



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO
DLA DZIAŁKI O NUMERZE EWIDENCYJNYM 246 I CZEŚCI
DZIAŁEK O NUMERACH EWIDENCYJNYCH: 244/2, 245/6
Z OBRĘBU CHOJNO NOWE PIERWSZE W GMINIE SIEDLISZCZE**

Siedliszcze, styczeń 2017

Opracował Zespół kierowany przez:

mgr inż. arch. Grzegorza Chojnackiego - upr. urb. nr 1628,
- Zaśw. OIU Nr WA-026/REK/015/2014

w składzie:

mgr inż. arch. krajobrazu Karina Konarzewska - Zaśw. OIU Nr WA-348/KW/202/2014

mgr inż. arch. krajobrazu Ewelina Pazera

mgr inż. Daniel Jakubiak

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr Janusz Pilz

SPIS TREŚCI

1. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	6
1.1 Podstawa prawna opracowania	6
1.2 Cel opracowania	7
1.3. Przedmiot i zakres projektu planu.....	8
1.4 Metody sporządzania opracowania.....	10
2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OBJĘTEGO PROJEKTOWANYM DOKUMENTEM (OKREŚLENIA, ANALIZY I OCENY).....	12
2.1 Istniejący stan środowiska.....	12
2.1.1 Lokalizacja.....	12
2.1.2 Położenie geograficzne	12
2.1.3 Warunki klimatyczne	12
2.1.4 Ukształtowanie terenu	14
2.1.5 Geologia.....	14
2.1.6 Hydrografia terenu	16
2.1.7 Warunki hydrogeologiczne	17
2.1.8 Warunki glebowo – rolnicze	18
2.1.9 Warunki przyrodniczo-krajobrazowe	18
2.1.10 Dziedzictwo kulturowe	20
2.1.11 Ocena potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji ustaleń planu.....	20
2.2 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	21
2.2.1 Zagrożenie jakości powietrza atmosferycznego	22
2.2.1.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń	22
2.2.1.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	23
2.2.2 Zagrożenia środowiska emisją hałasu	24
2.2.2.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń	24
2.2.2.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	25

2.2.3 Zagrożenie środowiska wibracjami	25
2.2.4 Zagrożenie środowiska emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.....	26
2.2.5 Zagrożenie powierzchni ziemi i pokrywy glebowej.....	26
2.2.5.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń	26
2.2.5.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości	28
2.2.6 Emisja odpadów	29
2.2.6.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń	29
2.2.6.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	29
2.2.7 Emisja ścieków	30
2.2.7.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń	30
2.2.7.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości	31
2.2.8 Zagrożenie kopalnin	31
2.2.9 Zagrożenia wód powierzchniowych	32
2.2.9.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń	32
2.2.9.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości.....	33
2.2.10 Zagrożenia wód podziemnych	34
2.2.10.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń	34
2.2.10.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości	35
2.2.11 Zagrożenia topoklimatu	36
2.2.11.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń	36
2.2.11.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości	36
2.2.12 Zagrożenie przyrody i krajobrazu	37
2.2.12.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń	37

2.2.12.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości	41
2.2.13 Zagrożenia obszaru NATURA 2000	42
2.2.14 Zagrożenia dziedzictwa kulturowego.....	42
2.2.15 Zagrożenie środowiska w sytuacji wystąpienia niebezpiecznych awarii.....	42
2.3 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.....	43
2.4 Cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego	44
3. OCENA MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PLANU.....	44
4. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	44
5. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	45
Załączniki	48

1 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

1.1 Podstawa prawna opracowania

Opracowanie to powstało w związku z art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.).

Niniejsze opracowanie uwzględnia regulacje wynikające z następujących ustaw wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do nich:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- Ustawa z dnia 28 września 1991r. o lasach.
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze.
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach.
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997r. o ochronie zwierząt.
- Ustawa z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
- Ustawa z dnia 31 stycznia 1959r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych.

1.2 Cel opracowania

Celem prognozy jest analiza środowiska i identyfikacja zagrożeń oraz potencjalnych konfliktów (przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko), wskazanie zmian w środowisku mogących zajść podczas realizacji analizowanego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz sformułowanie alternatywnych rozwiązań.

Zgodnie z art. 53 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie został uzgodniony z:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Lublinie (pismo nr WSTII.411.9.2016.DB z dnia 10 maja 2016r.;
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Chełmie (pismo nr NS-NZ.700-43/16 z dnia 27 kwietnia 2016r.

Sporządzony dokument spełnia wymogi zawarte w art.51 oraz art. 52 ust. 1 i 2, ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.) dotyczące warunków, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1. Prognoza zawiera:

- informacje o głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- informacje o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- informacje o metodach analizy skutków realizacji postanowień miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz częstotliwości jej przeprowadzenia.

2. Prognoza przedstawia:

- ocenę stanu i funkcjonowania środowiska, odporności na degradację i zdolności do regeneracji środowiska przy realizacji ustaleń zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz zmian w środowisku przy braku ich realizacji,

- skutki wynikające z realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla środowiska, krajobrazu czy ekosystemów,
- przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko,
- alternatywne rozwiązania zapobiegające i ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko,
- wyniki analiz i ocen w formie opisowej oraz kartograficznej, w skali odpowiedniej do skali (1:1000), w jakiej sporządzono rysunek miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Niniejsze opracowanie, w celu osiągnięcia przejrzystości zawartych informacji, zostało napisane w języku niespecjalistycznym.

1.3 Przedmiot i zakres projektu planu

Niniejszy rozdział spełnia wymogi zawarte w art. 51, ust. 2, pkt 1, litera a ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.).

Obszar opracowania – ogólna charakterystyka istniejącego zagospodarowania terenu:

- przeważającą część terenu stanowią pola uprawne,
- w północnej części analizowanego obszaru znajdują się budynki dawnej szkoły podstawowej w Chojnie Nowym Pierwszym,
- od północy analizowany obszar graniczy z terenami leśnymi, z pozostałych stron z polami uprawnymi.
- wzdłuż zachodniej granicy analizowanych działek przebiega gminna droga dojazdowa.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki o numerze ewidencyjnym 246 i części działek o numerach ewidencyjnych: 244/2, 245/6 z obrębu Chojno Nowe Pierwsze w Gminie Siedliszcze ustala następujące przeznaczenia terenu:

1. teren zabudowy usługowej i produkcyjnej wielorodzinnej – 1.U/P;

a) przeznaczenie podstawowe:

- zabudowa usług nieuciążliwych,
- zabudowa produkcyjna,

- zabudowa składowa, magazynowa
- b) przeznaczenie dopuszczalne: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna stanowiąca nie więcej niż 5% powierzchni użytkowej budynków zlokalizowanych w granicach działki budowlanej.

Regulacje zawarte w ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewidują:

- ochronę i kształtowanie ładu przestrzennego
- ochronę środowiska, przyrody, dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej i zdrowia ludzi,
- ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki o numerze ewidencyjnym 246 i części działek o numerach ewidencyjnych: 244/2, 245/6 z obrębu Chojno Nowe Pierwsze w Gminie Siedliszcze jest zgodny z:

- Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego,
- Strategią Rozwoju Województwa Lubelskiego,
- Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2017r.,
- Opracowaniem ekofizjograficznym do planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Lubelskiego,
- Programem Ochrony Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2012 - 2015 z perspektywą do roku 2019,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Siedliszcze,
- Programem Ochrony Środowiska dla Gminy Siedliszcze (2004-2015),
- Opracowaniem ekofizjograficznym na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:
 - dla działki o numerze ewidencyjnym 246 i części działek o numerach ewidencyjnych 244/2, 245/6 z obrębu Chojno Nowe Pierwsze w Gminie Siedliszcze

- dla działek o numerach ewidencyjnych: 1724, 1723, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746 oraz części działki o numerze ewidencyjnym 1764 położonych w mieście Siedliszcze
- dla działek o numerach ewidencyjnych: 1534, 423/1 i fragmentu działki o numerze ewidencyjnym 424/1 z obrębu Chojno Nowe Drugie w Gminie Siedliszcze
- dla działki o numerze ewidencyjnym 600 z obrębu Wola Korybutowa Kolonia w Gminie Siedliszcze
- dla działek o numerach ewidencyjnych: 11, 12, 28, 748, 550, 761 oraz części działek o numerach ewidencyjnych: 29, 31, 268, 747, 749, 760, 762 położonych w mieście Siedliszcze.

