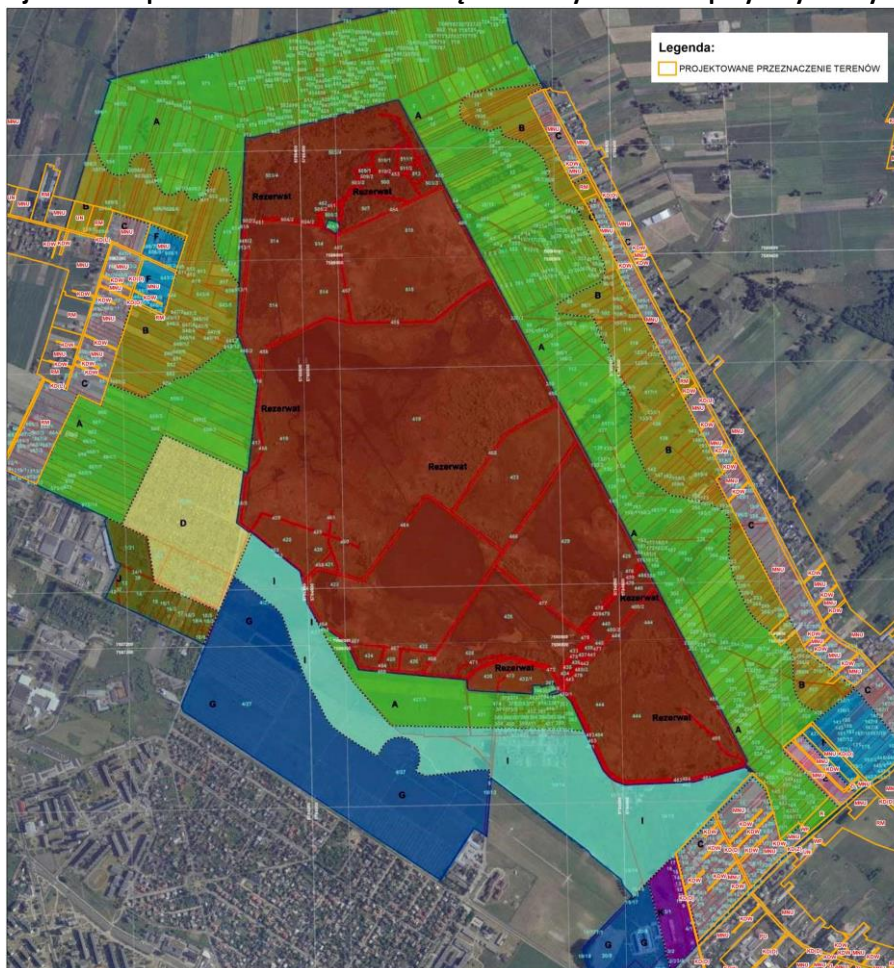
## 5.1 ODDZIAŁYWANE NA OBSZARY CHRONIONE

### 5.1.1 REZERWAT PRZYRODY

Część analizowanego terenu zlokalizowana jest w otulinie rezerwatu przyrody „Stawy Siedleckie”, w strefach: A, B, C, E i F. Plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 2 sierpnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody Stawy Siedleckie wprowadza ustalenia dla ww. stref.

Ustalenie projektu planu utrzymują dotychczasowe przeznaczenie terenu wskazane w obowiązującym miejscowym planie, przeciwdziałając rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy. Zgodnie z zapisami projektu planu ustala się w zakresie ochrony przyrody: *nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych, w tym planu ochrony dla rezerwatu, związanych z lokalizacją planu w granicach otuliny rezerwatu „Stawy Siedleckie”, dodatkowo zasady zagospodarowania ww. stref wyznaczonych w otulinie, znalazły swoje odzwierciedlenie w ustaleniach projektu planu.* W związku z powyższym nie prognozuje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na rezerwat przyrodniczy „Stawy Siedleckie”.

Rysunek 10 Projektowane przeznaczenie terenu w obrębie otuliny rezerwatu przyrody Stawy Siedleckie.



### 5.1.2 NATURA 2000

#### Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 "Dolina Liwca" (kod: PLB140002)

W obrębie ww. obszaru chronionego ustalenia projektu planu objęły tereny w obrębach:

- Chodów – gdzie wyznaczono tereny **R/ZZ** – teren rolniczy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią i teren istniejącej drogi **KD(L)** – teren drogi publicznej klasy lokalnej,
- Purzec – gdzie wyznaczono tereny **MNU** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub/i usługowej; **UP** – teren zabudowy usług publicznych oraz utrzymuje się tereny lasów (**ZL, ZL/ZZ**), zieleni (**Z**), tereny rolnicze (**R/ZZ**) oraz drogi,
- Golice-Kolonia – gdzie wyznaczono tereny **ML** – teren zabudowy rekreacji indywidualnej; **MNU** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub/i usługowej; **RM** – teren zabudowy zagrodowej; **Rz** – teren rolniczy z zakazem zabudowy oraz tereny lasów i dróg,
- Golice – gdzie wyznaczono tereny **MN** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz tereny dróg.

Na ww. terenach, projekt planu utrzymuje kierunki zagospodarowania terenu, wskazane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Siedlce obrębie obszarów chronionych Natura



2000 oraz w większości, wyznaczone w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Sprzyja to przeciwdziałaniu rozpraszaniu zabudowy, co minimalizuje antropopresję i ograniczenie dostępności siedlisk dla chronionych gatunków. Zmiany te obejmują przede wszystkim uzupełnienie zabudowy w obrębie terenów już przeznaczonych do zainwestowania lub już zainwestowanych. Zmiany te nie kolidują z celami ochrony obszaru Natura 2000.

Zgodnie z zapisami projektu planu ustala się w zakresie ochrony przyrody: *nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych związanych z lokalizacją planu w granicach obszaru Natura 2000 „Dolina Liwca” – kod PLB140002.*

Dla przedmiotowego obszaru został ustanowiony plan zadań ochronnych Zarządzeniem nr 12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002 (PZO). Zarządzenie było dwukrotnie zmieniane: *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 29 października 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002 i Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 7 lipca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002.*

Plan ten podkreśla działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów wdrażania (Załącznik nr 13 do ww. Zarządzenia). Na terenie gminy Siedlce wskazano m.in. obszar w granicach rezerwatu „Stawy Siedleckie”. Stawy te wskazano również do monitoringu stanu przedmiotów ochrony. Pozostałe działania i monitoring w większości odnoszą się do całego obszaru Natura 2000.

Poniżej w tabeli wymieniono gatunki stanowiące przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 wraz opisem istniejących i potencjalnych zagrożeń według ww. PZO oraz analizę możliwości wystąpienia zidentyfikowanych zagrożeń i prognozowanych oddziaływań.

| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                        | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zagrożenia potencjalne                | Opis zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Bocian biały ( <i>Ciconia ciconia</i> )        | D02.01.01<br>Linie elektryczne i telefoniczne<br>A02.03<br>Usuwanie trawy pod grunty orne<br>J02.01<br>Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie<br>A04.03<br>Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu<br>E06.02<br>Odbudowa, remont budynków<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)                                                      | C03.03<br>Produkcja energii wiatrowej | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ze względu na wysoki odsetek gniazd zakładanych na słupach energetycznych (ponad 90%), istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem osobników dorosłych oraz piskląt. Niezbędne więc staje się montowanie platform, tym bardziej, że odnotowuje się wzrost liczby par w granicach ostoi.</li> <li>Zamiana łąk zalewowych na grunty orne, połączona z intensyfikacją zabiegów agrotechnicznych.</li> <li>Nadmierne przesuszenie łąk i pastwisk wynikające przede wszystkim z przeprowadzonych zabiegów melioracyjnych.</li> <li>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk i pastwisk w pobliżu starorzeczy, stanowiących żerowiska.</li> <li>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk i wypasu pastwisk.</li> <li>Wymiana pokryć dachowych w wyniku której niszczone są gniazda posadowione na dachu.</li> <li>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</li> <li>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</li> </ul> | <p>W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych stwierdzono występowania bociąka białego.</p> <p>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.</p> <p>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.</p>                                                                                                                                                                                                                       |
| 2   | Błotniak stawowy ( <i>Circus aeruginosus</i> ) | E01.04<br>Inne typy zabudowy<br>F02.03<br>Wędkarstwo<br>A04.03<br>Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu<br>A03.03<br>Zaniechanie/brak koszenia<br>J02<br>Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych<br>G01.05<br>Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo<br>G01<br>Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji | C03.03<br>Produkcja energii wiatrowej | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwój zabudowy lotniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.</li> <li>Intensywna penetracja brzegów starorzeczy prowadzi do płoszenia ptaków i obniżenia jakości siedlisk lęgowych.</li> <li>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk w pobliżu starorzeczy, stanowiących żerowiska.</li> <li>Brak napełnienia wodą stawów hodowlanych w Siedlcach.</li> <li>Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących (w szczególności na stawach siedleckich), a także lęgowiskami ptaków wodno - błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów.</li> <li>Intensywna penetracja (piesi, samochody), zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokojenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                | <p>W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Błotniaka stawowego zaobserwowano w pobliżu analizowanego terenu, na terenach otwartych w obrębie Golice-Kolonia. Pozostałe stanowiska zaobserwowano w znaczących odległościach od analizowanych terenów.</p> <p>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.</p> <p>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.</p> |

| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Zagrożenia potencjalne                | Opis zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                         | uprawiane w plenerze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       | – Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3   | Derkacz (Crex crex)     | B01<br>Zalesianie terenów otwartych<br>A03.03<br>Zaniechanie/brak koszenia<br>E01.03<br>Zabudowa rozproszona<br>G01.03<br>Pojazdy zmotoryzowane<br>J02<br>Spowodowane przez człowieka zmiany<br>stosunków wodnych<br>A04.03<br>Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu<br>A02<br>Zmiana sposobu uprawy<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) | C03.03<br>Produkcja energii wiatrowej | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zalesianie terenów otwartych, zwłaszcza użytków zielonych, powoduje uszczuplenie areálu siedlisk dostępnych dla gatunku.</li> <li>– Zagrożenie nie przybrało dotychczas skali, w której powodowałoby pogorszenie stanu ochrony gatunku.</li> <li>– Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk i pastwisk.</li> <li>– Rozpraszanie zabudowy i obejmowanie nią nowych terenów, zwłaszcza użytków zielonych, powoduje uszczuplenie areálu siedlisk dostępnych dla gatunku. Natomiast stała obecność ludzi może powodować płoszenie i niepokoienie ptaków oraz bezpośrednie niszczenie lęgów.</li> <li>– Zagrożenie to dotyczy poruszania się pojazdami silnikowymi (quady i crossy) po terenach podmokłych. Powoduje to płoszenie ptaków oraz bezpośrednie niszczenie lęgów.</li> <li>– Wszelkie działania zmieniające naturalny reżim hydrologiczny i warunki wodne obszaru (prace regulacyjne, utrzymaniowe, melioracje, osuszanie terenów podmokłych itp.) zubażają bądź uszczuplają areał siedlisk dostępnych dla gatunków, których występowanie uzależnione jest od właściwych warunków wilgotnościowych siedliska.</li> <li>– Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk i łąk.</li> <li>– Zmiana sposobu użytkowania łąk i pastwisk (np. zamiana na grunty orne lub zalesianie) prowadzi do fragmentacji i utraty żerowisk.</li> <li>– Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</li> <li>– Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</li> </ul> | W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Derkacza zaobserwowano na terenach otwartych doliny, w znaczących odległościach od analizowanych terenów. Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku. Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu. |
| 4   | Żuraw (Grus grus)       | J02.04.02<br>Brak zalewania<br>E01.04<br>Inne typy zabudowy<br>G01.05                                                                                                                                                                                                                                                                               | C03.03<br>Produkcja energii wiatrowej | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zmiany reżimu hydrologicznego skracające częstość i długość zalewów wpływają na obniżenie jakości i powierzchni siedlisk lęgowych.</li> <li>– Rozwój zabudowy letniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Żurawia zaobserwowano na                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                          | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                    | Zagrożenia potencjalne                                         | Opis zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                  | Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo G01<br>Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) |                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących (w szczególności na stawach siedleckich), a także łęgowskimi ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia łęgów.</li> <li>Intensywna penetracja (piesi, samochody) zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokojenia, porzucania łęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</li> <li>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</li> <li>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</li> </ul>                                                              | terenach otwartych, na północ od analizowanego terenu w obrębie Golice. Pozostałe stanowiska zaobserwowano w znaczących odległościach od analizowanych terenów.<br>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.<br>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.                                                                                                                                                                                            |
| 5   | Siewka złota ( <i>Pluvialis apricaria</i> )      | J02.04.02<br>Brak zalewania G05<br>Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)                                    | C03.03<br>Produkcja energii wiatrowej                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>W wyniku zmian reżimu hydrologicznego rzek, (częstość i długość zalewów dolin rzecznych), następuje utrata siedlisk, na których ptaki zatrzymują się w czasie wędrówki wiosennej.</li> <li>Płoszenie stad ptaków zatrzymujących się podczas wędrówki.</li> <li>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</li> <li>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      | W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Na terenie chronionym w obrębie gminy Siedlce nie zaobserwowano tego gatunku.<br>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.<br>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.                                                           |
| 6   | Rybitwa białowąsa ( <i>Chlidonias hybridus</i> ) | J02.04.02<br>Brak zalewania K03.04<br>Drapieżnictwo F02.03<br>Wędkarstwo F01.01<br>Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja                                                                | J02.01<br>Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zmiany reżimu hydrologicznego skracające częstość i długość zalewów wpływają na obniżenie jakości i powierzchni siedlisk łęgowych.</li> <li>Niska udatność łęgów spowodowana przez drapieżniki skrzydlate (wrona siwa, kruk, sroka) i czworonożne (norka amerykańska, lis) niszczące łęgi.</li> <li>Intensywna penetracja brzegów starorzeczy i stawów prowadzi do płoszenia ptaków i obniżenia jakości siedlisk łęgowych.</li> <li>Utrata siedlisk łęgowych w wyniku intensyfikacji gospodarki stawowej połączonej z pogłębianiem stawów, niszczeniem roślinności wynurzonej i likwidacją wysp na stawach hodowlanych.</li> <li>Zasypywanie starorzeczy i zagłębień terenu okresowo wypełnianych wodą.</li> </ul> | W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Rybitwę zaobserwowano na terenach otwartych, w obrębie rezerwatu Stawy Siedleckie, w znaczących odległościach od analizowanych terenów.<br>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.<br>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu. |

| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                    | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                                                                                                           | Zagrożenia potencjalne                                                                                                                                                     | Opis zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7   | Rybitwa czarna ( <i>Chlidonias niger</i> ) | F02.03<br>Wędkarstwo<br>G01<br>Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane                                                                                                                                                                                   | J02.01<br>Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie w plenerze<br>K03.04<br>Drapieżnictwo<br>G01.05<br>Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intensywna penetracja (piesi, samochody) brzegów rzeki zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokojenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</li> <li>Presja norki amerykańskiej zarówno w stosunku do ptaków dorosłych, piskląt i jaj prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego.</li> <li>Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także lęgowiskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów.</li> <li>Zasypywanie starorzeczy i zagłębień terenu okresowo wypełnianych wodą.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Rybitwę zaobserwowano na terenach otwartych, w obrębie rezerwatu Stawy Siedleckie, w znaczących odległościach od analizowanych terenów.</p> <p>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.</p> <p>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.</p>     |
| 8   | Gęgawa ( <i>Anser anser</i> )              | E01.04<br>Inne typy zabudowy<br>A02<br>Zmiana sposobu uprawy<br>A04.03<br>Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu<br>A03.03<br>Zaniechanie/brak koszenia<br>F02.03<br>Wędkarstwo<br>K03.04<br>Drapieżnictwo<br>F03.01<br>Polowanie<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) | C03.03<br>Produkcja energii wiatrowej                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwój zabudowy lotniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.</li> <li>Zmiana sposobu użytkowania łąk i pastwisk (np. zamiana na grunty orne lub zalesianie) prowadząca do fragmentacji i utraty żerowisk.</li> <li>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk stanowiących żerowiska gęsi.</li> <li>Intensywna penetracja brzegów starorzeczy i stawów prowadzi do płoszenia ptaków i obniżenia jakości siedlisk lęgowych.</li> <li>Presja lisa, jenota i norki amerykańskiej zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego.</li> <li>Polowania na tym terenie prowadzą do płoszenia ptaków oraz wzrostu śmiertelności w wyniku zabijania, zranienia oraz połykania śrucin ołowianych.</li> <li>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</li> <li>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</li> </ul> | <p>W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Gatunek ten zaobserwowano na terenach otwartych, w obrębie rezerwatu Stawy Siedleckie, w znaczących odległościach od analizowanych terenów.</p> <p>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.</p> <p>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.</p> |
| 9   | Cyraneczka ( <i>Anas crecca</i> )          | G01<br>Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze<br>F02.03                                                                                                                                                                                      | C03.03<br>Produkcja energii wiatrowej                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intensywna penetracja (piesi, samochody) zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokojenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</li> <li>Intensywna penetracja obszaru prowadzi do płoszenia</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Gatunek ten</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF             | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zagrożenia potencjalne                | Opis zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                     | <p>Wędkarstwo<br/>G01.05</p> <p>Lotnictwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo<br/>D02.01.01</p> <p>Napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne<br/>E01.04</p> <p>Inne typy zabudowy<br/>F03.01</p> <p>Polowanie<br/>K03.04</p> <p>Drapieżnictwo<br/>K02.01</p> <p>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>                                                                                |                                       | <p>ptaków i obniżenia jakości siedlisk lęgowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także lęgowskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów.</li> <li>Napowietrzne linie energetyczne zlokalizowane w dolinach rzecznych stwarzają ryzyko kolizji z ptakami o szybkim locie.</li> <li>Rozwój zabudowy lotniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.</li> <li>Polowania na tym terenie prowadzą do płoszenia ptaków oraz wzrostu śmiertelności w wyniku zabijania, zranienia oraz połykania śrucin ołowianych.</li> <li>Presja lisa, jenota i norki amerykańskiej zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego.</li> <li>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</li> <li>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</li> </ul> | <p>zaobserwowano na terenach otwartych, w obrębie rezerwatu Stawy Siedleckie, w znaczących odległościach od analizowanych terenów.</p> <p>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.</p> <p>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.</p>                                                                                                                                                                                                                                |
| 10  | Cyranka ( <i>Anas querquedula</i> ) | <p>A04.03</p> <p>Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu<br/>A03.03</p> <p>Zaniechanie/brak koszenia<br/>K03.04</p> <p>Drapieżnictwo<br/>F03.01</p> <p>Polowanie<br/>E01.04</p> <p>Inne typy zabudowy<br/>J02.04.02</p> <p>Brak zalewania<br/>G01</p> <p>Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze<br/>D02.01.01</p> <p>Napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne</p> | C03.03<br>Produkcja energii wiatrowej | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk w pobliżu starorzeczy, stanowiących biotopy lęgowe cyranek.</li> <li>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk stanowiących siedliska lęgowe.</li> <li>Presja lisa, jenota i norki amerykańskiej zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego.</li> <li>Polowania na tym terenie prowadzą do płoszenia ptaków oraz wzrostu śmiertelności w wyniku połykania śrucin ołowianych oraz pomyłkowych odstrzałów.</li> <li>Rozwój zabudowy lotniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.</li> <li>Zmiany naturalnego reżimu hydrologicznego skracające częstość i długość zalewów, wpływają na obniżenie jakości i powierzchni siedlisk lęgowych.</li> <li>Intensywna penetracja (piesi, samochody) zwłaszcza w dni wolne od pracy, prowadzi do niepokojenia, porzucania</li> </ul>                                                                                                        | <p>W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Gatunek ten zaobserwowano na terenach otwartych, w obrębie rezerwatu Stawy Siedleckie, w znaczących odległościach od analizowanych terenów.</p> <p>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.</p> <p>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.</p> |



| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF             | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zagrożenia potencjalne                | Opis zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                     | G01.05<br>Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       | <p>lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Napowietrzne linie energetyczne zlokalizowane w dolinach rzecznych stwarzają ryzyko kolizji z ptakami o szybkim locie.</li> <li>– Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także lęgówiskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów.</li> <li>– Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</li> <li>– Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11  | Czajka ( <i>Vanellus vanellus</i> ) | K03.04<br>Drapieżnictwo<br>A04.03<br>Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu<br>A03.01<br>Intensywne koszenie lub intensyfikacja<br>G01<br>Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze<br>F02.03<br>Wędkarstwo<br>A03.03<br>Zaniechanie/brak koszenia<br>G01.05<br>Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) | C03.03<br>Produkcja energii wiatrowej | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Presja lisa, jenota, norki amerykańskiej oraz wrony zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego.</li> <li>– Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk stanowiących siedliska lęgowe.</li> <li>– Zbyt wczesny termin I pokosu (przed 15 czerwca) prowadzi do znacznej redukcji sukcesu lęgowego.</li> <li>– Intensywna penetracja (piesi, samochody) zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokojenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</li> <li>– Intensywna penetracja brzegów zbiorników wodnych i łąk prowadzi do płoszenia ptaków i obniżenia jakości siedlisk lęgowych.</li> <li>– Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk stanowiących siedliska lęgowe.</li> <li>– Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także lęgówiskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów.</li> <li>– Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</li> <li>– Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</li> </ul> | <p>W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Gatunek ten zaobserwowano na terenach otwartych doliny, w znaczących odległościach od analizowanych terenów. Ustalenie projektu przeciwdziała rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku. Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.</p> |

| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF              | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zagrożenia potencjalne                | Opis zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12  | Kszyk ( <i>Gallinago gallinago</i> ) | E01.04<br>Inne typy zabudowy<br>G01.05<br>Lotnictwo, szybownictwo, paralotnictwo, baloniarstwo<br>D02.01.01<br>Napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne<br>J02.04.02<br>Brak zalewania<br>A03.03<br>Zaniechanie/brak koszenia<br>K03.04<br>Drapieżnictwo<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)      | C03.03<br>Produkcja energii wiatrowej | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rozwój zabudowy letniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.</li> <li>– Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także lęgówiskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów.</li> <li>– Napowietrzne linie energetyczne zlokalizowane w dolinach rzecznych stwarzają ryzyko kolizji z ptakami o szybkim locie.</li> <li>– Zmiany reżimu hydrologicznego skracające częstość i długość zalewów wpływają na obniżenie jakości i powierzchni siedlisk lęgowych.</li> <li>– Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk stanowiących siedliska lęgowe.</li> <li>– Presja lisa, norki amerykańskiej oraz ptaków krukowatych zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego.</li> <li>– Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</li> <li>– Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</li> </ul> | <p>W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Gatunek ten zaobserwowano na terenach otwartych, w obrębie rezerwatu Stawy Siedleckie, w znaczących odległościach od analizowanych terenów.</p> <p>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.</p> <p>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.</p> |
| 13  | Ryć (Limosa limosa)                  | K03.04<br>Drapieżnictwo<br>A04.03<br>Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu<br>A03.01<br>Intensywne koszenie lub intensyfikacja<br>G01<br>Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze<br>F02.03<br>Wędkarstwo.<br>A03.03<br>Zaniechanie/brak koszenia<br>G01.05<br>Lotnictwo, szybownictwo, | C03.03<br>Produkcja energii wiatrowej | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Presja lisa, norki amerykańskiej oraz ptaków krukowatych zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego.</li> <li>– Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk stanowiących siedliska lęgowe.</li> <li>– Zbyt wczesny termin I pokosu (przed 15 czerwca) prowadzi do znacznej redukcji sukcesu lęgowego.</li> <li>– Intensywna penetracja brzegów zbiorników wodnych i łąk (piesi, samochody) zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokojenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</li> <li>– Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk stanowiących siedliska lęgowe.</li> <li>– Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także lęgówiskami</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Na terenie chronionym w obrębie gminy Siedlce nie zaobserwowano tego gatunku.</p> <p>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.</p> <p>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.</p>                                                               |

| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                     | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zagrożenia potencjalne                | Opis zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                             | parolotniarstwo, baloniarstwo<br>D02.01.01<br>Napowietrzne linie Energetyczne<br>K03.04<br>Drapieżnictwo<br>A04.03<br>Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu<br>A03.01<br>Intensywne koszenie lub intensyfikacja<br>G01<br>Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze<br>F02.03<br>Wędkarstwo.<br>A03.03<br>Zaniechanie/brak koszenia<br>G01.05<br>Lotniarstwo, szybownictwo, parolotniarstwo, baloniarstwo<br>D02.01.01<br>Napowietrzne linie energetyczne |                                       | ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia łągów.<br><br>– Napowietrzne linie energetyczne zlokalizowane w dolinach rzecznych stwarzają ryzyko kolizji z ptakami o szybkim locie.<br>– Rozwój zabudowy lotniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.<br>– Nadmierne odwodnienie terenu rowami melioracyjnymi skutkujące spadkiem jakości siedliska łągowego.<br>– Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.<br>– Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie, stwarza wysokie ryzyko kolizji.                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14  | Kulik wielki<br>( <i>Numenius arquata</i> ) | G01.03<br>Pojazdy zmotoryzowane<br>K03.04<br>Drapieżnictwo<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)<br>J02.01<br>Zasypywanie terenu, melioracje osuszanie terenu<br>A04.03<br>Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu<br>A03.01<br>Intensywne koszenie lub intensyfikacja                                                                                                                                                                                                          | C03.03<br>Produkcja energii wiatrowej | – Pojazdy zmotoryzowane, quady, samochody terenowe.<br>– Presja lisa, jenota, norki amerykańskiej oraz krukowatych zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu łągowego.<br>– Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.<br>– Nadmierne przesuszenie łąk i pastwisk wynikające przede wszystkim z przeprowadzonych zabiegów melioracyjnych.<br>– Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk stanowiących siedliska łąkowe.<br>– Zbyt wczesny termin I pokosu (przed 15 czerwca) prowadzi do znacznej redukcji sukcesu łągowego.<br>– Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania | W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Na terenie chronionym w obrębie gminy Siedlce nie zaobserwowano tego gatunku.<br>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.<br>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu. |

| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                         | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zagrożenia potencjalne | Opis zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                 | A03.03<br>Zaniechanie/brak koszenia<br>G01<br>Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze<br>F02.03<br>Wędkarstwo<br>G01.05<br>Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo                                                                             |                        | <p>otwartych łąk stanowiących siedliska lęgowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intensywna penetracja (piesi, samochody) zwłaszcza w dni wolne od pracy, prowadzi do niepokożenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</li> <li>Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także lęgowskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów.</li> <li>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie, stwarza wysokie ryzyko kolizji.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15  | Brodziec piskliwy ( <i>Actitis hypoleucos</i> ) | J02.05<br>Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie<br>F02.03<br>Wędkarstwo<br>G01<br>Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze<br>E01.04<br>Inne typy zabudowy<br>K03.04<br>Drapieżnictwo<br>G01.05<br>Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo | brak                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prace regulacyjne prowadzą do zakłócenia naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki, co skutkuje brakiem siedlisk lęgowych i żerowisk (na przykład piaszczystych odsypów wewnątrz zakoli rzeki). Intensywna penetracja (piesi, samochody) brzegów rzeki zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokożenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</li> <li>Rozwój zabudowy letniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.</li> <li>Presja lisa, jenota i norki amerykańskiej zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego.</li> <li>Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także lęgowskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów.</li> </ul> | <p>W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Na terenie chronionym w obrębie gminy Siedlce nie zaobserwowano tego gatunku.</p> <p>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.</p> <p>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.</p>                                              |
| 16  | Remiz ( <i>Remiz pendulinus</i> )               | B07<br>Inne rodzaje praktyk leśnych<br>J02.01<br>Zasypywanie terenu, melioracje osuszanie terenu                                                                                                                                                                                                  | brak                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Likwidacja zadrzewień wierzbowych, olchowych i topolowych, rosnących wzdłuż rzek i wokół zbiorników wodnych, a także wzdłuż rowów w otwartym krajobrazie rolniczym.</li> <li>Likwidacja starorzeczy, cieków i zbiorników wodnych z ich naturalnymi zbiorowiskami roślinnymi.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Gatunek ten zaobserwowano na terenach otwartych, w obrębie rezerwatu Stawy Siedleckie, w znaczących odległościach od analizowanych terenów.</p> <p>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.</p> <p>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w</p> |



| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                      | Zagrożenia istniejące                                                                                        | Zagrożenia potencjalne                                                                            | Opis zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17  | Dziwonia<br>( <i>Carpodacus erythrinus</i> ) | A10.01<br>Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej<br>B07<br>Inne rodzaje praktyk leśnych | A02.01<br>Intensyfikacja rolnictwa<br>J02<br>Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Z uwagi na preferencje siedliskowe gatunku, zagrożenie takie może lokalnie eliminować ptaki z ich siedlisk (chodzi głównie o wycinki zakrzaczeń czy niewielkich zadrzewień nadwodnych).</li> <li>– Usuwanie zakrzaczeń w pobliżu rzek i starorzeczy, stanowiących siedliska lęgowe gatunku.</li> <li>– Ogólnie pojęta intensyfikacja może skutkować niszczeniem siedlisk gatunku oraz zubożeniem bazy pokarmowej.</li> <li>– W ramach tego rodzaju działalności może dochodzić do zubożenia siedliska oraz jego fizycznej eliminacji (wycinanie zakrzaczeń).</li> </ul> | <p>projekcie planu.</p> <p>W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Gatunek ten zaobserwowano na terenach otwartych doliny, w znaczących odległościach od analizowanych terenów. Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku. Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.</p> |

Podsumowując powyższe ustalenia, na obecnym etapie, nie prognozuje się znacząco negatywnego oddziaływania obszar Natura 2000, nie prognozuje się również aby realizacja planowych ustaleń projektu wpłynęła na integralność obszarów chronionych oraz przyczyniła się do znaczących przekształceń kluczowych procesów przyrodniczych w obrębie siedlisk i gatunków w obrębie obszaru chronionego.

Niezależnie od powyższego wskazuje się na konieczność dostosowania miejsc, terminów i zakresów prac do biologii ptaków i ich siedlisk. Rzeczywisty zasięg i rodzaj oddziaływań oraz szczegółowe wytyczne minimalizujące potencjalne negatywne oddziaływania powinny zostać opracowane w trakcie przeprowadzania procedury związanej z oceną oddziaływania na obszar Natura 2000 planowanego przedsięwzięcia.

### **Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 "Ostoja Nadliwiecka" (kod:PLH140032)**

W obrębie obszaru chronionego ustalenia projektu planu objęły tereny w obrębach:

- Opole Świerczyna gdzie wyznaczono tereny **RU** – teren obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, ogrodniczych i hodowlanych; **R/ZZ** – teren rolniczy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz tereny lasów, wód powierzchniowych i dróg,
- Żytńia gdzie wyznaczono tereny **R/ZZ** – teren rolniczy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, **Z/ZZ** – teren zieleni na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz tereny lasów, wód powierzchniowych i dróg,
- Purzec – gdzie wyznaczono teren **MNU** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub/i usługowej; **UP** – teren zabudowy usług publicznych,
- Golice-Kolonia – gdzie wyznaczono tereny **ML** – teren zabudowy rekreacji indywidualnej; **RM** – teren zabudowy zagrodowej; **Rz** – teren rolniczy z zakazem zabudowy,
- Golice – gdzie wyznaczono tereny **MN** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz tereny dróg.
- Topórek gdzie wyznaczono tereny **MNU** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub/i usługowej; **RM** – teren zabudowy zagrodowej oraz tereny dróg.
- Żabokliki gdzie wyznaczono tereny **MNU** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub/i usługowej.

Na ww. terenach, projekt planu utrzymuje kierunki zagospodarowania terenu, wskazane w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Siedlce w obrębie obszarów chronionych Natura 2000 oraz wyznaczone w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Sprzyja to przeciwdziałaniu rozpraszaniu zabudowy, co minimalizuje ubytek powierzchni siedlisk chronionych oraz minimalizuje wpływ na siedliska chronionych gatunków. Zmiany te obejmują przede wszystkim uzupełnienie zabudowy w obrębie terenów już przeznaczonych do zainwestowania lub już zainwestowanych. Zmiany te nie kolidują z celami ochrony obszaru Natura 2000.

Zgodnie z zapisami projektu planu ustala się w zakresie ochrony przyrody: *nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych związanych z lokalizacją planu w granicach obszaru Natura 2000 „Ostoja Nadliwiecka” – kod PLH140032.*

Dla przedmiotowego obszaru został ustanowiony plan zadań *ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032.* Zarządzenie było dwukrotnie zmieniane: *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 29 października 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań*

ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032 i Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 11 marca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032

Plan zadań ochronnych zawiera m.in.: Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony; cele działań ochronnych; podmioty odpowiedzialne za wykonanie działań z zakresu ochrony czynnej oraz lokalizację działań.

Poniżej w tabeli zawarto identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony (według ww. PZO) oraz analizę możliwości wystąpienia zidentyfikowanych zagrożeń i prognozowanych oddziaływań.

| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                                                                                                                                                    | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                                            | Zagrożenia potencjalne                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 91E0*<br>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso – incanae</i> ), olsy źródłiskowe | B02.02<br>Wycinka lasu<br>I01<br>Obce gatunki inwazyjne<br>B02<br>Gospodarka leśna, użytkowanie lasów<br>K04.03<br>Zawleczenie choroby, przenoszenie chorób (chorobowe obumieranie drzew, między innymi jesionu) | E01.03<br>Zabudowa rozproszona<br>J02.01<br>Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - modyfikowanie systemu hydrologicznego, ogólnie<br>K04.05<br>Szkody wyrządzane przez roślinożerców<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego.<br>Ewolucja biocenotyczna (grądowanie)<br>K01.04<br>Zatopienie | W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego siedliska.<br>W związku z tym nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń oraz znacząco negatywnych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu. |
| 2   | 91T0<br>Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonia - Pinetum i chrobotkowa</i> postać <i>Peucedano –Pinetum</i> )                                                               | B02<br>Gospodarka leśna, użytkowanie lasów                                                                                                                                                                       | I01<br>Obce gatunki inwazyjne<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego. Ewolucja biocenotyczna                                                                                                                                                                                                      | W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego siedliska.<br>W związku z tym nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń oraz znacząco negatywnych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu. |
| 3   | 3150<br>Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>                                                         | Nie zidentyfikowano zagrożeń.                                                                                                                                                                                    | A08<br>Nawożenie (nawozy sztuczne)<br>F01<br>Akwakultura morska i słodkowodna<br>D01.02<br>Drogi, autostrady.<br>E01.03<br>Zabudowa rozproszona<br>H01<br>Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)<br>J02.05                                           | W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego siedliska.<br>W związku z tym nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń oraz znacząco negatywnych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu. |

| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                                                                                                          | Zagrożenia istniejące                                                                                               | Zagrożenia potencjalne                                                                                                                                        | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                  |                                                                                                                     | Modyfikowanie funkcjonowania wód, ogólnie<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)<br>K02.03<br>Eutrofizacja (naturalna)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4   | 3270<br>Zalewane muliste brzegi rzek                                                                                             | Nie zidentyfikowano zagrożeń.                                                                                       | I01<br>Obce gatunki inwazyjne<br>J02.05<br>Modyfikowanie funkcjonowania wód, ogólnie                                                                          | W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego siedliska.<br>W związku z tym nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń oraz znacząco negatywnych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5   | 6510<br>Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże ( <i>Arrhenatherion</i> )                                                     | Nie zidentyfikowano zagrożeń.                                                                                       | A02<br>Zmiana sposobu uprawy<br>A03.03<br>Zaniechanie / brak koszenia<br>A08<br>Nawożenie (nawozy sztuczne)<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) | W obrębie terenu objętego ustaleniami projektu planu stwierdzono występowanie siedliska w obrębie m. Topórek. Przy czym tereny te zostały już częściowo zagospodarowane (objęte są ustaleniami obowiązującego planu miejscowego). Zasięg projektowanej zabudowy został ograniczony i planowane jest tutaj uzupełnienie zabudowy w obrębie istniejących zabudowań miejscowości. Ze względu na niską intensywność zabudowy oraz ustalony wysoki wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w tym rejonie (60%) nie prognozuje się aby ustalenia projektu planu znacząco negatywnie wpłynęły na stan siedlisk 6510 w obrębie obszaru chronionego. |
| 6   | 6430<br>Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolutalia sepium</i> )               | Nie zidentyfikowano zagrożeń.                                                                                       | I01<br>Obce gatunki inwazyjne                                                                                                                                 | W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego siedliska.<br>W związku z tym nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń oraz znacząco negatywnych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7   | 3130<br>Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoeto</i> - <i>Nanojuncetea</i> | Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń. | Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.                                           | W obrębie analizowanych terenów objętych ustaleniami projektu miejscowego planu, w czasie badań prowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego siedliska.<br>W związku z tym nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń oraz znacząco negatywnych oddziaływań w wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8   | 7230<br>Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk                                        |                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9   | 1337<br>Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>                                                                                      | F01.01<br>Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja                                                                    | F05.04<br>Kłusownictwo<br>G05.11<br>Śmierć lub uraz w wyniku kolizji<br>J02                                                                                   | W obrębie terenów objętych ustaleniami projektu planu, w trakcie badań prowadzonych na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Bobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                                    | Zagrożenia istniejące                                                                                                                               | Zagrożenia potencjalne                                                                                                                                                                                               | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                            |                                                                                                                                                     | Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych<br>K03.02<br>Pasożytnictwo<br>K04.03<br>Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)                                                                                | zaobserwowano w dalszych odległościach od analizowanych terenów, na terenach otwartych w obrębach Purzec i Golice-Kolonia. Pozostałe stanowiska zaobserwowano w znaczących odległościach. Tereny mogące stanowić potencjalne siedlisko gatunku – obszary cieków, zbiorników, obszarów podmokłych zostaną utrzymane. Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie siedlisk gatunku. Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu.                                                                                                                                                                                                |
| 10  | 1155<br>Wydra<br><i>Lutra lutra</i>                        | F01.01<br>Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja                                                                                                    | F05.04<br>Kłusownictwo<br>G05.11<br>Śmierć lub uraz w wyniku kolizji<br>J02<br>Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych<br>K03.02<br>Pasożytnictwo<br>K04.03<br>Zawleczenie choroby, przenoszenie chorób | W obrębie terenów objętych ustaleniami projektu planu, w trakcie badań prowadzonych na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Wydrę zaobserwowano w dalszych odległościach od analizowanych terenów, na terenach otwartych w obrębach Purzec i Golice-Kolonia. Pozostałe stanowiska zaobserwowano w znaczących odległościach. Tereny mogące stanowić potencjalne siedlisko gatunku – obszary cieków, zbiorników, obszarów podmokłych zostaną utrzymane. Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie siedlisk gatunku. Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu. |
| 11  | 1188<br>Kumak nizinny<br><i>Bombina bombina</i>            | D 01.02<br>Drogi twarde<br>D 05<br>Usprawniony dostęp do obszaru<br>K 01.03<br>Wyschnięcie<br>K 02<br>Sukcesja<br>F 01.01<br>Intensywna hodowla ryb | G 05.05<br>Wandalizm<br>J 02.15<br>Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych<br>H 01<br>Zanieczyszczenie wód powierzchniowych<br>A 08<br>Nawożenie                                                        | W obrębie terenów objętych ustaleniami projektu planu, w trakcie badań prowadzonych na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Stanowiska gatunku stwierdzono na terenie rezerwatu Stawy Siedleckie, w znaczących odległościach od analizowanych terenów. Tereny mogące stanowić potencjalne siedlisko gatunku – rejon cieków, zbiorników, obszarów podmokłych zostaną utrzymane. Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie siedlisk gatunku. Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu.                                                                        |
| 12  | 1166<br>Traszka grzebieniasta<br><i>Triturus cristatus</i> | D 01.02<br>Drogi twarde<br>K 01.03                                                                                                                  | Nie zidentyfikowano zagrożeń.                                                                                                                                                                                        | W obrębie terenów objętych ustaleniami projektu planu, w trakcie badań prowadzonych na potrzeby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                           | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zagrożenia potencjalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                   | Wyschnięcie<br>L 08<br>Powódź (procesy naturalne)<br>F01.01<br>Intensywna hodowla ryb,<br>intensyfikacja<br>H 01<br>Zanieczyszczenie wód<br>powierzchniowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | opracowania planu zadań ochronnych,<br>nie stwierdzono występowania<br>przedmiotowego gatunku. Stanowisk<br>gatunku nie stwierdzono na terenie<br>gminy Siedlce.<br>Tereny mogące stanowić potencjalne<br>siedlisko gatunku – zbiorniki, sadzawki,<br>obszary podmokłe, zalewowe zostaną<br>utrzymane.<br>Ustalenie projektu przeciwdziałają<br>rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na<br>wyznaczonych już do tego obszarach<br>rozwijającej się zabudowy, co<br>ograniczy zajmowanie siedlisk gatunku.<br>Nie prognozuje się wystąpienia<br>wymienionych zagrożeń w wyniku<br>realizacji ustaleń zawartych w<br>projekcie planu.                                                                                                                                                                                                                    |
| 13  | 5339<br>Różanka<br><i>Rhodeus sericeus amarus</i> | E01<br>Tereny zurbanizowane, tereny<br>zamieszkane, w tym:<br>E01.01<br>Ciągła miejska zabudowa<br>E01.02<br>Nieciągła miejska zabudowa<br>E01.03<br>Zabudowa rozproszona<br>E03<br>Odpady, ścieki<br>F05.04<br>Kłusownictwo<br>G05.01<br>Wydeptywanie, nadmierne<br>użytkowanie<br>H01<br>Zanieczyszczenie wód<br>powierzchniowych<br>J02.01<br>Zасыpywanie terenu,<br>melioracje i osuszanie<br>— ogólnie<br>J02.02.01<br>Bargowanie<br>J02.02.06<br>Pobór wód powierzchniowych<br>przez hydroenergię<br>J03.02<br>Antropogeniczne zmniejszenie<br>spójności siedlisk<br>(fragmentacja)<br>J03.02.01<br>Zmniejszenie migracji / bariery<br>dla migracji<br>J03.02.03<br>Zmniejszenie wymiany<br>materiału genetycznego<br>K05.01<br>Zmniejszenie<br>płodności/dyspersja<br>genetyczna | J02<br>Spowodowane przez<br>człowieka zmiany<br>stosunków wodnych,<br>w tym:<br>J02.02<br>Usuwanie osadów (mułu)<br>J02.03<br>Regulowanie (prostowanie<br>koryt rzecznych) i zmiana<br>przebiegu koryt rzecznych<br>J02.10<br>Gospodarka roślinnością<br>wodną i przybrzeżną na<br>potrzeby odwodnienia<br>J02.11<br>Zmiany zasilenia,<br>składowanie śmieci,<br>odkładanie wybagrowanego<br>materiału<br>J02.13<br>Zaniechanie gospodarki<br>wodnej<br>I01<br>Obce gatunki inwazyjne<br>K01.03<br>Wyschnięcie | W obrębie terenów objętych<br>ustaleniami projektu planu, w trakcie<br>badań prowadzonych na potrzeby<br>opracowania planu zadań ochronnych,<br>nie stwierdzono występowania<br>przedmiotowego gatunku. W<br>sąsiedztwie analizowanego terenu<br>stanowisko różanki zaobserwowano w<br>cieku Muchawka, w obrębie Żytnia.<br>Tereny mogące stanowić potencjalne<br>siedlisko gatunku – obszary cieków,<br>starorzeczy, zbiorników, rozlewisk,<br>zostaną utrzymane. Ustalenia projektu<br>planu nie ingerują w te obszary.<br>Ustalenie projektu przeciwdziałają<br>rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na<br>wyznaczonych już do tego obszarach<br>rozwijającej się zabudowy, co<br>ograniczy zajmowanie siedlisk gatunku.<br>Nie prognozuje się wystąpienia<br>wymienionych zagrożeń w wyniku<br>realizacji ustaleń zawartych w<br>projekcie planu. |
| 14  | 1149<br>Koza<br><i>Cobitis taenia</i>             | E01<br>Tereny zurbanizowane,<br>tereny zamieszkane,<br>w tym:<br>E01.01<br>Ciągła miejska zabudowa<br>E01.02<br>Nieciągła miejska zabudowa<br>E01.03<br>Zabudowa rozproszona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | J02<br>Spowodowane przez<br>człowieka zmiany<br>stosunków wodnych,<br>w tym:<br>J02.01<br>Zасыpywanie terenu,<br>melioracje i osuszanie<br>- ogólnie<br>J02.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | W obrębie terenów objętych<br>ustaleniami projektu planu, w trakcie<br>badań prowadzonych na potrzeby<br>opracowania planu zadań ochronnych,<br>nie stwierdzono występowania<br>przedmiotowego gatunku. Gatunek<br>stwierdzony w znaczących<br>odległościach od analizowanych<br>terenów, w cieku Liwiec.<br>Tereny mogące stanowić potencjalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                                    | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zagrożenia potencjalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                            | <p>E03<br/>Odpady, ścieki<br/>F05.04<br/>Kłusownictwo<br/>H01<br/>Zanieczyszczenie wód powierzchniowych<br/>J03.02<br/>Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk (fragmentacja)<br/>J03.02.01<br/>Zmniejszenie migracji / bariery dla migracji.<br/>J03.02.03<br/>Zmniejszenie wymiany materiału genetycznego<br/>K05.01<br/>Zmniejszenie płodności / dyspersja genetyczna</p> | <p>Usuwanie osadów (mułu)<br/>J02.03<br/>Regulowanie (prostowanie koryt rzecznych) i zmiana przebiegu koryt rzecznych<br/>J02.10<br/>Gospodarka roślinnością wodną i przybrzeżną na potrzeby odwodnienia migracji / bariery dla migracji.<br/>J03.02.03<br/>Zmniejszenie wymiany materiału genetycznego<br/>K05.01<br/>Zmniejszenie płodności / dyspersja genetyczna<br/>J02.11<br/>Zmiany zasilenia, składowanie śmieci, odkładanie wybagrowanego materiału<br/>J02.13<br/>Zaniechanie gospodarki wodnej<br/>J03.02<br/>Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk (fragmentacja)<br/>J03.02.01<br/>Zmniejszenie migracji / bariery dla migracji<br/>J03.02.03<br/>Zmniejszenie wymiany materiału genetycznego<br/>I01<br/>Obce gatunki inwazyjne<br/>K01.03<br/>Wyschnięcie</p> | <p>siedlisko gatunku – obszary cieków, starorzeczy, zbiorników, zostaną utrzymane. Ustalenia projektu planu nie ingerują w te obszary. przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie siedlisk gatunku. Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu.</p>                                            |
| 15  | 1014<br>Poczwarówka zwężona<br><i>Vertigo angustior</i>    | Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>W obrębie terenów objętych ustaleniami projektu planu, w trakcie badań prowadzonych na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Stanowisk gatunku nie stwierdzono na terenie gminy Siedlce.</p> <p>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.</p> |
| 16  | 1016<br>Poczwarówka jajowata<br><i>Vertigo moulinsiana</i> | Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>W obrębie terenów objętych ustaleniami projektu planu, w trakcie badań prowadzonych na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Stanowisk gatunku nie stwierdzono na terenie gminy Siedlce.</p> <p>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.</p> |
| 17  | 1032<br>Skójka gruboskorupowa<br><i>Unio crassus</i>       | Nie zidentyfikowano zagrożeń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | D01.02<br>Drogi, szosy, autostrady<br>E01.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | W obrębie terenów objętych ustaleniami projektu planu, w trakcie badań prowadzonych na potrzeby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                               | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                                                                                                                             | Zagrożenia potencjalne                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zabudowa rozproszona<br>E03.01<br>Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych<br>J02.05<br>Prace hydrotechniczne np.: umacnianie brzegów, bagrowanie<br>H01.03<br>Zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych                                                                 | opracowania planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Stanowisk gatunku nie stwierdzono na terenie gminy Siedlce.<br>Tereny mogące stanowić potencjalne siedlisko gatunku – obszary cieków, zbiorników, obszarów podmokłych zostaną utrzymane.<br>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.<br>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu.                                                                                                 |
| 18  | 4056<br>Zatoczek łamliwy<br><i>Anisus vorticulus</i>  | Nie zidentyfikowano zagrożeń.                                                                                                                                                                                                                                     | D01.02<br>Drogi, szosy, autostrady<br>E03.01<br>Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych<br>J02.05<br>Prace hydrotechniczne np.: umacnianie brzegów, bagrowanie<br>H01.03<br>Zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) | W obrębie terenów objętych ustaleniami projektu planu, w trakcie badań prowadzonych na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Stanowisk gatunku nie stwierdzono na terenie gminy Siedlce.<br>Tereny mogące stanowić potencjalne siedlisko gatunku – obszary cieków, zbiorników, obszarów podmokłych zostaną utrzymane.<br>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.<br>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu. |
| 19  | 1060<br>Czerwończyk nieparek<br><i>Lycaena dispar</i> | A03.01<br>Intensywne koszenie lub intensyfikacja<br>A02<br>Zmiana sposobu uprawy<br>A03.03<br>Zaniechanie / brak koszenia<br>A04.03<br>Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu<br>A08<br>Nawożenie (nawozy sztuczne)<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) | Nie zidentyfikowano zagrożeń.                                                                                                                                                                                                                                                                  | W obrębie terenów objętych ustaleniami projektu planu, w trakcie badań prowadzonych na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Stanowiska gatunku stwierdzono na terenach otwartych doliny, w znaczących odległościach od analizowanych terenów.<br>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.<br>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.                                                                     |
| 20  | 4038<br>Czerwończyk fioletek<br><i>Lycaena helle</i>  | A03.01<br>Intensywne koszenie lub intensyfikacja<br>A02<br>Zmiana sposobu uprawy<br>A03.03<br>Zaniechanie / brak koszenia<br>A04.03<br>Zarzucenie pasterstwa, brak                                                                                                | Nie zidentyfikowano zagrożeń.                                                                                                                                                                                                                                                                  | W obrębie terenów objętych ustaleniami projektu planu, w trakcie badań prowadzonych na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Stanowiska gatunku stwierdzono na terenach otwartych doliny, w znaczących odległościach od analizowanych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



