

Opracowanie:

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTÓW DWÓCH
MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
W GMINIE DAMNICA**

Egz. nr 1

Autor

mgr Wojciech Kielb

Weryfikacja

dr hab. Maciej Przewoźniak

Gdańsk, 11 czerwca 2021 r.

SPIS TREŚCI:

1. PODSTAWY PRAWNE PROGNOZY I METODY PROGNOZOWANIA	5
1.1. Podstawy prawne	5
1.2. Metody prognozowania.....	6
2. CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PROJEKTÓW PLANÓW I ICH POWIĄZAŃ Z INNYMI DOKUMENTAMI	8
2.1. Charakterystyka ustaleń projektów planów	8
2.2. Charakterystyka ustaleń projektu „Planu...” nr 1	8
2.3. Charakterystyka ustaleń projektu „Planu...” nr 2.....	12
2.4. Powiązania projektu „Planu ...” z innymi dokumentami	16
3. STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I JEGO POTENCJALNE ZMIANY	19
3.1. Struktura środowiska przyrodniczego.....	19
3.1.1. Położenie	19
3.1.2. Środowisko abiotyczne.....	20
3.1.3. Środowisko biotyczne	23
3.2. Procesy przyrodnicze i powiązania przyrodnicze z otoczeniem.....	24
3.3. Walory zasobowo-użytkowe środowiska.....	27
3.4. Zagrożenia przyrodnicze	28
3.5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektów „Planów ...” nr 1 i 2.....	28
4. ANALIZA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTÓW „PLANÓW ...” NR 1 I 2 , W SZCZEGÓLNOŚCI NA OBSZARACH FORM OCHRONY PRZYRODY.....	30
4.1. Źródła i stan antropizacji środowiska przyrodniczego.....	30
4.2. Ochrona przyrody	35
5. UWARUNKOWANIA OCHRONY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO, ZABYTKÓW, DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO.....	37
6. ANALIZA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM, KRAJOWYM I REGIONALNYM ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTÓW „PLANÓW ...” NR 1 I 2	37
7. ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH, ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ USTALEŃ PROJEKTÓW „PLANÓW ...” NR 1 I 2 NA ŚRODOWISKO	43
7.1. Wprowadzenie	43

7.2. Powierzchnia ziemi (przypowierzchniowa warstwa litosfery, w tym gleby)	43
7.3. Wody powierzchniowe i podziemne.....	44
7.4. Powietrze atmosferyczne	46
7.5. Warunki akustyczne (hałas).....	47
7.6. Klimat.....	47
7.7. Pole elektromagnetyczne	49
7.8. Gospodarka odpadami.....	49
7.9. Szata roślinna, grzyby, fauna i różnorodność biologiczna.....	49
7. 10. Formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000	50
7.11. Zasoby naturalne	52
7.12. Krajobraz.....	52
7.13. Zabytki i dobra materialne.	53
7.14. Ludzie.....	53
7.15. Klasyfikacja oddziaływań projektów „Planów ...” nr 1 i 2 na środowisko.....	57
7.16. Oddziaływanie skumulowane	59
8. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU USTALEŃ PROJEKTÓW „PLANÓW ...” NR 1 I 2 NA ŚRODOWISKO.....	59
9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTÓW „PLANÓW ...” NR 1 I 2 , W SZCZEGÓLNOŚCI ODDZIAŁYWAŃ NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TYCH OBSZARÓW	60
10. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTACH „PLANÓW...” NR 1 I 2.....	61
11. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTÓW „PLANÓW...” ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	61
12. WSKAZANIE NAPOTKANYCH W PROGNOZIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY	61
13. WYKAZ ŹRÓDEŁ INFORMACJI UWZGLĘDNIONYCH W PROGNOZIE	62
14. STRESZCZENIE PROGNOZY W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	65

Załączniki:

1. Uzgodnienie zakresu prognozy wydane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 03 kwietnia 2020 r. (RDOŚ-Gd-WZP.411.15.3.2020.AP.1).
2. Uzgodnienie zakresu prognozy wydane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 03 kwietnia 2020 r. (RDOŚ-Gd-WZP.411.15.4.2020.AP.1).
3. Uzgodnienie zakresu prognozy wydane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku z dnia 14 kwietnia 2020 r. (ZNS.4701.04.2020).
4. Uzgodnienie zakresu prognozy wydane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku z dnia 14 kwietnia 2020 r. (ZNS.4701.05.2020).
5. Oświadczenie autora „Prognozy ...”.

1. PODSTAWY PRAWNE PROGNOZY I METODY PROGNOZOWANIA

1.1. Podstawy prawne

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektów dwóch miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w gminie Damnica. Obszary projektów „Planów...” położone są w obrębie Damnica i sąsiadują przez drogę powiatową nr 1135G. Projekty planów zostały opracowane przez Biuro Urbanistyczne „Dom” Kiełb-Stańczuk, Jaszczuk Skolimowska Sp. jawna w Starogardzie Gdańskim.

Pierwszy z planów sporządzono na podstawie uchwały nr XXII/238/2020 Rady Gminy Damnica z dnia 24 września 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek ewidencyjnych nr: 73/1, 73/2 i 73/3, położonych w obrębie geodezyjnym nr 0004 Damnica, gmina Damnica, zwanego dalej **projektem „Planu...” nr 1.**

Drugi z planów sporządzono na podstawie uchwały nr XII/129/2019 Rady Gminy Damnica z dnia 31 października 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek ewidencyjnych nr: 239/1, 239/2, 251/1, 251/2, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258 i 259, położonych w obrębie ewidencyjnym 0004 Damnica, gmina Damnica, zwanego dalej **projektem „Planu...” nr 2.**

Prognoza wykonana została na podstawie przepisów Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. 2021, poz. 741 ze zm.) oraz 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 (t. j. Dz. U. 2021, poz. 247 ze zm.).