1.4 Metody sporządzania opracowania

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust. 2 pkt 1, litera b ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.).

Analizę i ocenę środowiska naturalnego przeprowadzono na podstawie dostępnych materiałów, opracowań, w szczególności: „Opracowania ekofizjograficznego na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego...”, „Strategii Rozwoju Województwa Lubelskiego”, „Programu Ochrony Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2012 - 2015 z perspektywą do roku 2019”, „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2017r.” oraz analiz kartograficznych i zdjęć lotniczych. Dodatkowe informacje o jakości i stanie środowiska naturalnego analizowanego obszaru, uzyskano przeprowadzając inwentaryzację terenu oraz wizje w terenie.

Na podstawie szczegółowej analizy dokonano podziału obszaru opracowania na jednostki o różnej wadze skutków środowiskowych. Skutki środowiskowe realizacji projektu miejscowego planu rozpatrywano wg następujących kryteriów:

- wg kryterium natężenia presji: niewielkie, średnie i duże;
- wg kryterium zasięgu: miejscowe, lokalne i regionalne;

- wg kryterium czasu trwania presji: krótkotrwałe i długotrwałe;
- wg kryterium odwracalności przekształceń: odwracalne i nieodwracalne.

Syntetycznej oceny oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu dokonano w oparciu o prognozowane skutki dla poszczególnych komponentów środowiska ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań ekofizjograficznych, wskazując:

- pozytywne skutki realizacji ustaleń projektu planu miejscowego,
- niekorzystne skutki realizacji ustaleń projektu planu miejscowego.

Negatywne skutki oceniono według skali:

- mało znaczące – obejmujące oddziaływanie na środowisko w stopniu nie wywołującym skutków o zasięgu ponad miejscowym, przy braku przeciwwskazań w opracowaniu ekofizjograficznym oraz na podstawie własnych analiz dotyczących w szczególności wrażliwości środowiska i jego podatności na degradację;
- średnio znaczące – obejmujące oddziaływanie na środowisko o zasięgu lokalnym, miejscowo zaburzające zasoby przyrodnicze nie stanowiące jednak zagrożenia dla równowagi przyrodniczej i lokalnych powiązań przyrodniczych;
- znaczące - obejmujące skutki dla środowiska o zasięgu ponad lokalnym, zaburzające zasoby przyrodnicze, stanowiące zagrożenie dla równowagi przyrodniczej i lokalnych powiązań przyrodniczych.

Załącznikiem do prognozy jest mapa, na której wskazano przewidywane skutki oddziaływania na środowisko ustaleń planu:

- niekorzystne mało znaczące oddziaływanie na środowisko.

Zgodnie z art. 20 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przeznaczenie terenu w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie może naruszać ustaleń studium.

2 CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OBJĘTEGO PROJEKTOWANYM DOKUMENTEM (OKREŚLENIA, ANALIZY I OCENY)

2.1 Istniejący stan środowiska

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust. 2, pkt 2, litera a ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.).

2.1.1 Lokalizacja

Teren objęty opracowaniem znajduje się we wschodniej Polsce, w województwie Lubelskim, w powiecie chełmskim, w zachodniej części gminy Siedliszcze. Analizowany teren obejmuje działki o numerze ewidencyjnym 246 i części działek o numerach ewidencyjnych: 244/2, 245/6 z obrębu Chojno Nowe Pierwsze w Gminie Siedliszcze. Powierzchnia obszaru objętego planem wynosi ok. 1,9 ha o granicy określonej na rysunku planu.

2.1.2 Położenie geograficzne

Analizowany teren położony jest według podziału fizyczno – geograficznego J. Konradzkiego (1994), w obrębie prowincji **Niżu Wschodniobałtycko - Białoruskiego**, podprowincji **Polesie**, makroregionie **Polesie Wołyńskie** i mezoregionie **Obniżenie Dorohuckie**.

2.1.3 Warunki klimatyczne

Według podziału klimatycznego województwa lubelskiego A. i W. Zinkiewiczów (1975) gmina Siedliszcze zlokalizowana jest głównie w obrębie dziedziny klimatycznej Lubelsko – Chełmskiej, natomiast zgodnie z podziałem Wiosia (1999) gmina Siedliszcze znajduje się w granicach dwóch regionów klimatycznych: Regionu Zamojsko – Przemyskiego

(R-XXVNI) i Regionu Wschodniomałopolskiego (R-XXI). Oba regiony charakteryzują się dużą zmiennością występowania poszczególnych typów pogody.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,6°C. Najcieplejszym miesiącem roku jest lipiec (średnia temperatura 18,6 °C) a najchłodniejszym styczeń (średnia temperatura -3 °C). Średnioroczne sumy opadów wynoszą około 581mm. Najwyższe sumy opadów notuje się w okresie letnim. Dominują wiatry z sektora południowo – zachodniego, północno - wschodniego. Okres wegetacyjny wynosi od 200 do 210 dni.

Przedstawione powyżej ogólne cechy klimatu ulegają lokalnemu zróżnicowaniu w zakresie dobowych rozkładów temperatur, wilgotności powietrza, usłonecznienia, występowania mgieł, przymrozków oraz przewietrzania. Wpływają na nie: sposób zagospodarowania terenu, skład mechaniczny gruntu i pokrycie roślinnością.

Jakość powietrza atmosferycznego kształtowana jest głównie przez zanieczyszczenia powstające w wyniku wzmożonego ruchu pojazdów kołowych. Ponadto w okresie zimowym na stan powietrza atmosferycznego analizowanego terenu wpływa tzw. „niska emisja” powstająca w wyniku spalania w przydomowych paleniskach węgla o niskich parametrach grzewczych oraz zanieczyszczenia nawiewane na przedmiotowy obszar z terenów sąsiednich. Zgodnie z art. 87 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska oceny są dokonywane w strefach, w tym w aglomeracjach. Analizowany obszar gminy Siedliszcze zgodnie z opracowaniem pn. „Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego w roku 2014” opublikowanym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie, znajduje się w granicach strefy lubelskiej (PL0602) dla której lista zanieczyszczeń pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia objęła następujące substancje: benzen, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, ołów, tlenek węgla, ozon, pył PM10, arsen, benzo(a)piren, kadm oraz nikiel.

Tabela. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy lubelskiej – ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2014r.

Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej aglomeracji								
CO	SO ₂	NO ₂	PM10	B(a)P	As	Cd	Ni	Pb
A	A	A	C	C	A	A	A	A

Objaśnienia:

klasa A - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie nie przekraczały odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych,

klasa C - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie przekraczały poziomy dopuszczalne lub docelowe powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy ten margines jest określony.

Stan powietrza atmosferycznego na analizowanym obszarze Gminy Siedliszcze, kształtowany jest przez różne źródła emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych: lokalne zakłady produkcyjno – usługowe, zakłady przemysłowe zlokalizowane w miastach ościennych, emisje ze spalania na cele ciepłownicze w lokalnych kotłowniach oraz indywidualnych kotłowniach, skupiska budynków z indywidualnym ogrzewaniem, emisja komunikacyjna, składowiska odpadów komunalnych i składowiska odpadów przemysłowych zlokalizowane poza analizowanym terenie, transport drogowy.

2.1.4 Ukształtowanie terenu

Analizowany teren zlokalizowany jest w obrębie Obniżenia Dorohuskiego. Obniżenie Dorohuskie to obszar równinny o przejściowym charakterze z licznymi i rozległymi torfowiskami i ubogimi glebami typu bielcowego, wykazujący cechy Polesia (liczne i rozległe podmokłości i torfowiska) oraz terenów wyżynnych (zjawiska krasowe, budowa geologiczna). Przedmiotowy obszar znajduje się w obrębie młodoplejstocenskigo poziomu akumulacji jeziorzyskowo-rzecznej, który zajmuje rozległą powierzchnie położoną na wysokości 170-190 m n.p.m. Powierzchnia równinnego poziomu akumulacyjnego rozczłonkowana jest systemem rozległych i lokalnych zagłębień pochodzenia krasowego. Teren położony jest na łagodnym zboczu i wznosi się na wysokość 180m n. p. m., nachylony jest generalnie w kierunku północnym.

2.1.5 Geologia

Obszar gminy Siedliszcze położony jest w peryferyjnej części platformy wschodnioeuropejskiej i nawiązuje do granicy Niecki Lubelskiej (nadbużańskiej), stanowiącej

łagodną, pociętą uskokami tektonicznymi strukturę paleozoiczną, zbudowaną w większości ze skał karbońskich.