| Lp. | Przedmiot ochrony - SDF                                | Zagrożenia istniejące                                                                                                                                               | Zagrożenia potencjalne                                                                                                                                                         | Prognozowane oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                        | wypasu<br>A08<br>Nawożenie (nawozy sztuczne)<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)                                                                      |                                                                                                                                                                                | terenów.<br>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.<br>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21  | 1037<br>Trzepla zielona<br><i>Ophiogomphus cecilia</i> | Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.                                                 | Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.                                                            | W obrębie terenów objętych ustaleniami projektu planu, w trakcie badań prowadzonych na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Stanowisk gatunku nie stwierdzono na terenie gminy Siedlce.<br>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.<br>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu.                                          |
| 22  | 1617<br>Starodub łąkowy<br><i>Ostericum palustre</i>   | A03.03<br>Zaniechanie / brak koszenia<br>K02.01<br>Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)<br>K06<br>Inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin | A02<br>Zmiana sposobu uprawy<br>A08<br>Nawożenie (nawozy sztuczne)<br>B01<br>Zalesianie terenów otwartych<br>J02.01<br>Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie<br>- ogólnie | W obrębie terenów objętych ustaleniami projektu planu, w trakcie badań prowadzonych na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych, nie stwierdzono występowania przedmiotowego gatunku. Stanowiska gatunku tej rośliny zlokalizowane są w znaczących odległościach od analizowanych terenów.<br>Ustalenie projektu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ograniczy zajmowanie potencjalnych siedlisk gatunku.<br>Nie prognozuje się wystąpienia wymienionych zagrożeń w związku z realizacją ustaleń zawartych w projekcie planu. |

Podsumowując powyższe ustalenia, na obecnym etapie, nie prognozuje się znacząco negatywnego oddziaływania obszar Natura 2000, nie prognozuje się również aby realizacja planowych ustaleń projektu planu wpłynęła na integralność obszarów chronionych oraz przyczyniła się do znaczących przekształceń kluczowych procesów przyrodniczych w obrębie siedlisk i gatunków w obrębie ostoi. Niezależnie od powyższego wskazuje się na konieczność dostosowania miejsc, terminów i zakresów prac do biologii występujących gatunków na terenie ostoi. Rzeczywisty zasięg i rodzaj oddziaływań oraz szczegółowe wytyczne minimalizujące potencjalne negatywne oddziaływania na siedliska, gatunki i cały obszar chroniony powinny zostać opracowane w trakcie przeprowadzania procedury związanej z oceną oddziaływania na obszar Natura 2000.

### 5.1.3 OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

**Część analizowanego terenu zlokalizowana jest w obrębie Siedlecko-Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.**

Dla przedmiotowego obszaru chronionego obowiązuje Uchwała Nr 137/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 września 2018 r. w sprawie Siedlecko-Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (DUWM.2018.9054).

Zgodnie z ww. Uchwałą w obrębie obszaru chronionego obowiązują następujące zakazy:

- 1) 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 w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;

Nie prognozuje się wystąpienia konfliktu z wyżej wymienionym zakazem. Zgodnie z zapisami projektu planu:

- *zakazuje się w granicach planu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu komunikacji i infrastruktury technicznej z zastrzeżeniem pkt 11;*
- *dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w przypadku, gdy wykonana ocena wykazała brak znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko z zastrzeżeniem pkt 11;*

*pkt 11 - w granicach terenów elementarnych oznaczonych symbolem literowym RU dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym stosownie do przepisów odrębnych z zakresu ochrony przyrody dotyczących Siedlecko – Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.*

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2021 poz.1098 ze zm.), z art. 24 ust. 3:

*zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu.*

Zgodnie z ww. Uchwałą zakaz, o którym mowa powyżej, nie dotyczy przedsięwzięć służących obsłudze ruchu komunikacyjnego, turystyce oraz przedsięwzięć bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym.

- 2) 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;

Nie prognozuje się wystąpienia konfliktu z wyżej wymienionym zakazem. Zgodnie z zapisami projektu planu ustala się w zakresie ochrony przyrody: *nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych związanych z lokalizacją planu w granicach Siedlecko – Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.*

Zgodnie z ww. Uchwałą zakaz nie dotyczy:

- 1) tworzących zadrzewienia śródpolne:
    - c) krzewów rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m<sup>2</sup>,
    - d) drzew, których obwód pnia na wysokości 130 cm nie przekracza 30 cm
- których usunięcie jest konieczne w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania rolniczego;

- 2) drzew i krzewów, które obumarły lub nie roją szansy na przeżycie (w tym złomów i wywrotów), które zagrażają bezpieczeństwu ludzi i mienia;
- 3) zadrzewień śródpolnych i przydrożnych na obszarach przeznaczonych pod zabudowę w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin.

3) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

Nie prognozuje się wystąpienia konfliktu z wyżej wymienionym zakazem, nie przewiduje się eksploatacji kopalni. Zgodnie z zapisami projektu planu ustala się w zakresie ochrony przyrody: *nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych związanych z lokalizacją planu w granicach Siedlecko – Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.*

4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

Nie prognozuje się wystąpienia konfliktu z wyżej wymienionym zakazem. Zgodnie z zapisami projektu planu ustala się w zakresie ochrony przyrody: *nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych związanych z lokalizacją planu w granicach Siedlecko – Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.*

5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybactwo;

Nie prognozuje się wystąpienia konfliktu z wyżej wymienionym zakazem. Nie przewiduje się zmian stosunków wodnych. Zgodnie z zapisami projektu planu ustala się w zakresie ochrony przyrody: *nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych związanych z lokalizacją planu w granicach Siedlecko – Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.*

6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

Nie prognozuje się wystąpienia konfliktu z wyżej wymienionym zakazem. Nie przewiduje się likwidowania ww. terenów. Zgodnie z zapisami projektu planu ustala się w zakresie ochrony przyrody: *nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych związanych z lokalizacją planu w granicach Siedlecko – Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.*

7) lokalizowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości od 20 do 100 m (zgodnie z załącznikami 2 i 4 do Uchwały) od:

c) linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych,

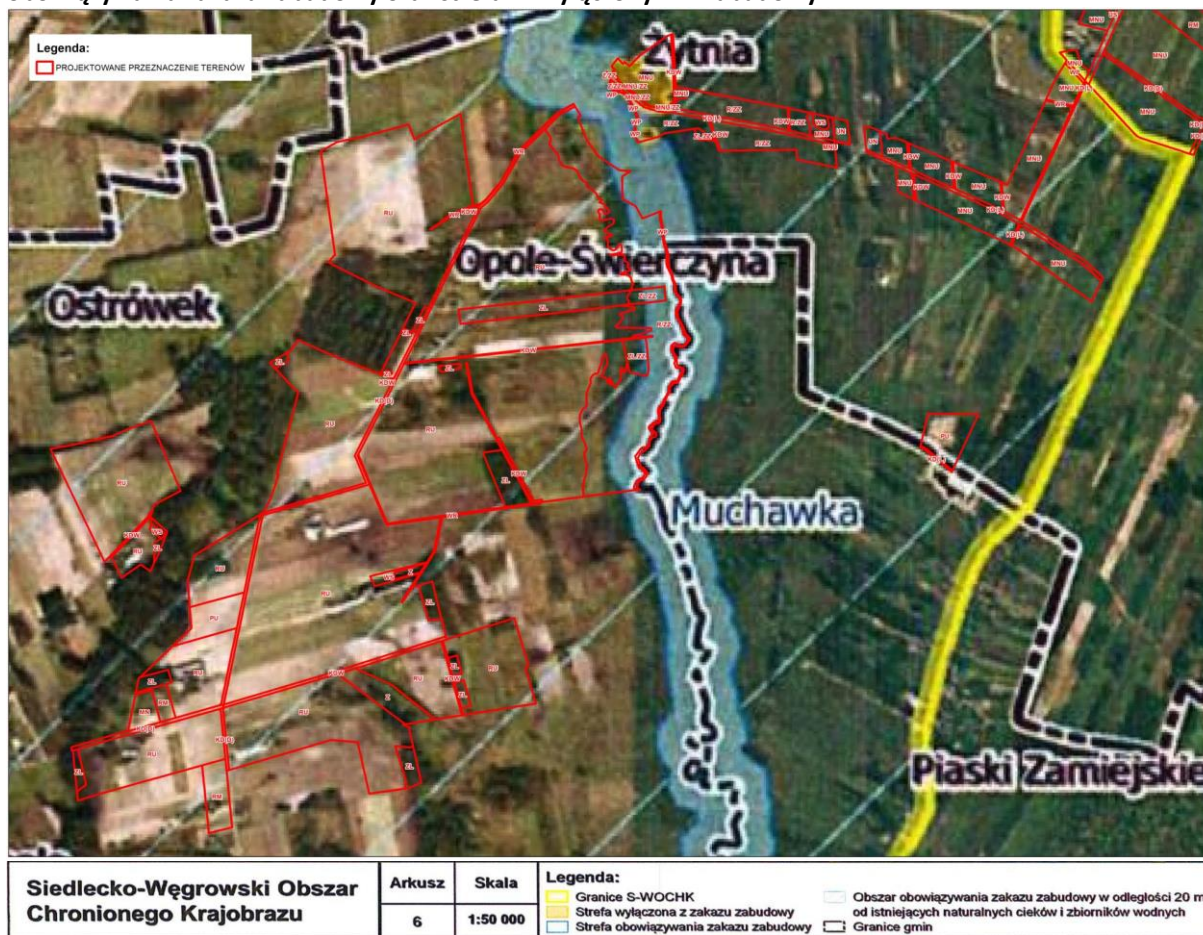
d) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym,

- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybactwa.

Po analizie załącznika 4 do ww. Uchwały przedstawiającym strefy obowiązywania zakazu zabudowy oraz strefy wyłączone z zakazu zabudowy, nie prognozuje się wystąpienia konfliktu z wyżej wymienionym zakazem. Nie wyznacza się nowych terenów zainwestowania w rejonie naturalnych cieków w pasie od 20 do 100 m od ich linii brzegów (naturalne zbiorniki wodne nie występują

w rejonie analizowanych terenów). Zgodnie z zapisami projektu planu ustala się w zakresie ochrony przyrody: *nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych związanych z lokalizacją planu w granicach Siedlecko – Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu*. Na terenie obszaru chronionego, rejonie doliny rzeki Muchawka wyznacza się **R/ZZ** – teren rolniczy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią; **Z/ZZ** – teren zieleni na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią. Na terenach tych ustala się zakaz zabudowy.

**Rysunek 11** Projektowane przeznaczenie terenu na mapie granic OChK z naniesionymi strefami obowiązywania zakazu zabudowy oraz strefami wyłączonymi z zabudowy.



Dokonano analizy zgodności ustaleń projektu planu z zapisami Uchwały Nr 137/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 września 2018 r. w sprawie Siedlecko-Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (DUWM.2018.9054). Nie stwierdzono kolizji z zakazami obowiązującymi na terenie obszaru chronionego ani z celami jego ochrony w zakresie ekosystemów lądowych (w tym leśnych) oraz wodnych. Ustalenie projektu planu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ogranicza ingerencję w ekosystemy obszaru chronionego.



## **5.2 BIORĄC POD UWAGĘ CELE I GEOGRAFICZNY ZASIĘG DOKUMENTU ORAZ CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU - ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE**

Po przeprowadzonej analizie oddziaływań na obszary Natura 2000 w rozdziale 5.1.2 Prognozy, nie stwierdzono znacząco negatywnego oddziaływania planowych ustaleń projektu planu na obszar Natura 2000, nie prognozuje się również aby realizacja planowych ustaleń wpłynęła na integralność obszarów chronionych oraz przyczyniła się do znaczących przekształceń kluczowych procesów przyrodniczych w obrębie siedlisk i gatunków w obrębie obszarów Natura 2000.

W związku z powyższym, nie zaszła konieczność określania planistycznych rozwiązań alternatywnych, dla tych przyjętych w ustaleniach projektu planu.