Utwory kambryjskie tworzą piaskowce (miąższość > 700 m). Powyżej występują utwory ordowiku jako margle i wapienie, których miąższość osiąga maksymalnie 50 m. Następnie sylurskie iłowce i mułowce wapniste z soczewkami i laminami wapieni o miąższości 950 m. Na utworach sylurskich występują utwory dewonu dolnego - piaskowce, mułowce i iłowce, środkowego i górnego - wapienie i dolomity. Utwory Karbońskie reprezentowane są przez iłowce, mułowce, piaskowce z wkładkami węgla o miąższości w przedziale od 600 m do 1600 m.

Następnie zalegają utwory mezozoiczne:

- jurajskie, wykształcone w postaci wapieni i dolomitów o miąższość około 100 m.
- kredy reprezentowane przez osady węglanowe: kredy piszącej, margli, wapieni marglistych, opok i opok marglistych o miąższości - 400 - 600 m. Skały kredowe mają zróżnicowaną odporność na wietrzenie: skały o zwiększonej odporności-margle i opoki tworzą formy ostańcowe, natomiast skały o małej zawartości krzemionki o większym udziale węglanu wapnia (kreda pisząca) ulegają silnej erozji i współcześnie tworzą obniżenie terenu.

Utwory trzeciorzędowe (miocen) są reprezentowane przez piaskowce i inne skały okruchowe. Obniżenia podłoża kredowego wypełniają utwory czwartorzędowe, w większości plejstoceniowe, osiągające miąższość około 20 m. Znaczny obszar gminy pokrywają piaski średnie i drobne, pyły, pyły piaszczyste i gliny pylaste, lokalnie łąy o zmiennej plastyczności. Są to osady utworzone w wielkim jeziorzysku zalegające średnio do wysokości 190-195 m n.p.m. W holocenie w rozległych obniżeniach akumulowane były namuły organiczne i torfy.

Zasoby kopalin

Analizowany obszar nie znajduje się w zasięgu żadnego udokumentowanego złoża surowców.

Procesy geodynamiczne

Osuwanie się mas ziemnych stanowi element zjawiska ruchów masowych ziemi, przez które należy rozumieć również inne rodzaje przemieszczania się gleby i ziemi (obrywy, spęłyzywania oraz wszelkie inne przemieszczenia powierzchniowe skał wywołane grawitacją).

Wystąpienie osuwisk wiąże się z podatnością podłoża skalnego, znacznym nachyleniem powierzchni terenu, lokalnym zawodnieniem przypowierzchniowych warstw skalnych, gwałtowne opady deszczu, intensywne topnienie śniegu oraz wezbrania rzek i potoków. Aktywacja procesów osuwiskowych może nastąpić ponadto wskutek „czynnika ludzkiego” podcinania zboczy przy budowie dróg oraz budynków, nadmiernego obciążenia stoku zabudową, zakłócenia powierzchniowego odpływu wód lub dopuszczenia do infiltracji wód opadowych lub powierzchniowych w odsłonięte warstwy ilaste, wycinki drzew na stokach.

Na analizowanym terenie Gminy Siedliszcze nie występują osuwiska mas ziemnych.

2.1.6 Hydrografia terenu

Na przedmiotowym terenie nie występują wody śródładowe powierzchniowe płynące i stojące. Obszar zlokalizowany jest w dorzeczu Mogilnicy – dopływ Wieprza. Przedmiotowy teren gminy Siedliszcze znajduje się w zasięgu JCWP – Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (zgodnie z <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap>) o nazwie: Białka - kod: **RW200017245169**.

Zgodnie z Ustawą Prawo Wodne celem środowiskowym dla jednolitej 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 (Art. 38d, pkt. 1, ust. 1). Natomiast dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych celem środowiskowym jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny (Art. 38d, pkt. 1, ust. 1).

Stan wspomnianego wyżej JCWP jest:

1. ocena stanu:
 - a) **RW200017245169** – zły,
2. ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów RDW:
 - a) **RW200017245169** – niezagrożona,

Z udostępnionych na Hydroportalu Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego wynika, że na analizowanym terenie Gminy Siedliszcze nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią i obszary

zagrożenia powodziowego.

2.1.7 Warunki hydrogeologiczne

Na analizowanym terenie wyróżnia się czwartorzędowe i kredowe piętro wodonośne, które są w kontakcie hydraulicznym.

Czwartorzędowe piętro wodonośne – stanowi zazwyczaj jedna, rzadziej dwie warstwy wodonośne, występuje w utworach piaszczysto-żwirowych oraz w torfach. Zwierciadło wód występuje na głębokości do ok. 1,0 – 1,5m. Zasilanie odbywa się poprzez infiltrację wód opadowych. Wody poziomu czwartorzędowego to wody o niskiej mineralizacji ok. 100-600 mg/dm³ i wartościach składników takich jak chlorki, siarczany, żelazo czy mangan, zazwyczaj nieprzekraczających dopuszczalnych wartości dla wód przeznaczonych spożycia.

Kredowe piętro wodonośne – tworzą wody typu szczelinowo – warstwowego, piętro występuje w utworach kredy górnej w marglach i opokach mastrychtu. Zwierciadło swobodne występuje na głębokości od kilku do kilkunastu m p.p.t. Zasilanie kredowego poziomu wodonośnego odbywa się przez infiltrację wód opadowych bezpośrednio do warstwy wodonośnej, bądź w następstwie przesiąkania przez przepuszczalne utwory pokrywy czwartorzędowej.

Analizowany teren gminy Siedliszcze znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych - PLGW200090. Zgodnie z ustawą Prawo Wodne celem środowiskowym dla jednolitej części wód jest utrzymanie lub poprawa ich jakości w celu zachowania dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

Zgodnie z <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/> dla wspomnianej wyżej Jednolitej Części Wód Podziemnych stan ilościowy słaby i chemiczny jest dobry, ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego – zagrożona a ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego - niezagrożona.

Potencjalnymi źródłami zagrożeń dla JCWPd na przedmiotowym terenie są:

- zanieczyszczenia pochodzące z sektora komunalnego, rolniczego,
- stosowanie w rolnictwie środków chemicznych ochrony roślin,
- awarie i katastrofy na terenach komunikacyjnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 roku (Dz. U. z 2006. Nr 126, poz. 878) w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych oraz zgodnie z Mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony opracowaną przez Kleczkowskiego w 1990, w granicach opracowania wyróżniono kredowy Główny Zbiornik Wód Podziemnych – GZWP nr 407 Niecka Lubelska (Chełm - Zamość). Zbiornik charakteryzuje się wodami o wysokiej jakości. Jest to zbiornik szczelinowy i szczelinowo-porowy w utworach kredy górnej, o udokumentowanych zasobach dyspozycyjnych 1 128 tys.m³/d. Zbiornik ten obejmuje cały teren gminy Siedliszcze. Zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym...” cały analizowany obszar znajduje się w projektowanym Obszarze Wysokiej Ochrony Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Na analizowanym obszarze brak ujęć wód podziemnych.

2.1.8 Warunki glebowo - rolnicze

Na analizowanym terenie ze względu na budowę geologiczną, skałę macierzystą, klimat, rzeźbę terenu, warunki gruntowo – wodne występują gleby wykształcone z utworów czwartorzędowych, a także kredowych.

W granicach analizowanego terenu występują gleby średnich i słabych klas bonitacyjnych (tylko IV - VI klasy bonitacyjnej).

2.1.9 Walory przyrodniczo - krajobrazowe

Na przedmiotowym obszarze gminy Siedliszcze brak terenów wchodzących w skład obszarów węzłowych krajowej sieci ekologicznej ECONET – PL czy NATURA 2000, obiektów i obszarów poddanych ochronie na mocy ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r oraz terenów leśnych. Zgodnie z rejestrem prowadzonym przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie w granicach przedmiotowego terenu, nie

występują pomniki przyrody. Analizowany teren znajduje się poza granicami Pawłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Na analizowanym terenie nie występują gatunki chronionych grzybów oraz siedlisk tych gatunków, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną. Ponadto nie występują gatunki roślin i zwierząt objętych ochroną prawną oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną prawną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Analizowany obszar ze względu na istniejące zagospodarowanie terenu nie stanowi istotnych przestrzeni dla systemu przyrodniczego gminy, a jego rola w tworzeniu powiązań przyrodniczych jest znikoma.

W granicach analizowanego obszaru występują:

- w części południowej użytki rolne - zbiorowiska sztuczne, nasadzenia polowych wraz z towarzyszącymi im zbiorowiskami roślinności segetalnej z klasy *Stellarietea mediae*,
- zbiorowiska roślinności ruderalnej z klasy *Artemisietea vulgaris*, wykształconej na powierzchniach przekształconych i intensywnie użytkowanych przez człowieka, tworzą go głównie niskie gatunki, takie jak: komosa murowa, przymiotno kanadyjskie, ślaz zaniedbany czy bylica pospolita,
- zbiorowiska łąkowe z klasy *Molinio-Arrhenatheretea*,
- w rejonie teren boiska - rząd drzew i krzewów tworzonych przez: świerk pospolity, bez lilak, sosna zwyczajna, brzoza brodawkowata, lipa drobnolistna.

Na obszarze opracowania występują zwierzęta, które zaadoptowały się do życia w pobliżu człowieka i wykorzystują to środowisko do żerowania i gniazdowania.

2.1.10 Dziedzictwo kulturowe

Na analizowanym obszarze będącym przedmiotem opracowania, nie stwierdzono żadnego obiektu wpisanego do rejestru zabytków, do Gminnej Ewidencji Zabytków oraz stanowisk archeologicznych.

2.1.11 Ocena potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust. 2 pkt 2, litera a ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.).

Środowisko jest układem dynamicznym. Charakter i intensywność zmian zależne są od intensywności i czasu oddziaływania inicjalnych czynników naturalnych i antropogenicznych. Zmianom podlegać będzie ukształtowanie powierzchni ziemi i pokrywa glebowa, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, akustyka przestrzeni, biocenozy. Charakter i intensywność zmian będzie pochodną czynników naturalnych i antropogenicznych.

Poprzez brak realizacji ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego rozumie się sytuację pozostawienia obszaru w dotychczasowym sposobie użytkowania.

Wszelkie zmiany zachodzące na analizowanym terenie (w przypadku braku realizacji ustaleń planu) będą miały związek z możliwością degradacji tego terenu poprzez wypieranie roślinności na rzecz zabudowy mieszkaniowej, mieszkaniowo – usługowej i usługowej, (decyzje o warunkach zabudowy - pozwolenia na budowę). Możliwe jest również zaśmiecanie obszarów biologicznie czynnych, zwłaszcza użytków rolnych, zadrzewionych i zakrzaczonych.

Pomimo w/w możliwości ocenia się, że skutki braku realizacji planu pozostaną bez wyraźnego wpływu na środowisko przyrodnicze obszaru opracowania, nie spowodują bowiem mierzalnej poprawy lub pogorszenia jego stanu. Wynika to przede wszystkim z faktu, że wskazane elementy zagospodarowania są już w dużym stopniu ukształtowane. Natomiast skutki zaniechania realizacji mpzp, wystąpią przede wszystkim w sferze gospodarczej

w zakresie ograniczenia możliwości i kierunków zainwestowania niektórych terenów i obsługi komunikacyjnej.

2.2 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust. 2, pkt 2, litera b i e ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.).

W oparciu o analizy terenu, powiązań ze środowiskiem, wpływów poszczególnych terenów na otoczenie (sąsiednie tereny), skutków oddziaływania na środowisko poszczególnych terenów, przyjęto następujący podział stopnia zagrożenia wyznaczonych terenów (przeznaczenia terenów) na środowisko:

1. tereny o przewidywanych możliwych negatywnych skutkach oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi:
 - a. mało znaczących:
 - teren zabudowy usługowej i produkcyjnej – 1.U/P;
 - b. średnio znaczących: teren powierzchniowej eksploatacji surowców naturalnych - brak;
 - c. znaczące: brak
2. tereny o przewidywanych pozytywnych skutkach oddziaływania na środowisko:
brak

Przedmiotowy projekt planu miejscowego jest uszczegółowieniem kierunków polityki przestrzennej określonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siedliszcze. W/w obowiązujące „Studium...” w trakcie prac planistycznych uzyskało uzgodnienia i opinie, w tym Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie.

Ustalenia analizowanego planu, zgodnie z art. 20 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie mogą naruszać ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siedliszcze.

2.2.1 Zagrożenie jakości powietrza atmosferycznego

2.2.1.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Ocenia się, że na terenach zabudowy usługowej i produkcyjnej (1.U/P), w niewielkim stopniu wzrosną wartości emisji zanieczyszczeń (konieczność ogrzewania budynków, obsługa parkingów i usług – emisja spalin, dojazd do usług) w stosunku do stanu obecnego. Rozwój nowych terenów usługowych i produkcyjnych zwiększy zapotrzebowanie na ciepło (wzrost zagrożenia niską emisją) oraz zwiększy ruch samochodowy (zwiększona emisja spalin). Prognozuje się że ustalenia miejscowego planu stanowić będą niekorzystne małoznaczące oddziaływanie na środowisko (oddziaływania niewielkie, miejscowe, długotrwałe, odwracalne).

Ogromne znaczenie dla jakości powietrza atmosferycznego, ma zapewnienie dobrego przewietrzania. Ocenia się, że ww. teren nie wpłynie znacząco na pogorszenie jakości powietrza na terenach o istniejącej w sąsiedztwie funkcji mieszkaniowej.

Ustalenia planu porządkują faktyczny stan zagospodarowania terenu, co powinno wpłynąć na ograniczenie punktowych źródeł emisji zanieczyszczeń. Analizowany projekt planu ponadto wprowadza celem ograniczenia niekorzystnego oddziaływania ustalenia dotyczące ochrony powietrza:

- 1) zakazuje się eksploatacji instalacji powodujących wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny;
- 2) zakazuje się lokalizowania w obszarze planu przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska, za wyjątkiem dróg publicznych i obiektów infrastruktury technicznej;
- 3) zakazuje się w obszarze planu budowy wszelkich zakładów, stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, rozumianych jako zakłady o zwiększonym ryzyku, albo zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej

awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska;

- 4) dopuszcza się możliwość zaopatrzenia wszystkich obiektów budowlanych w gaz z sieci gazowej średniego i niskiego ciśnienia, po jej realizacji,
- 5) dopuszcza się zaopatrzenie w paliwo gazowe obiektów budowlanych z indywidualnych zbiorników na gaz płynny na warunkach określonych w przepisach odrębnych z zakresu prawa budowlanego,
- 6) ustala się zaopatrzenie budynków przeznaczonych na pobyt ludzi w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła,
- 7) dopuszcza się wytwarzanie ciepła w indywidualnych źródłach ciepła zasilanych paliwami: stałymi, ciekłymi, gazowymi spalany w piecach niskoemisyjnych lub z odnawialnych źródeł energii lub zasilanych energią elektryczną,
- 8) ustala się zaopatrzenie w energię elektryczną obiektów budowlanych z sieci elektroenergetycznej lub alternatywnych źródeł energii,
- 9) w obszarze planu dopuszcza się budowę nowych urządzeń elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia, w tym realizację linii elektroenergetycznych oraz stacji transformatorowych SN/nN w ilości wynikającej z aktualnych potrzeb,
- 10) ustala się realizację sieci elektroenergetycznej i przyłączy energetycznych do budynków w formie kablowej z zachowaniem stref wolnych od zabudowy i wolnych od nasadzeń drzew zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 11) dopuszcza się stosowanie do wytwarzania energii elektrycznej ogniw fotowoltaicznych, w tym o mocy powyżej 100 kW.

2.2.1.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia zagrożenia zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. zapewnienie dobrego przewietrzenia (uwzględnienie przeważających na tym terenie kierunków wiatrów) oraz zachowanie odpowiednich ciągów, tak by ograniczyć tworzenie się zastoisk zanieczyszczonego powietrza,
2. terminowe usuwanie odpadów,
3. doprowadzenie przepustowości terenów dróg, a także ich rozmieszczenia przestrzennego, do stanu w pełni odpowiadającego rzeczywistym potrzebom przewozowym,
4. zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych do terenów zabudowy,
5. zaopatrzenie obiektów w energię cieplną zgodnie z ustaleniami projektu planu,
6. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni.

2.2.2 Zagrożenia środowiska emisją hałasu

2.2.2.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Źródłami emisji hałasu na analizowanym obszarze będą istniejące i nowo projektowane emitory liniowe - szlaki drogowe oraz emitory punktowe (tereny zabudowy usług nieuciążliwych, produkcyjnej, składowej i magazynowej).