## **5.3 POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Zapisy i rozwiązania wprowadzone w projekcie miejscowego planu służą zapewnieniu ładu przestrzennego oraz zgodności z przepisami prawa. Ustalenia mają na celu generalną poprawę stanu środowiska w tym ochronę zasób przyrody podlegających prawnej ochronie oraz pozytywny wpływ na zdrowie człowieka. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku ustaleń to:

- obniżenie walorów krajobrazowych poprzez chaotyczną lokalizację obiektów realizowaną bez zasad zachowania ładu przestrzennego,
- zubożenie różnorodności biologicznej poprzez nadmierną antropopresję,
- zubożenie zasobów środowiska naturalnego, szczególnie przyrody ożywionej,
- degradacja gleb na skutek wprowadzania nowej niezorganizowanej zabudowy,
- wzrost zanieczyszczenia wód i gleby z terenów nowo zainwestowanych z powodu braku ustaleń odnośnie gospodarki ściekowej,
- zwiększenie uciążliwości hałasu i zanieczyszczeń komunikacyjnych wzdłuż dróg ze względu na brak przepustowości

## **6 ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

---

W projekcie planu miejscowego zawarto szereg ustaleń mających na celu zapobieganie i ograniczanie potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, spośród których wymienić należy m.in.:

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

1. *Wskazuje się, że obszar objęty planem miejscowym znajduje się:*
  - 1) *w całości w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 - Subniecka Warszawska;*
  - 1) *w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 223 - Dolina Kopalna Dolnego Liwca:*
    - a) *zgodnie z rysunkiem planu w zakresie jednostki planistycznej II – Opole-Świerczyna, Ostrówek – symb. lit. b;*
    - b) *w całości w zakresie jednostek planistycznych III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV;*
  - 2) *ustala się ochronę zbiorników zgodnie z przepisami odrębnymi.*
2. *Ustala się następujące zasady ochrony środowiska:*
  - 1) *zakazuje się wprowadzania nieoczyszczonych ścieków z placów utwardzonych do wód powierzchniowych i gruntu;*
  - 2) *zakazuje się wprowadzania do gleby substancji mogących negatywnie wpływać na jakość wód podziemnych;*
  - 3) *zakazuje się zmiany kierunku i natężenia odpływu wód opadowych lub roztopowych oraz kierunku odpływu wód ze źródeł ze szkodą dla gruntów sąsiednich, zgodnie z przepisami odrębnymi;*
  - 4) *nakazuje się utrzymanie sieci melioracyjnych i drenażowych w należytym stanie technicznym umożliwiającym zachowanie drożności poprzez ich ochronę przed zanieczyszczeniem, zarastaniem i zasypywaniem, zgodnie z przepisami odrębnymi;*
  - 5) *dopuszcza się przebudowę, skanalizowanie sieci melioracyjnych i drenażowych, zgodnie z przepisami odrębnymi;*
  - 6) *nakazuje się by uciążliwości generowane przez: obiekty związane z chowem lub hodowlą zwierząt, obiekty inwentarskie i budynki inwentarskie, zawierały się w granicach do których inwestor posiada tytuł prawny;*
    - a) *adaptuje się istniejące obiekty związane z chowem i hodowlą zwierząt, obiekty inwentarskie i budynki inwentarskie;*
    - b) *zakazuje się zwiększania obsad w istniejących obiektach związanych z chowem i hodowlą zwierząt, obiektach inwentarskich i budynkach inwentarskich ponad normy określone w przepisach odrębnych oraz w ustaleniach szczegółowych planu z zastrzeżeniem lit. c;*
    - c) *zakaz o którym mowa w lit. b nie dotyczy obiektów związanych z chowem i hodowlą zwierząt, obiektów inwentarskich i budynków inwentarskich zlokalizowanych w granicach terenów elementarnych oznaczonych symbolem literowym RU;*
  - 7) *nakazuje się, by uciążliwości generowane przez obiekty związane z usługami oraz obiekty produkcji, składy i magazyny, zawierały się w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny*
  - 8) *zakazuje się w granicach planu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu komunikacji i infrastruktury technicznej z zastrzeżeniem pkt 11;*
  - 9) *zakazuje się lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w przepisach odrębnych;*

- 10) dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w przypadku, gdy wykonana ocena wykazała brak znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko z zastrzeżeniem pkt 11;
- 11) w granicach terenów elementarnych oznaczonych symbolem literowym **RU** dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym stosownie do przepisów odrębnych z zakresu ochrony przyrody dotyczących Siedlecko – Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- 12) ustala się dopuszczalne poziomy hałasu, przyjmując odpowiednie przepisy z zakresu ochrony środowiska:
  - a) dla terenów elementarnych oznaczonych na rysunku planu symbolem literowym **MN** jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
  - b) dla terenów elementarnych oznaczonych na rysunku planu symbolem literowych **MNU**, **MNU/ZZ** jak dla terenów zabudowy mieszkaniowo – usługowej;
  - c) dla terenów elementarnych oznaczonych na rysunku planu symbolem literowym **UP** jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży;
  - d) dla terenów elementarnych oznaczonych na rysunku planu symbolem literowym **US** i **ML** jak dla terenów rekreacyjno – wypoczynkowych;
  - e) dla terenów elementarnych oznaczonych na rysunku planu symbolem literowym **RM**, **R**, **RU** jak dla terenów zabudowy zagrodowej;
  - f) dla pozostałych terenów elementarnych wyznaczonych w planie ustala się normy hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi, a w przypadku, gdy teren nie podlega ochronie akustycznej - nie ustala się.
3. Ustala się w zakresie ochrony przyrody:
  - 1) nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych związanych z lokalizacją planu w granicach Siedlecko – Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
    - a) przepisy, o których mowa w pkt 1 obowiązują w granicach oznaczonych na załącznikach graficznych nr 1, 2, 3, 4 i 5;
  - 2) nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych, w tym planu ochrony dla rezerwatu, związanych z lokalizacją planu w granicach otuliny rezerwatu „Stawy Siedleckie”;
    - a) przepisy, o których mowa w pkt 1 obowiązują w granicach oznaczonych na załącznikach graficznych nr 6, 8 i 9;
  - 3) nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych związanych z lokalizacją planu w granicach obszaru Natura 2000 „Dolina Liwca” – kod PLB140002;
    - a) przepisy, o których mowa w pkt 1 obowiązują w granicach oznaczonych na załącznikach graficznych nr 5, 7, 14 i 15;
  - 4) nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych związanych z lokalizacją planu w granicach obszaru Natura 2000 „Ostoja Nadliwiecka” – kod PLH140032;
    - a) przepisy, o których mowa w pkt 1 obowiązują w granicach oznaczonych na załącznikach graficznych nr 2, 4, 7, 8, 9, 13, 14 i 15;
4. W zakresie ochrony i zasad kształtowania krajobrazu ustala się nakaz realizacji nowej zabudowy zgodnie ze wskaźnikami kształtowania zabudowy określonymi w ustaleniach szczegółowych planu.

#### Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej

1. Ustala się w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
  - 1) zachowanie w granicach jednostki planistycznej V – Chodów, Strzała, Żytńia – symb. lit. – e następujące obiekty zabytkowe, ujęte w gminnej ewidencji zabytków, podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
    - a) układ ruralistyczny, datowanie: XVI-XX w.
    - b) dom drewniany, adres: ul. Siedlecka 130, miejscowość: Strzała, lata 20. -XX w.;
    - c) dom drewniany, adres: ul. Siedlecka 152, miejscowość: Strzała, lata 20. -XX w.;
    - d) dom drewniany, adres: ul. Siedlecka 212, miejscowość: Strzała, lata 20. -XX w.;
  - 2) zachowanie w granicach jednostki planistycznej VII – Purzec – symb. lit. – g następujące obiekty zabytkowe, ujęte w gminnej ewidencji zabytków, podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
    - a) układ ruralistyczny, datowanie: XVI-XX w.

- b) kaplica (cegłana) p.w. M.B. Częstochowskiej, adres: Purzec 51, miejscowość: Purzec, datowanie: 1933 r.
- c) dom drewniany, adres: Purzec 42, miejscowość: Purzec, datowanie: ok. 1910 r.;
- 3) zachowanie w granicach jednostki planistycznej VIII – Jagodnia, Topórek – symb. lit. – h następujące obiekty zabytkowe, ujęte w gminnej ewidencji zabytków, podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
  - a) kapliczka przydrożna (cegłana) adres: Topórek 32, miejscowość: Topórek, datowanie: lata XXX.- XX w.;
  - b) dom drewniany, adres: Topórek 35, miejscowość: Topórek, datowanie: lata 20. -XX w.;
- 4) zachowanie w granicach jednostki planistycznej IX – Żabokliki – symb. lit. – i następujące obiekty zabytkowe, ujęte w gminnej ewidencji zabytków, podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
  - a) kapliczka przydrożna (cegłana) adres: ul. Kwiatowa 12, miejscowość: Żabokliki, datowanie: pocz. XX w.;
  - b) dom drewniany, adres: ul. Kwiatowa 7, miejscowość: Żabokliki, datowanie: lata 30. -XX w.;
- 5) zachowanie w granicach jednostki planistycznej XIV – Golice, Golice-Kolonia – symb. lit. – n następujące obiekty zabytkowe, ujęte w gminnej ewidencji zabytków, podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
  - a) układ ruralistyczny, datowanie: XVI-XX w.
  - b) dom drewniany (opuszczony), adres: ul. Siedlecka 47, miejscowość: Golice, datowanie: pocz. -XX w.;
  - c) dom drewniany (opuszczony), adres: ul. Siedlecka 81, miejscowość: Golice, datowanie: pocz. -XX w.;
  - d) dom drewniany, adres: ul. Siedlecka 87, miejscowość: Golice, datowanie: pocz. XX w.;
  - e) dom drewniany, adres: ul. Siedlecka 107, miejscowość: Golice, datowanie: lata 20. -XX w.;
  - f) dom drewniany, adres: ul. Siedlecka 117, miejscowość: Golice, datowanie: pocz. XX w.;
  - g) dom drewniany, adres: ul. Siedlecka 134, miejscowość: Golice, datowanie: pocz. XX w.;
- 6) zachowanie w granicach jednostki planistycznej II – Opole-Świerczyna – symb. lit. – b obszar zabytku archeologicznego, ujętego w gminnej ewidencji zabytków, podlegającego ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
  - a) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 14;
  - b) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 15;
  - c) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 16;
  - d) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 17;
  - e) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 55;
- 7) zachowuje się w granicach jednostki planistycznej IV – Żytnia – symb. lit. – d obszar zabytku archeologicznego, ujętego w gminnej ewidencji zabytków, podlegającego ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
  - a) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 18;
  - b) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 58;
- 8) zachowuje się w granicach jednostki planistycznej V – Chodów, Strzała, Żytnia – symb. lit. – e obszar zabytku archeologicznego, ujętego w gminnej ewidencji zabytków, podlegającego ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
  - a) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 19;
  - b) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 20;
  - c) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 49;



- d) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 57;
  - e) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 59;
- 9) zachowuje się w granicach jednostki planistycznej VII – Purzec – symb. lit. – g obszar zabytku archeologicznego, ujętego w gminnej ewidencji zabytków, podlegającego ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
- a) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 43;
  - b) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 45;
  - c) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 46;
  - d) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-78, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 58;
- 10) zachowuje się w granicach jednostki planistycznej VIII – Jagodnia, Topórek – symb. lit. – h obszar zabytku archeologicznego, ujętego w gminnej ewidencji zabytków, podlegającego ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
- a) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-79, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 70;
  - b) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-79, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 100;
- 11) zachowuje się w granicach jednostki planistycznej IX – Żabokliki – symb. lit. – i obszar zabytku archeologicznego, ujętego w gminnej ewidencji zabytków, podlegającego ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
- a) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-79, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 21;
  - b) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-79, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 24;
- 12) zachowuje się w granicach jednostki planistycznej XIV – Golice, Golice-Kolonia – symb. lit. – n obszar zabytku archeologicznego, ujętego w gminnej ewidencji zabytków, podlegającego ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
- a) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-79, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 94;
  - b) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-79, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 95;
- 13) zachowuje się w granicach jednostki planistycznej XV – Golice-Kolonia – symb. lit. – o obszar zabytku archeologicznego, ujętego w gminnej ewidencji zabytków, podlegającego ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
- a) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-79, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 18;
  - b) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-79, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 19;
  - c) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-79, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 79;
  - d) stanowisko archeologiczne: nr obszaru – AZP 57-79, nr stanowiska archeologicznego na obszarze AZP – 83.
2. Nakazuje się ochronę obszarów i obiektów wymienionych w ust. 1 zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi z zakresu prawa budowlanego oraz przepisów dotyczących ochrony i opieki nad zabytkami.
3. Stanowiska archeologiczne, o których mowa w ust. 1 pkt 6,7,8,9,10,11,12,13 obejmuje się strefą ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego AZP, której granice przebiegają zgodnie z rysunkiem planu;
4. W granicach strefy, o której mowa w ust. 3 ustala się następujące zasady ochrony:
- 1) ochronie podlegają zabytki archeologiczne,
  - 2) w zakresie realizacji robót budowlanych oraz prac ziemnych obowiązują przepisy odrębne.