Na zasięg oddziaływania źródeł emisji hałasu mają wpływ następujące cechy terenu:

- rodzaj i ukształtowanie powierzchni gruntu,
- prędkość i kierunek wiatru,
- temperatura i wilgotność powietrza,
- występowanie przegród urbanistycznych.

Prognozuje się zwiększenie emisji hałasu na obszarze i w jego sąsiedztwie, w stosunku do stanu obecnego (pogorszenie klimatu akustycznego) na terenach zabudowy usługowej i produkcyjnej (1.U/P). Zmiana klimatu akustycznego będzie „odczuwalna” w najbliższym sąsiedztwie źródła emisji hałasu. Będą to niekorzystne małoznaczące oddziaływanie na środowisko (oddziaływania niewielkie, miejscowe, długotrwałe, odwracalne).

Celem ograniczenia pogorszenia klimatu akustycznego analizowany projekt planu wprowadza ustalenia:

- 1) zakazuje się eksploatacji instalacji powodujących wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych

powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny;

- 2) zakazuje się lokalizowania w obszarze planu przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska, za wyjątkiem dróg publicznych i obiektów infrastruktury technicznej;
- 3) zakazuje się w obszarze planu budowy wszelkich zakładów, stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, rozumianych jako zakłady o zwiększonym ryzyku, albo zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska.

2.2.2.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia zagrożenia klimatu akustycznego wymaga się by realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, uwzględniała następujące warunki:

1. konieczne jest by podczas prac budowlanych oraz podczas eksploatacji terenów, przestrzegano obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia,
2. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
3. hałas z nowo lokalizowanych inwestycji nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów,
4. sytuowanie nowych inwestycji powinno uwzględniać przeważające na tym terenie kierunki wiatrów tak by ograniczyć wpływ emisji hałasu na środowisko oraz na mieszkańców w okolicy ludzi.

2.2.3 Zagrożenie środowiska wibracjami

Ustalenia projektu miejscowego planu nie powinny spowodować zwiększenia zagrożenia środowiska wibracjami. Oddziaływanie wibroakustyczne mogą mieć miejsce na

obszarach dróg publicznych (przejazd ciężkich pojazdów samochodowych). Niekorzystne oddziaływanie wibracyjne będzie odczuwalne w budynkach zlokalizowanych w najbliższym sąsiedztwie dróg.

Celem ograniczenia negatywnego wpływu wibracji na środowisko należy: usprawnić przepustowość szlaków i węzłów infrastruktury transportowej, by wyeliminować „zatory” transportowe, poddać modernizacji drogi kołowe w zakresie poprawy właściwości nawierzchni, wyprowadzić ruch ciężarowy z obszarów zabudowanych.

2.2.4 Zagrożenie środowiska emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego

Na analizowanym obszarze miejscowego planu nie występują napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokiego i średniego napięcia oraz stacje transformatorowe stwarzające zagrożenie środowiska emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

Uciążliwość bądź szkodliwość sieci elektroenergetycznej, dotyczy ludzi, którzy przebywają w strefach wpływu pola elektromagnetycznego. Nowe inwestycje wiążą się z możliwością rozbudowy sieci elektroenergetycznej. Celem ograniczenia ujemnego wpływu pola elektromagnetycznego zaleca się prowadzenie sieci elektroenergetycznych liniami kablowymi ułożonymi w ziemi a lokowanie stacji nadawczych i nadajników radiowych zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi (normami bezpieczeństwa).

Reasumując, pomimo wymienionych wyżej możliwości wystąpienia niekorzystnego oddziaływania, na analizowanym terenie gminy Siedliszcze, nie nastąpi istotna zmiana wielkości zagrożenia dla ludzi ze strony niejonizującego promieniowania elektromagnetyczne w stosunku do stanu obecnego.

2.2.5 Zagrożenie powierzchni ziemi i pokrywy glebowej

2.2.5.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Realizacja ustaleń planu, obejmująca m.in. zmianę ukształtowania terenu, powstawanie nowych obiektów kubaturowych i infrastrukturalnych, będzie wiązała się z nieodwracalnymi

zmianami powierzchni terenu (przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, przemieszczanie mas ziemnych) oraz trwałego ubytku pokrywy glebowej (powierzchni biologicznie czynnej).

Prognozuje się, że tereny o funkcji usługowej i produkcyjnej (1.U/P), mogą w niewielkim stopniu wpłynąć na pogorszenie jakości gleb w stosunku do stanu obecnego (skażenie substancjami ropopochodnymi, ingerencja ludzi, realizacja infrastruktury technicznej w szczególności dotyczącej odprowadzania ścieków). Zanieczyszczenie gleb będzie obejmowało najbliższe sąsiedztwo źródła zanieczyszczenia - będą to niekorzystne małoznaczące oddziaływanie na środowisko (oddziaływania niewielkie, miejscowe, długotrwałe, odwracalne).

Wytwarzane odpady na w/w terenach nie wpłyną na pogorszenie warunków glebowych ponieważ w planie ustalono:

- 1) gospodarowanie odpadami w ramach poszczególnych terenów, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu gospodarowania odpadami oraz utrzymania czystości i porządku w gminie.

Ponadto ustalono w miejscowym planie:

- 1) w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w tym Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 407 „Niecka Lubelska (Chełm – Zamość)”, w granicach którego znajduje się cały obszar objęty niniejszym planem miejscowym:
 - nakazuje się odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych zgodnie z ustaleniami planu zawartymi w pkt 9 lit. f, g, h,
 - zakazuje się odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska,
 - zakazuje się składowania odpadów w miejscach ich powstawania,
- 2) zakazuje się eksploatacji instalacji powodujących wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny,
- 3) zakazuje się lokalizowania w obszarze planu przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z przepisami odrębnymi w

zakresie ochrony środowiska, za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej,

- 4) zakazuje się w obszarze planu budowy wszelkich zakładów, stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, rozumianych jako zakłady o zwiększonym ryzyku, albo zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska.

Celem minimalizacji możliwych negatywnych skutków oddziaływań na środowisko, wyznaczono wartość procentową terenu biologicznie czynnego w stosunku do powierzchni działki budowlanej: teren oznaczony symbolem 1.U/P – min. 25%.

2.2.5.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia uciążliwości skierowanej na powierzchnię ziemi i pokrywę glebową należy uwzględnić działania eliminujące lub zmniejszające negatywne skutki:

1. terminowe usuwanie odpadów celem zminimalizowania zagrożenia przedostawania się wycieków do gleb,
2. utrzymywać udział powierzchni biologicznie czynnej co najmniej w ilościach wskazanych w ustaleniach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
3. konieczne jest by podczas prac budowlanych przestrzegano obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia, celem zminimalizowania potencjalnego oddziaływania na pokrywę glebową,
4. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
5. zaleca się uzupełnianie powierzchni zdegradowanych w trakcie prac inwestycyjnych nową warstwą glebową z wprowadzeniem szaty roślinnej.

2.2.6 Emisja odpadów

2.2.6.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, spowoduje wzrost wytwarzanych odpadów w stosunku do stanu obecnego. Emisja odpadów będzie związana z eksploatacją obiektów i obszarów planowanych do zainwestowania. Prognozuje się, że przy braku realizacji planu gospodarki odpadami wynikającego z „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego” czy braku realizacji ustaleń planu w zakresie gospodarki odpadami, wytwarzane odpady mogą mieć niekorzystny wpływ na jakość środowiska, będą stanowiły bezpośrednie zagrożenie dla jakości wód powierzchniowych, podziemnych, pośrednio wpłyną na zwiększenie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego i gleb.

Analizowany projekt planu w celu ograniczenia uciążliwości związanych z odpadami wprowadza ustalenia:

- 1) gospodarowanie odpadami w ramach poszczególnych terenów, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu gospodarowania odpadami oraz utrzymania czystości i porządku w gminie.

2.2.6.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia emisji odpadów realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. selektywne gromadzenie odpadów w przystosowanych do tego pojemnikach,
2. postępowanie z odpadami zgodnie z zasadami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami,
3. terminowe usuwanie odpadów,
4. miejsca tymczasowego składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu.
5. transport odpadów z miejsca ich powstawania do miejsca odzysku lub unieszkodliwiania, z zachowaniem obowiązujących przepisów.

2.2.7 Emisja ścieków

2.2.7.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu, spowoduje wzrost wytwarzanych ścieków w stosunku do stanu obecnego. Emisja ścieków będzie związana z eksploatacją obszarów planowanych do zainwestowania. Wytworzone ścieki staną się bezpośrednim, chwilowym zagrożeniem dla środowiska (możliwość awarii, skażenia wód podziemnych i powierzchniowych, gleb), mogą obniżyć komfort miejsca i w najbliższym sąsiedztwie źródła zanieczyszczenia (nieprzyjemne odory).

Analizowany projekt planu w celu ograniczenia uciążliwości związanych z wytworzonymi ściekami wprowadza ustalenia:

- 1) ustala się odprowadzanie ścieków bytowych, komunalnych za pomocą zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej poza obszarem planu,
- 2) do czasu zrealizowania zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków bytowych, komunalnych do szczelnych zbiorników bezodpływowych lub do indywidualnych oczyszczalni ścieków,
- 3) ustala się odprowadzanie ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu, w którym są produkowane lub do zbiorczej sieci kanalizacyjnej na zasadach określonych w przepisach odrębnych w zakresie: prawa wodnego oraz zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków,
- 4) nakazuje się, aby wody opadowe lub roztopowe z utwardzonych terenów: dojeżdż i dojazdów, parkingów, placów o powierzchni większej niż 0,1 ha zlokalizowanych w liniach rozgraniczających terenu 1.U/P, były odprowadzane do zbiorników retencyjnych;

- 5) nakazuje się, aby wody opadowe lub roztopowe z pozostałych terenów przeznaczonych na cele zabudowy usługowej i produkcyjnej w pierwszej kolejności były zagospodarowywane w granicach poszczególnych działek budowlanych poprzez infiltrację do gruntu lub gromadzone w zbiornikach retencyjnych,
- 6) dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych gromadzonych w zbiornikach retencyjnych, po uprzednim podczyszczeniu, do płynących wód powierzchniowych lub do ziemi na zasadach określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska i prawa wodnego.

2.2.7.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia emisji ścieków realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. docelowo nowo projektowane tereny inwestycyjne wyznaczone w planie należy podłączyć do gminnych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych,
2. miejsca tymczasowego składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
3. postępowanie z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami,
4. wykorzystanie wód roztopowych lub opadowych w granicach analizowanego terenu, z zastrzeżeniem nie pogorszenia jakości wód i stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich,
5. terminowe usuwanie odpadów – celem zabezpieczenia przed niebezpiecznymi wyciekami powstałymi na skutek infiltracji wód opadowych.

2.2.8 Zagrożenia kopalin

Aktualny sposób zagospodarowania i użytkowania terenu jak również projektowane ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie spowodują zagrożeń kopalin na analizowanym obszarze – brak kopalin.

2.2.9 Zagrożenia wód powierzchniowych

2.2.9.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie przyczyni się do zagrożenia wód powierzchniowych. Źródłem mało znaczącego zagrożenia (oddziaływania niewielkie, miejscowe, długotrwałe, odwracalne) dla wód powierzchniowych, będą tereny zabudowy usługowej i produkcyjnej (1.U/P), w skutek zabudowy terenów biologicznie czynnych substancjami nieprzepuszczalnymi, naruszenia naturalnego spływu wód opadowych oraz w wyniku awarii, kolizji, wycieków, wypłukiwania zanieczyszczeń, tymczasowego składowania odpadów, wykorzystywania środków chemicznych w procesie produkcyjnym. Oddziaływania te będą miały charakter miejscowy.

Celem minimalizacji możliwych negatywnych skutków oddziaływań na środowisko miejscowy plan ustala:

- 1) w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w tym Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 407 „Niecka Lubelska (Chełm – Zamość)”, w granicach którego znajduje się cały obszar objęty niniejszym planem miejscowym:
 - nakazuje się odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych zgodnie z ustaleniami planu zawartymi w pkt 9 lit. f, g, h,
 - zakazuje się odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska,
 - zakazuje się składowania odpadów w miejscach ich powstawania,
- 2) zakazuje się eksploatacji instalacji powodujących wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny,
- 3) zakazuje się lokalizowania w obszarze planu przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z przepisami odrębnymi

w zakresie ochrony środowiska, za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej,

- 4) zakazuje się w obszarze planu budowy wszelkich zakładów, stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, rozumianych jako zakłady o zwiększonym ryzyku, albo zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska,
- 5) gospodarowanie odpadami w ramach poszczególnych terenów, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu gospodarowania odpadami oraz utrzymania czystości i porządku w gminie.

2.2.9.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia zagrożenia wód powierzchniowych realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. wymaga się doprowadzenia do niezbędnych parametrów czystości ścieków bytowych i przemysłowych przed ich wprowadzeniem do sieci kanalizacyjnej lub zbiorników bezodpływowych,
2. wymaga się postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami,
3. miejsca składowania (tymczasowego) odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
4. nakazuje się terminowe usuwanie odpadów – celem zabezpieczenia przed niebezpiecznymi wyciekami powstałymi na wskutek infiltracji wód opadowych.

2.2.10 Zagrożenia wód podziemnych

2.2.10.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Prognozuje się, że potencjalne zagrożenie dla wód powierzchniowych, będą stanowić: tereny zabudowy usługowej i produkcyjnej (1.U/P) – awarie, kolizje, wycieki substancji ropopochodnych, spływy zanieczyszczonych wód opadowych pochodzących z powierzchni nieprzepuszczalnych - ulice, place, parkingi. Będą to niekorzystne małoznaczące oddziaływanie na środowisko (oddziaływania niewielkie, miejscowe, długotrwałe, odwracalne).

Celem minimalizacji możliwych negatywnych skutków oddziaływań na środowisko miejscowy plan ustala:

- 1) w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w tym Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 407 „Niecka Lubelska (Chełm – Zamość)”, w granicach którego znajduje się cały obszar objęty niniejszym planem miejscowym:
 - nakazuje się odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych zgodnie z ustaleniami planu zawartymi w pkt 9 lit. f, g, h,
 - zakazuje się odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska,
 - zakazuje się składowania odpadów w miejscach ich powstawania,
- 2) zakazuje się eksploatacji instalacji powodujących wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny,
- 3) zakazuje się lokalizowania w obszarze planu przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska, za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej,
- 4) zakazuje się w obszarze planu budowy wszelkich zakładów, stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności stwarzających

zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, rozumianych jako zakłady o zwiększonym ryzyku, albo zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska,

- 5) gospodarowanie odpadami w ramach poszczególnych terenów, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu gospodarowania odpadami oraz utrzymania czystości i porządku w gminie.

2.2.10.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia zagrożenia wód podziemnych realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. wymaga się doprowadzenia do niezbędnych parametrów czystości ścieków bytowych i przemysłowych przed ich wprowadzeniem do sieci kanalizacyjnej lub zbiorników bezodpływowych,
2. wymaga się postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami,
3. miejsca składowania (tymczasowego) odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
4. nakazuje się terminowe usuwanie odpadów – celem zabezpieczenia przed niebezpiecznymi wyciekami powstałymi na wskutek infiltracji wód opadowych,
5. wykorzystanie wód roztopowych lub opadowych w granicach analizowanego terenu, z zastrzeżeniem niepogorszenia jakości wód i stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich,
6. doprowadzenie przepustowości terenów dróg, a także jej rozmieszczenia przestrzennego, do stanu w pełni odpowiadającego rzeczywistym potrzebom przewozowym,
7. zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych do terenów zabudowy,
8. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni.

2.2.11 Zagrożenia topoklimatu

2.2.11.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego mogą wpłynąć niekorzystnie na topoklimat analizowanego obszaru. Intensyfikacja zabudowy na terenach już zainwestowanych, wprowadzenie obiektów kubaturowych oraz wzrost powierzchni utwardzonych, kosztem zmniejszenia powierzchni pokrytej roślinnością, będzie powodować zmianę warunków mikroklimatycznych w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych. Natomiast wprowadzenie ustaleń dotyczących minimalnej powierzchni biologicznie czynnej, zasad ochrony środowiska, przyrody wpłyną korzystnie na topoklimat analizowanego terenu.