5. W odniesieniu do obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków, o których mowa w ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, obowiązują następujące zasady ochrony:
- a) ochronie podlega kształt i rodzaj pokrycia dachu;
  - b) ochronie podlega pierwotna artykulacja i wykończenie elewacji (w tym stolarki otworowej jako jednego z elementów wykończenia);
  - c) przedmiotem ochrony obiektów zabytkowych jest ich zewnętrzny wygląd, artykulacja i opracowanie elewacji, forma i układ otworów, detal architektoniczny, historyczne wykończenie wewnątrz, pokrycie dachu oraz inne elementy decydujące o zachowaniu ich historycznego charakteru, jak wykończenie ścian zewnętrznych;
  - d) ochronie podlega zabytkowy drzewostan.
6. W odniesieniu do zabytków archeologicznych, o których mowa w ust. 1 pkt 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 i 13 prowadzenie badań i robót budowlanych oraz podejmowanie innych działań odbywa się na zasadach określonych w przepisach odrębnych dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

Ustalenia dotyczące szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy:

Ustala się szczególne warunki zagospodarowania terenów i ograniczenia w ich użytkowaniu:

- 1) w granicach terenów elementarnych oznaczonych symbolami literowymi **R/ZZ, Z/ZZ i ZL/ZZ** obowiązuje zakaz zabudowy wynikający z położenia tych terenów w obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego;
- 2) w granicach terenów elementarnych oznaczonych symbolami literowymi **MNU/ZZ** obowiązują ograniczenia w zabudowie wynikające z położenia tych terenów w obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego;
- 3) w granicach pasa technologicznego terenów wokół sieci elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110 kV ustala się:
  - a) zagospodarowanie terenu oraz lokalizacja zabudowy dopuszczonej ustaleniami planu zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - b) zakaz nasadzeń zieleni wysokiej;
- 4) w granicach pasa ochrony funkcyjnej wokół napowietrznej linii elektroenergetycznej średniego napięcia, obowiązują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z przepisów odrębnych; przy realizacji zabudowy, zagospodarowania oraz nasadzeń zieleni należy stosować odpowiednie odległości od sieci wynikające z przepisów odrębnych;
- 5) w granicach strefy kontrolowanej gazociągu wysokiego ciśnienia - DN150 o szerokości 4 m (po 2 m od osi gazociągu wysokiego ciśnienia) zakazuje się wznoszenia obiektów budowlanych, urządzania składów i magazynów, sadzenia drzew i krzewów zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) ustala się ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenów zlokalizowanych w sąsiedztwie lasu zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu bezpieczeństwa przeciwpożarowego;
- 7) ustala się ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenów zlokalizowanych w strefie ograniczonego zagospodarowania w sąsiedztwie terenu kolejowego zlokalizowanego wzdłuż granicy obszaru objętego planem miejscowym, zgodnie z przepisami odrębnymi:
  - a) w jednostce planistycznej V – Chodów, Strzała, Żytńia – symb. lit. e – załącznik nr 5,
  - b) w jednostce planistycznej VI – Strzała – symb. lit. f – załącznik nr 6;
  - c) w jednostce planistycznej VII – Purzec – symb. lit. g – załącznik nr 7.

Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:

1. Ustala się następujące zasady w zakresie systemów infrastruktury technicznej:
- 1) powiązanie sieci infrastruktury technicznej z układem zewnętrznym odbywa się poprzez zlokalizowane w granicach planu lub w bezpośrednim sąsiedztwie planu sieci infrastruktury technicznej, które posiadają dalszy przebieg w obrębie gminy i powiązane są z gminnym systemem uzbrojenia terenu;
  - 2) nakazuje się lokalizację sieci infrastruktury technicznej oraz ich stref ochronnych, stref kontrolowanych i pasów ochrony funkcyjnej w liniach rozgraniczających dróg z wyłączeniem drogi krajowej oznaczonej w planie symbolem literowym **KD(GP)**;
    - a) dopuszcza się lokalizację sieci infrastruktury technicznej oraz ich stref ochronnych i pasów ochrony funkcyjnej realizowanych poprzecznie przez teren elementarny oznaczony symbolem

literowym **KD(GP)**, lokalizowanych z zachowaniem przepisów odrębnych z zakresu dróg publicznych;

- 3) dopuszcza się lokalizację sieci infrastruktury technicznej oraz ich stref ochronnych i pasów ochrony funkcyjnej w granicach terenów elementarnych oznaczonych symbolami literowymi **MN, MNU, MNU/ZZ, ML, UN, UP, US, PU, RM, RU** pomiędzy liniami rozgraniczającymi a nieprzekraczalnymi liniami zabudowy - na obszarach, na których nie dopuszcza się realizacji, budynków, wiat oraz tymczasowych obiektów budowlanych zgodnie z definicją nieprzekraczalnej linii zabudowy;
  - 4) dopuszcza się lokalizowanie nowych sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej służących zaopatrzeniu rolnictwa i mieszkańców wsi na terenach elementarnych oznaczonych w planie symbolami literowymi **RM, RU, R**, w przypadku, gdy lokalizacja tych sieci nie ogranicza realizacji podstawowego przeznaczenia terenu elementarnego i nie narusza przepisów odrębnych z zakresu ochrony gruntów rolnych i leśnych;
  - 5) dopuszcza się lokalizowanie nowych podziemnych sieci elektroenergetycznych na terenach elementarnych oznaczonych w planie symbolami literowymi **RM, RU, R** w przypadku, gdy lokalizacja tych sieci nie ogranicza realizacji podstawowego przeznaczenia terenu elementarnego i nie narusza przepisów odrębnych z zakresu ochrony gruntów rolnych i leśnych;
  - 6) dopuszcza się lokalizowanie sieci infrastruktury technicznej, ich stref ochronnych, stref kontrolowanych i pasów ochrony funkcyjnej w granicach terenów elementarnych oznaczonych symbolem literowym **WS, WR, WP i Z**;
  - 7) dopuszcza się lokalizację przyłączy do sieci infrastruktury technicznej w granicach terenów elementarnych oznaczonych symbolami literowymi **MN, MNU, MNU/ZZ, ML, UN, UP, US, PU, RM, RU, R**;
  - 8) dopuszcza się możliwość remontu i modernizacji istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, na zasadach określonych w przepisach odrębnych oraz ustaleniach niniejszego planu;
  - 9) w przypadku kolizji projektowanych obiektów budowlanych z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej, należy je przebudować i dostosować do projektowanego zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.
  - 10) w granicach opracowania planu sieci infrastruktury technicznej należy wykonać jako podziemne lub nadziemne.
2. Ustala się zasady z zakresu zaopatrzenia w wodę:
- 1) ustala się zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej o przekroju nie mniejszym niż  $\varnothing 100$  mm;
  - 2) dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z ujęć własnych zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - 3) ustala się zaopatrzenie w wodę dla potrzeb przeciwpożarowych z gminnej sieci wodociągowej lub poprzez indywidualny system zaopatrzenia w wodę, na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
  - 4) ustala się, iż sieć wodociągowa musi posiadać parametry techniczne zapewniające minimalny poziom zaopatrzenia w wodę istniejącej i projektowanej zabudowy oraz w miarę możliwości dla ochrony przeciwpożarowej;
    - a) nakazuje się wyposażenie projektowanej sieci wodociągowej w hydranty przeciwpożarowe według zasad określonych w przepisach odrębnych.
3. Ustala się zasady z zakresu odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych oraz odprowadzania wód opadowych i roztopowych:
- 1) odprowadzanie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej;
    - a) ustala się, iż sieć kanalizacji sanitarnej musi posiadać parametry techniczne zapewniające odprowadzenie ścieków z istniejącej i projektowanej zabudowy:
      - dla kanalizacji grawitacyjnej przekrój nie mniejszy niż  $\varnothing 200$  mm;
      - dla kanalizacji ciśnieniowej przekrój nie mniejszy niż  $\varnothing 60$  mm;
  - 2) dopuszcza się odprowadzanie ścieków do zbiorników bezodpływowych lub do przydomowych oczyszczalni ścieków zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - 3) ustala się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych do otwartej lub zamkniętej sieci kanalizacji deszczowej wyposażonej w niezbędne urządzenia podczyszczające, zgodnie z przepisami odrębnymi;
    - a) dopuszcza się odprowadzanie wcześniej oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych do gruntu w granicach własnej działki lub do rowów

- melioracyjnych, przydrożnych i urządzeń do odwadniania, w sposób nie zagrażający środowisku oraz zasobom wód podziemnych, zgodnie z przepisami odrębnymi;*
- b) *zakazuje się zmiany kierunku i natężenia odpływu wód opadowych lub roztopowych oraz kierunku odpływu wód ze źródeł ze szkodą dla gruntów sąsiednich, zgodnie z przepisami odrębnymi.*
4. *Ustala się zasady z zakresu zaopatrzenia w energię elektryczną:*
- 1) *zaopatrzenie w energię elektryczną należy realizować z sieci elektroenergetycznej, zachowując istniejące linie i urządzenia elektroenergetyczne: napowietrzną linię o napięciu 110 kV; napowietrznie i podziemne linie o napięciu 15 kV; napowietrzne i podziemne linie o napięciu 0,4 kV; stacje transformatorowe 15/0,4 kV;*
  - 2) *nowe sieci elektroenergetyczne średniego napięcia (SN) i niskiego napięcia (nN) należy wykonać jako podziemne lub nadziemne na zasadach określonych w przepisach odrębnych;*
  - 3) *w przypadku kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z istniejącymi sieciami i urządzeniami elektroenergetycznymi, należy je przebudować w kolidującym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi;*
  - 4) *dopuszcza się indywidualne urządzenia wytwarzające energię elektryczną z odnawialnych źródeł energii w postaci instalacji fotowoltaicznych lokalizowanych na dachach budynków lub wolnostojących o mocach i zasadach lokalizowania wynikających z przepisów odrębnych.*
5. *Ustala się zasady z zakresu infrastruktury telekomunikacyjnej:*
- 1) *zaopatrzenie w zakresie telekomunikacji z sieci telekomunikacyjnej lub w sposób indywidualny;*
  - 2) *ustala się, iż sieci telekomunikacyjne należy lokalizować jako kablowe umieszczane doziemnie;*
6. *Ustala się zasady z zakresu zaopatrzenia w ciepło:*
- 1) *zaopatrzenie w ciepło należy realizować indywidualnie;*
  - 2) *dopuszcza się ogrzewanie urządzeniami, które nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w powietrzu zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz energią elektryczną;*
  - 3) *do ogrzewania budynków zakazuje się stosowania urządzeń, które spowodowałyby przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji w powietrzu zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.*
7. *Ustala się zasady z zakresu zaopatrzenia w gaz:*
- 1) *ustala się, iż zaopatrzenie w gaz należy realizować z sieci gazowej:*
    - a) *ustala się minimalną średnicę przewodów gazowych  $\varnothing 25$  mm;*
  - 2) *dopuszcza się indywidualnie zaopatrzenie w gaz ze zbiorników na gaz, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.*
8. *Ustala się, iż gospodarkę odpadami należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami lokalnymi odrębnymi.*

Ocenia się, iż ustalenia projektu miejscowego planu dotyczące ochrony środowiska w sposób wystarczający zabezpieczają poszczególne jego elementy przed potencjalnymi niekorzystnymi oddziaływaniami związanymi z realizacją projektowanych ustaleń.

Zakazuje się w granicach planu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko z wyłączeniem terenów „RU” oraz za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu komunikacji i infrastruktury technicznej. Dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w przypadku, gdy wykonana ocena wykazała brak znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Zakazuje się lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w przepisach odrębnych.

## **7 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU**

---

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego stanowi dokument planistyczny o lokalnym znaczeniu. Przy sporządzaniu projektu planu miejscowego miały zastosowanie m.in. cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, a mianowicie:

- utrzymanie norm odnośnie jakości wód poprzez prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonych w przepisach szczegółowych,
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych,
- utrzymanie norm odnośnie jakości powietrza określonych w przepisach szczegółowych,
- prawidłowej gospodarki odpadami, określonej w przepisach szczegółowych.