2.2.11.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia zagrożenia topoklimatu realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
2. terminowe usuwanie odpadów,
3. zapewnienie dobrego przewietrzenia (uwzględnienie przeważających na tym terenie kierunków wiatrów) tak by ograniczyć tworzenie się zastoisk zanieczyszczonego powietrza oraz ograniczyć wpływ emisji spalin, szkodliwych pyłów i gazów oraz uciążliwych zapachów,
4. wykorzystanie wód roztopowych lub opadowych w granicach analizowanego terenu, z zastrzeżeniem nie pogorszenia jakości wód i stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich,
5. zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych,
6. zaopatrzenie obiektów w energię ciepłą zgodnie z ustaleniami projektu planu.

2.2.12 Zagrożenie przyrody i krajobrazu

2.2.12.1 Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Na analizowanym terenie gminy Siedliszcze środowisko naturalne poddawane jest następującym zagrożeniom:

- zanieczyszczenia powiązane z ruchem komunikacyjnym,
- zanieczyszczenia pyłowe ze źródeł niskiej emisji,
- postępujące zainwestowanie przedmiotowego terenu - ograniczenie terenów biologicznie czynnych,
- zmiany ukształtowania terenu,
- ograniczenia korytarzy migracji drobnej i średniej zwierzyny.

Projektowane ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego utrwalają na analizowanym terenie dokonane przekształcenia środowiska przyrodniczego i kreują krajobraz zurbanizowany. Intensyfikacja zabudowy na terenach już zainwestowanych, wprowadzenie obiektów kubaturowych oraz wzrost powierzchni utwardzonych, kosztem zmniejszenia powierzchni pokrytej roślinnością, będzie powodować zmiany w zasobach przyrodniczych obszaru oraz staną się elementem niejednokrotnie szpecącym i na trwałe wpisującym się w krajobraz obszaru analizowanego terenu. Natomiast wprowadzenie ustaleń dotyczących minimalnej powierzchni biologicznie czynnej, zasad ochrony środowiska, przyrody wpłyną korzystnie na zachowania i wzbogacenie wartości krajobrazowych i ekologicznych analizowanego terenu.

Prognozuje się, że tereny zabudowy usługowej i produkcyjnej (1.U/P), mogą stanowić mało znaczące (oddziaływania niewielkie, miejscowe, długotrwałe, odwracalne) zagrożenia dla środowiska naturalnego, mogą spowodować ograniczenie zasobów przyrodniczych, trwałe zmienić środowisko naturalne i jakość krajobrazu - parkowanie samochodów, mycie samochodów, ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, niszczenie roślin, ograniczenie korytarzy dla średniej i drobnej zwierzyny, naruszenie naturalnego spływu powierzchniowego wód opadowych, wytwarzanie odpadów, niska emisja, emisja hałasu, emisja ścieków.

Analizowany obszar nie stanowi istotnych przestrzeni dla systemu przyrodniczego gminy, jego rola w tworzeniu powiązań przyrodniczych jest znikoma a projektowane źródła

zagrożenia, będą miały zasięg lokalny. W związku z powyższym stwierdza się, że ustalenia miejscowego planu nie wpłyną w znaczący sposób na funkcjonowanie środowiska przyrodniczego, w tym na:

- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty: projektowane specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000 – Dobromyśl PLH060033, Pawłów PLH060065,
- Pawłowski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- zakłócenie migracji zwierząt,
- drożność lokalnych korytarzy ekologicznych,
- utrzymanie charakterystycznych cech krajobrazu.

Na analizowanym terenie nie występują gatunki chronionych zwierząt, roślin i grzybów oraz siedlisk tych gatunków, zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 7 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną.

W analizowanym miejscowym planie odniesiono się do kierunków działań adaptacyjnych wskazanych w opracowaniu pn. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”, poprzez następujące ustalenia:

1. udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej: teren oznaczony symbolem 1.U/P – min. 25%.
2. w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobraz ustala się:
 - a) w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w tym Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 407 „Niecka Lubelska (Chełm – Zamość)”, w granicach którego znajduje się cały obszar objęty niniejszym planem miejscowym:
 - nakazuje się odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych zgodnie z ustaleniami planu zawartymi w pkt 9 lit. f, g, h,

- zakazuje się odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska,
 - zakazuje się składowania odpadów w miejscach ich powstawania,
- b) zakazuje się eksploatacji instalacji powodujących wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny,
- c) zakazuje się lokalizowania w obszarze planu przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska, za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej,
- d) zakazuje się w obszarze planu budowy wszelkich zakładów, stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, rozumianych jako zakłady o zwiększonym ryzyku, albo zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska.
3. dopuszcza się możliwość zaopatrzenia wszystkich obiektów budowlanych w gaz z sieci gazowej średniego i niskiego ciśnienia, po jej realizacji,
 4. dopuszcza się zaopatrzenie w paliwo gazowe obiektów budowlanych z indywidualnych zbiorników na gaz płynny na warunkach określonych w przepisach odrębnych z zakresu prawa budowlanego,
 5. ustala się zaopatrzenie budynków przeznaczonych na pobyt ludzi w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła,
 6. dopuszcza się wytwarzanie ciepła w indywidualnych źródłach ciepła zasilanych paliwami: stałymi, ciekłymi, gazowymi spalany w piecach niskoemisyjnych lub z odnawialnych źródeł energii lub zasilanych energią elektryczną,
 7. ustala się zaopatrzenie w energię elektryczną obiektów budowlanych z sieci elektroenergetycznej lub alternatywnych źródeł energii,
 8. w obszarze planu dopuszcza się budowę nowych urządzeń elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia, w tym realizację linii elektroenergetycznych oraz stacji transformatorowych SN/nN w ilości wynikającej z aktualnych potrzeb,

9. ustala się realizację sieci elektroenergetycznej i przyłączy energetycznych do budynków w formie kablowej z zachowaniem stref wolnych od zabudowy i wolnych od nasadzeń drzew zgodnie z przepisami odrębnymi,
10. dopuszcza się stosowanie do wytwarzania energii elektrycznej ogniw fotowoltaicznych, w tym o mocy powyżej 100 kW,
11. gospodarowanie odpadami w ramach poszczególnych terenów, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu gospodarowania odpadami oraz utrzymania czystości i porządku w gminie.
12. ustala się odprowadzanie ścieków bytowych, komunalnych za pomocą zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej poza obszarem planu,
13. do czasu zrealizowania zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków bytowych, komunalnych do szczelnych zbiorników bezodpływowych lub do indywidualnych oczyszczalni ścieków,
14. ustala się odprowadzanie ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu, w którym są produkowane lub do zbiorczej sieci kanalizacyjnej na zasadach określonych w przepisach odrębnych w zakresie: prawa wodnego oraz zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków,
15. nakazuje się, aby wody opadowe lub roztopowe z utwardzonych terenów: dojeżdż i dojazdów, parkingów, placów o powierzchni większej niż 0,1 ha zlokalizowanych w liniach rozgraniczających terenu 1.U/P, były odprowadzane do zbiorników retencyjnych;
16. nakazuje się, aby wody opadowe lub roztopowe z pozostałych terenów przeznaczonych na cele zabudowy usługowej i produkcyjnej w pierwszej kolejności były zagospodarowywane w granicach poszczególnych działek budowlanych poprzez infiltrację do gruntu lub gromadzone w zbiornikach retencyjnych,
17. dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych gromadzonych w zbiornikach retencyjnych, po uprzednim podczyszczeniu, do płynących wód powierzchniowych lub do ziemi na zasadach określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska i prawa wodnego,

2.2.12.2 Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia zagrożenia przyrody i krajobrazu, realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące zalecenia i nakazy:

1. zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych,
2. emisja zanieczyszczeń z terenu analizy nie może powodować zagrożenia jakości sanitarnej powietrza atmosferycznego, zgodnie z przepisami szczególnymi w tym zakresie,
3. maszyny i urządzenia lokalizowane na analizowanym terenie, winny spełniać wymogi dopuszczające je do użytku, być sprawne technicznie, charakteryzować się korzystnymi własnościami akustycznymi,
4. hałas z nowo lokalizowanych inwestycji nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów,
5. sytuowanie nowych inwestycji powinno uwzględniać przeważające na tym terenie kierunki wiatrów tak by ograniczyć wpływ emisji hałasu na środowisko oraz na mieszkających w okolicy ludzi,
6. minimalizowanie skutków naruszania powierzchni ziemi podczas realizacji inwestycji budowlanych,
7. zapewnienie dobrego przewietrzenia (uwzględnienie przeważających na tym terenie kierunków wiatrów) terenów, tak by ograniczyć tworzenie się zastoisk zanieczyszczonego powietrza,
8. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
9. nakazuje się terminowe usuwanie odpadów,
10. miejsca tymczasowego składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
11. wykorzystanie wód roztopowych lub opadowych w granicach analizowanego terenu, z zastrzeżeniem nie pogorszenia jakości wód i stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich,

12. minimalizowanie skutków naruszania powierzchni ziemi podczas realizacji inwestycji budowlanych,

13. zaopatrzenie obiektów w energię ciepłą zgodnie z ustaleniami projektu planu.