Zapisy projektu planu są zgodne z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska. Na szczeblu krajowym cele te realizowane są na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o ochronie przyrody oraz przepisów szczegółowych dotyczących poszczególnych dziedzin. Prawo krajowe, w wyniku przystąpienia Polski do Unii Europejskiej, zobligowane zostało do stosowania zasad i celów w realizacji zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska określonych przez Unię.

## **8 PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA**

---

Zgodnie z art. 25 ustawy *Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.* wpływ ustaleń projektu tegoż dokumentu na środowisko przyrodnicze w zakresie: jakości poszczególnych elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska, obszarach występowania przekroczeń, występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian kontrolowany będzie w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prowadzonego monitoringu prezentowane będą corocznie w Raportach o stanie środowiska, wydawanych w formie ogólnodostępnej publikacji, ale źródłami danych w tym zakresie mogą też być: źródła administracyjne wynikające z obowiązków sprawozdawczych lub zapisów ustawowych (decyzje, zezwolenia, pozwolenia) czy badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego.



Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do:

- 1) oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu,
- 2) przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska i ładu przestrzennego, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

W zakresie oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu na środowisko:

- ✓ w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, obowiązywać będzie monitoring środowiska w zakresie i metodach określonych w wydanej decyzji,
- ✓ w odniesieniu do pozostałych terenów może to być monitoring państwowy środowiska, prowadzony przez odpowiednie organy administracji państwowej, powołane do badania stanu środowiska,
- ✓ w przypadku skarg mieszkańców na uciążliwości prowadzonej działalności w oparciu o uchwalony plan, analizę realizacji MPZP powinien przeprowadzić odpowiedni organ administracji samorządowej.

W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń MPZP powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji MPZP.

## **9 INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO**

---

Realizacja ustaleń analizowanego projektu miejscowego planu nie powoduje skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne. Skala zagospodarowania zaproponowana w projekcie ma charakter lokalny.

## **10 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

---

W pierwszym rozdziale prognozy przedstawiono podstawy prawne sporządzenia prognozy oraz metodę zastosowaną przy jej sporządzaniu. Podstawowym aktem prawnym na podstawie, którego sporządza się prognozę jest *Ustawa 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*. Prognozę sporządzono przy zastosowaniu głównie metod opisowych.

Kolejny rozdział przedstawia charakterystykę ustaleń planu, w której wymieniono projektowane funkcje oraz powiązania projektu miejscowego planu z innymi dokumentami. Kolejny

rozdział przedstawia charakterystykę środowiska przyrodniczego obszaru objętego projektem miejscowego planu, opisano tutaj położenie terenu, rzeźbę terenu, gleby, szatę roślinną, wody powierzchniowe, wody podziemne i klimat.

Obszar opracowania obejmuje powierzchnię ok. 715 ha. Obejmuje tereny w trzynastu obrębach geodezyjnych: Chodów – ok. 10 ha, Golice – ok. 86 ha, Golice Kolonia – ok. 22 ha, Jagodnia – ok. 15 ha, Nowe Opole – ok. 12 ha, Opole Świerczyna – ok. 193 ha, Ostrówek – ok. 10 ha, Purzec – ok. 40 ha, Strzała – ok. 177 ha, Topórek – ok. 37 ha, Żabokliki – ok. 80 ha, Żabokliki Kolonia – ok. 11 ha, Żytunia – ok. 22 ha. Zlokalizowany jest w północnej części gminy Siedlce, część terenów zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie miasta Siedlce. Tereny objęte projektem miejscowego planu obejmują obszary w większości zagospodarowane: tereny mieszkaniowe, usługowo-produkcyjne, usługowe, zabudowę letniskową oraz tereny rolnicze i leśne. Tereny, na których planuje się rozwój zabudowy są dobrze skomunikowane, wyposażone są już częściowo w sieci uzbrojenia terenu.

Celem opracowania planu jest dostosowanie zapisów i przeznaczeń, parametrów zabudowy do obowiązujących przepisów prawa, doprowadzenie do zgodności ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siedlce, zmianę przeznaczeń zgodnie z wnioskami jakie wpływały do Urzędu Gminy Siedlce jak i umożliwienie realizacji planowanych inwestycji. Ponadto, celem jest dostosowanie przeznaczeń do istniejącego zagospodarowania. Tereny objęte planem w całości posiadają obowiązujące plany zagospodarowania przestrzennego. Nową zabudowę wprowadza się na terenach wyznaczonych w Studium pod tę zabudowę, na terenach gdzie stanowi to kontynuację już istniejącej funkcji.

Ekosystem na analizowanym terenie charakteryzuje się znacznym stopniem antropizacji, głównie związanej z rozwojem zabudowy mieszkaniowej, usługowej, produkcyjnej, użytkowaniem rolniczym. W dużej mierze roślinność obszaru ukształtowała się pod wpływem dotychczasowego użytkowania. W wyniku zagospodarowania oraz uprawy ziemi nastąpiła zmiana i zubożenie składu gatunkowego w stosunku do potencjalnej roślinności naturalnej. Dotychczas na obszarach powstającej zabudowy nastąpiła degradacja gleb, przekształcenie powierzchni terenu, likwidacji uległy ekosystemy, zlikwidowane zostały biologicznie czynne powierzchnie, na miejscu których powstała zabudowa i inne powierzchnie utwardzone, przekształceniu uległy również lokalne warunki wodne. Do zagrożenia środowiska ze strony terenów zainwestowanych przyczyniła się również działalność rolnicza oraz produkcyjna. Wraz z rozwojem urbanizacji nastąpił wzrost emisji zanieczyszczeń do środowiska poprzez wytwarzanie odpadów, zrzuty ścieków komunalnych oraz ścieków rolno- hodowlanych co doprowadziło do przekształceń stanu naturalnego między innymi gleb, wód powierzchniowych i podziemnych czy powietrza.

W obrębie analizowanego obszaru występują obszarowe formy ochrony przyrody.

Projektowane przeznaczenie terenów nie będzie znacząco oddziaływać na poszczególne elementy środowiska w stosunku do obecnego zagospodarowania obszarów. Pomimo bezpośredniego i stałego charakteru niektórych oddziaływań przy zastosowaniu ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu oraz nowoczesnych rozwiązań technicznych, przekroczenie standardów jakości środowiska określonych prawem jest mało prawdopodobne. W procesach zagospodarowania przestrzennego niezwykle ważna jest świadomość pojawiania się nieuniknionych presji w związku z powstającymi inwestycjami oraz odpowiedzialność za ich wprowadzanie do środowiska, a co za tym idzie niezbędne jest wdrażanie odpowiednich środków ochrony.

W związku z realizacją ustaleń projektu planu na przedmiotowym obszarze zostaną zachowane pozytywne oddziaływania istniejących terenów zielonych na terenie miejscowości gminy, a przede wszystkim terenów objętych formami ochrony przyrody, kompleksów leśnych i łąkowych.

Część analizowanego terenu zlokalizowana jest w otulinie rezerwatu przyrody „Stawy Siedleckie”. Plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 2 sierpnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody Stawy Siedleckie wprowadza ustalenia dla ww. stref. Ustalenie projektu planu utrzymują dotychczasowe przeznaczenie terenu wskazane w obowiązującym miejscowym planie, przeciwdziałając rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, dodatkowo zasady zagospodarowania ww. stref wyznaczonych w otulinie, znalazły swoje odzwierciedlenie w ustaleniach projektu planu. W związku z tym nie prognozuje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na rezerwat przyrodniczy „Stawy Siedleckie”.

Po przeprowadzonej analizie oddziaływań na obszary Natura 2000, nie stwierdzono znacząco negatywnego oddziaływania planowych ustaleń projektu planu na obszar Natura 2000, nie prognozuje się również aby realizacja planowych ustaleń wpłynęła na integralność obszarów chronionych oraz przyczyniła się do znaczących przekształceń kluczowych procesów przyrodniczych w obrębie siedlisk i gatunków w obrębie obszarów Natura 2000. Niezależnie od powyższego wskazano na konieczność dostosowania miejsc, terminów i zakresów prac do biologii występujących gatunków na terenie ostoi, siedlisk przyrodniczych. Rzeczywisty zasięg i rodzaj oddziaływań oraz szczegółowe wytyczne minimalizujące potencjalne negatywne oddziaływania na siedliska, gatunki i cały obszar chroniony powinny zostać opracowane w trakcie przeprowadzania procedury związanej z oceną oddziaływania na obszar Natura 2000.

Dokonano analizy zgodności ustaleń projektu planu z zapisami Uchwały Nr 137/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 września 2018 r. w sprawie Siedlecko-Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Nie stwierdzono kolizji z zakazami obowiązującymi na terenie obszaru chronionego ani z celami jego ochrony w zakresie ekosystemów lądowych (w tym leśnych) oraz wodnych. Ustalenie projektu planu przeciwdziałają rozpraszaniu zabudowy skupiając ją na

wyznaczonych już do tego obszarach rozwijającej się zabudowy, co ogranicza ingerencję w ekosystemy obszaru chronionego.

Projekt planu nie zakłada istotnych zmian przestrzennych powodujących ograniczenia w ochronie istniejących terenów chronionych, co oznacza iż ewentualny negatywny wpływ na tereny chronione wskutek powstania nowych inwestycji, nie będzie bezpośredni lub utrzyma się na obecnym poziomie.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu ustala się zapewnienie spójnego systemu gospodarki wodno-gruntowej, ustala się utrzymanie istniejących systemów melioracyjnych, przy realizacji ustaleń planu, należy zastosować takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, aby przeciwdziałać zagrożeniom środowiskowym. Wykonanie obiektów i instalacji przewidzianych w planie zgodnie z obowiązującymi normami i przy użyciu odpowiednich technologii ograniczy do minimum negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Zakazuje się w granicach planu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu komunikacji i infrastruktury technicznej; zakazuje się lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w przepisach odrębnych. Dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w przypadku, gdy wykonana ocena wykazała brak znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

W wyniku przeprowadzonych analiz i ocen stwierdza się, iż projektowane funkcje będą miały w przewadze wpływ neutralny (brak wpływu, wpływ nieznaczący) lub negatywny (rozumiany jako oddziaływanie zauważalne lecz nie powodujące naruszenia standardów środowiskowych). Nie przewiduje się oddziaływań znacząco negatywnych tj. powodujących zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości środowiska, zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, bariery dla migracji, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych. Powyższe stwierdzenia są uwarunkowane wypełnieniem wszystkich działań i rozwiązań zapobiegających oraz minimalizujących czy eliminujących potencjalne negatywne oddziaływania na środowisko.

## **11 SPIS RYSUNKÓW**

---

|                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek 1 Lokalizacja analizowanego obszaru w gminie Siedlce. ....                                                             | 8  |
| Rysunek 2 Fragment szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000. ....                                                | 11 |
| Rysunek 3 Rzeźba analizowanego terenu. ....                                                                                    | 12 |
| Rysunek 4 Układ jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych w obrębie analizowanego terenu i w jego sąsiedztwie..... | 14 |
| Rysunek 5 Strefy wyznaczone w otulinie rezerwatu Stawy Siedleckie. ....                                                        | 21 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek 6 Załącznik nr 4 do uchwały nr 137/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 września 2018 r. w sprawie Siedlecko-Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu – poglądowe mapy granic OChK z naniesionymi strefami obowiązywania zakazu zabudowy oraz strefami wyłączonymi z zabudowy. .... | 27 |
| Rysunek 7 Arkusz 6 - mapy granic OChK z naniesionymi strefami obowiązywania zakazu zabudowy oraz strefami wyłączonymi z zabudowy w obrębie analizowanego terenu.....                                                                                                                                     | 28 |
| Rysunek 8 Lokalizacja analizowanego terenu na tle obszarowych form ochrony przyrody. ....                                                                                                                                                                                                                | 29 |
| Rysunek 9 Obowiązujące i projektowane przeznaczenie terenu. ....                                                                                                                                                                                                                                         | 34 |
| Rysunek 10 Projektowane przeznaczenie terenu w obrębie otuliny rezerwatu przyrody Stawy Siedleckie. ....                                                                                                                                                                                                 | 46 |
| Rysunek 11 Projektowane przeznaczenie terenu na mapie granic OChK z naniesionymi strefami obowiązywania zakazu zabudowy oraz strefami wyłączonymi z zabudowy.....                                                                                                                                        | 68 |

## 12 OŚWIADCZENIE

---

Oświadczam, iż spełniam wymagania o których mowa w art. 74a ust. 2 pkt 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. Dz.U. 2021 poz. 2373 ze zm.). Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

*Sylvia Długosz*