2.2.13 Zagrożenia obszaru NATURA 2000

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust. 2, pkt 2, litera e oraz pkt 3, litera a i b ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.).

Ze względu na brak wyznaczonych takich obszarów na analizowanym terenie gminy Siedliszcze oraz w bezpośrednim sąsiedztwie, nie występuje możliwość wystąpienia oddziaływania bezpośredniego ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszary NATURA 2000.

2.2.14 Zagrożenia dziedzictwa kulturowego

Ze względu na brak obiektów będących pod prawną ochroną konserwatorską i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej nie przeprowadzono analizy w zakresie zagrożenia dziedzictwa kulturowego.

2.2.15 Zagrożenie środowiska w sytuacji wystąpienia niebezpiecznych awarii

Poważna awaria to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi, środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska związane są z możliwością wystąpienia awarii bądź wypadków z udziałem substancji niebezpiecznych. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska to:

- a) bezpośrednie skażenie środowiska, związane z wylaniem substancji do środowiska – gleby, wody powierzchniowe, podziemne. Skażenie to ma zazwyczaj charakter lokalny. Skażenia wód powierzchniowych czy podziemnych może stwarzać zagrożenie dla większych obszarów środowiska oraz zdrowia i życia ludzi,
- b) pośrednie skażenie środowiska, wywołane wybuchem lub pożarem substancji niebezpiecznej związane z katastrofą lub wypadkiem z udziałem pojazdu przewożącego substancje niebezpieczne powodujące wybuch lub pożar.

Na analizowanym terenie nie występuje zagrożenie wystąpienia awarii. Przedmiotowy miejscowy plan ustala przeznaczenia terenu, które nie stwarzają potencjalnych zagrożeń awaryjnych (brak zakładów o dużym ryzyku i zakładów o zwiększonym ryzyku w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska).

2.3 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust. 2, pkt 2, litera c ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.).

Na obszarze projektu miejscowego planu nie występują żadne formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz nie występują tereny o szczególnych wartościach przyrodniczych.

Problemy ochrony środowiska to:

- zagrożenie zwiększenia emisji hałasem,
- możliwość skażenia środowiska gruntowo – wodnego,
- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego,
- zagrożenia wynikające z występowania infrastruktury technicznej.

2.4 Cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Niniejszy rozdział wypełnia wymagania zawarte w art. 51, ust. 2, pkt 2, litera d ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.). Analizowany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wnosi w swych zapisach ustalenia uwzględniające ochronę środowiska, przyrody, krajobrazu kulturowego i zdrowia ludzi.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siedliszcze jest zgodny z wnioskami „Opracowania ekofizjograficznego na potrzeby miejscowego planu ...”.

3 OCENA MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PLANU

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust. 2, pkt 1, litera d ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.).

Uwzględniając położenie analizowanego obszaru gminy Siedliszcze, charakter planowanych inwestycji, stwierdza się, że nie ma możliwości jakichkolwiek oddziaływań transgranicznych na środowisko z obszaru miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki o numerze ewidencyjnym 246 i części działek o numerach ewidencyjnych: 244/2, 245/6 z obrębu Chojno Nowe Pierwsze w Gminie Siedliszcze.

4 METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust. 2, pkt 1, litera c ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale

społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.).

Jakość poszczególnych elementów środowiska takich jak powietrze, wody powierzchniowe czy wody podziemne na terenie województwa lubelskiego, jak również w gminie Siedliszcze podlega monitoringowi prowadzonemu przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Lublinie.

Dla przedmiotowego terenu miejscowy plan wprowadza zapisy ustalające zasady ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego w postaci nakazów i zakazów ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Ze względu na charakter wprowadzanych przeznaczeń terenu oraz na ustalenia planu w zakresie ochrony środowiska uznaje się za wystarczający wspomniany powyżej monitoring prowadzony przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Lublinie.

5 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust. 2, pkt 1, litera e ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 z późn. zm.).

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki o numerze ewidencyjnym 246 i części działek o numerach ewidencyjnych: 244/2, 245/6 z obrębu Chojno Nowe Pierwsze w Gminie Siedliszcze. Powierzchnia obszaru objętego planem wynosi ok. 1,9 ha, o granicy określonej na rysunku planu.

Celem niniejszego opracowania jest:

- analiza środowiska,
- identyfikacja zagrożeń i potencjalnych konfliktów,
- prognoza zmian w środowisku mogących zajść podczas realizacji ustaleń planu,
- sformułowanie alternatywnych rozwiązań ograniczających zagrożenie dla środowiska.

Na analizowany terenie:

- nie stwierdzono obiektów i obszarów zabytkowych wpisanych do wojewódzkiego rejestru zabytków, stanowisk archeologicznych,
- nie występują dobra kultury współczesnej i zabytki ujęte w gminnej ewidencji zabytków,
- nie znajdują się złoża objęte własnością górnictwem,
- nie zlokalizowano kopalni, których złoża objęte są prawem własności nieruchomości gruntowej,
- nie zlokalizowano wód śródlądowych płynących i stojących,
- zlokalizowano kredowy Główny Zbiornik Wód Podziemnych – 407 „Niecka Lubelska (Chełm – Zamość)”,
- nie występują tereny zagrożenia i ryzyka powodziowego (obszary szczególnego zagrożenia),
- w granicach planu nie lokalizuje się ujęć wód podziemnych.

Na przedmiotowym obszarze gminy Siedliszcze nie ma terenów wchodzących w skład obszarów węzłowych krajowej sieci ekologicznej ECONET – PL czy NATURA 2000, obiektów i obszarów poddanych ochronie na mocy ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r oraz terenów leśnych. W rejestrze prowadzonym przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie w granicach przedmiotowego terenu, nie wskazano pomników przyrody.

Na analizowanym terenie nie występują:

- gatunki chronionych grzybów oraz siedlisk tych gatunków, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną,
- gatunki roślin objętych ochroną prawną oraz siedliska gatunków roślin objętych ochroną prawną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
- gatunki zwierząt objętych ochroną prawną oraz siedliska gatunków i zwierząt objętych ochroną prawną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Prognozuje się, że projektowane źródła zagrożenia na terenie zabudowy usługowej i produkcyjnej (I.U/P), będą miały zasięg miejscowy i nie wpłyną w znaczący sposób na funkcjonowanie środowiska przyrodniczego, w tym na:

- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty: projektowane specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000 – Dobromyśl PLH060033, Pawłów PLH060065,
- Chełmski Obszar Chronionego Krajobrazu i Pawłowski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- zakłócenie migracji zwierząt,
- drożność lokalnych korytarzy ekologicznych,
- utrzymanie charakterystycznych cech krajobrazu.

W analizowanym miejscowym planie odniesiono się poprzez odpowiednie ustalenia do kierunków działań adaptacyjnych wskazanych w opracowaniu pn. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siedliszcze jest zgodny z wnioskami „Opracowania ekofizjograficznego”.

Ze względu na brak wyznaczonych obszarów NATURA 2000 na analizowanym terenie gminy Siedliszcze, nie występuje możliwość wystąpienia oddziaływania bezpośredniego ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na takie obszary.

Charakter i wielkość oddziaływań inwestycji na środowisko z przedmiotowego terenu wykazuje, że nie ma możliwości występowania jakichkolwiek oddziaływań transgranicznych.

Przestrzeganie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, rozwiązań zaproponowanych w prognozie, a przede wszystkim zasad ochrony środowiska to warunki konieczne by wyeliminować lub ograniczyć lokalne zmiany w środowisku naturalnym.

ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1 Rysunek do prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki o numerze ewidencyjnym 246 i części działek o numerach ewidencyjnych: 244/2, 245/6 z obrębu Chojno Nowe Pierwsze w Gminie Siedliszcze w skali 1 : 1000.