Zgodnie z art. 17. Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. 2021, poz. 741 ze zm.) projekt planu miejscowego sporządza się wraz z prognozą oddziaływania na środowisko przyrodnicze. Celem prognozy jest określenie i ocena skutków dla środowiska przyrodniczego, które mogą wyniknąć z realizacji projektowanej funkcji terenu oraz przedstawienie rozwiązań eliminujących lub ograniczających potencjalne negatywne wpływy na środowisko.

Uzgodnienia dotyczące zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko wydane zostały, na wniosek Wójta Gminy Damnica, przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku (**załączniki 1 i 2**) i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku (**załączniki 3 i 4**).

Prognoza oddziaływania na środowisko ww. projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zawiera następujące, podstawowe zagadnienia:

- charakterystykę ustaleń projektów planów;
- diagnozę stanu środowiska przyrodniczego obszarów projektów planów i ich otoczenia;
- analizę istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektów planów, w szczególności na obszarach form ochrony przyrody;
- analizę celów ochrony środowiska ustalonych na szczeblu wspólnotowym, krajowym i regionalnym istotnych z punktu widzenia projektów planów;

- określenie i ocenę skutków wpływu realizacji ustaleń projektów planów na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego we wzajemnym ich powiązaniu oraz na jakość życia i zdrowie ludzi na etapach realizacji i funkcjonowania;
- określenie i ocenę skutków wpływu realizacji ustaleń projektów planów w ujęciu według charakteru ich oddziaływania na środowisko;
- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko;
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektów planów oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
- streszczenie w języku niespecjalistycznym.

1.2. Metody prognozowania

W „Prognozie ...” zastosowano następujące metody prognozowania:

- indukcyjno-opisową (od szczegółowych analiz po uogólniającą syntezę), z wykorzystaniem analogii środowiskowych (na podstawie założenia o stałości praw przyrody) oraz diagnozy stanu środowiska jako punktu wyjścia ekstrapolacji w przyszłość;
- graficzno-kartograficzną.

Ww. metody opisane są m.in. w książce Przewoźniaka i Czochańskiego (2020) oraz wybiórczo w „Problemach Ocen Środowiskowych”.

W zakresie oddziaływania ustaleń projektów planów i możliwych przekształceń środowiska przeanalizowano oddziaływania na następujące elementy środowiska w ich wzajemnym powiązaniu:

- powierzchnię ziemi (przypowierzchniową warstwę litosfery, w tym gleby);
- wody powierzchniowe i podziemne;
- klimat;
- powietrze;
- warunki akustyczne (hałas);
- roślinność;
- zwierzęta;
- różnorodność biologiczna;
- formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000;
- zasoby naturalne;
- zabytki;
- dobra materialne;
- krajobraz;
- ludzi.

Oceniono oddziaływania bezpośrednie, pośrednie i wtórne, krótko-, średnio- i długoterminowe, chwilowe, okresowe i stałe. W ocenie oddziaływania zastosowano klasyfikację oddziaływań, zgodną art. 51 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 (t. j. Dz. U. 2021, poz. 247 ze zm.).

Zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. 2021, poz. 247 ze zm.) - **dalej ustawa OOS**:

Art. 52. 1. Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2, powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

„Prognozę ...” opracowano z wykorzystaniem następujących, podstawowych źródeł informacji:

- materiałów archiwalnych urzędów i instytucji, związanych z problematyką ochrony środowiska, zwłaszcza Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku i Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku;
- materiałów archiwalnych BPiWP „Proeko” w Gdańsku;
- materiałów publikowanych dotyczących zagadnień metodycznych ocen oddziaływania na środowisko;
- materiałów publikowanych dotyczących gminy Damnica i jej otoczenia;
- prognoz oddziaływania na środowisko dokumentów powiązanych z projektami planów;
- prawa powszechnego i miejscowego ochrony środowiska.

Wykaz wykorzystanych materiałów publikowanych, archiwalnych i aktów prawa zawiera rozdz. 13.

2. CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PROJEKTÓW PLANÓW I ICH POWIĄZAŃ Z INNYMI DOKUMENTAMI

2.1. Charakterystyka ustaleń projektów planów

Obszary projektów planów położone są w centralnej części gminy Damnica, w powiecie słupskim, na północ od terenów zwartej zabudowy wsi Damnica. Projekt „Planu ...” nr 1 obejmuje obszar o powierzchni ok. 6,5 ha, a projekt „Planu...” nr 2 obszar o powierzchni 18,6 ha.

Dla obszarów projektów planów nie zostały dotychczas sporządzone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Celem opracowania projektów „Planów...” nr 1 i 2 jest ustalenie zasad zabudowy i zagospodarowania terenów, w warunkach ich położenia w **zasięgu formalnej strefy oddziaływania istniejących i planowanych elektrowni wiatrowych**, równej dziesięciokrotności ich wysokości. Zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2016 roku o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (t. j. Dz. U. 2019., poz. 654) (...) *odległość, w której mogą być lokalizowane i budowane:*

1) *elektrownia wiatrowa – od budynku mieszkalnego albo budynku o funkcji mieszanej, w skład której wchodzi funkcja mieszkaniowa, oraz*

2) *budynek mieszkalny albo budynek o funkcji mieszanej, w skład której wchodzi funkcja mieszkaniowa – od elektrowni wiatrowej*

– jest równa lub większa od dziesięciokrotności wysokości elektrowni wiatrowej mierzonej od poziomu gruntu do najwyższego punktu budowli, wliczając elementy techniczne, w szczególności wirnik wraz z łopatom (całkowita wysokość elektrowni wiatrowej). (...)

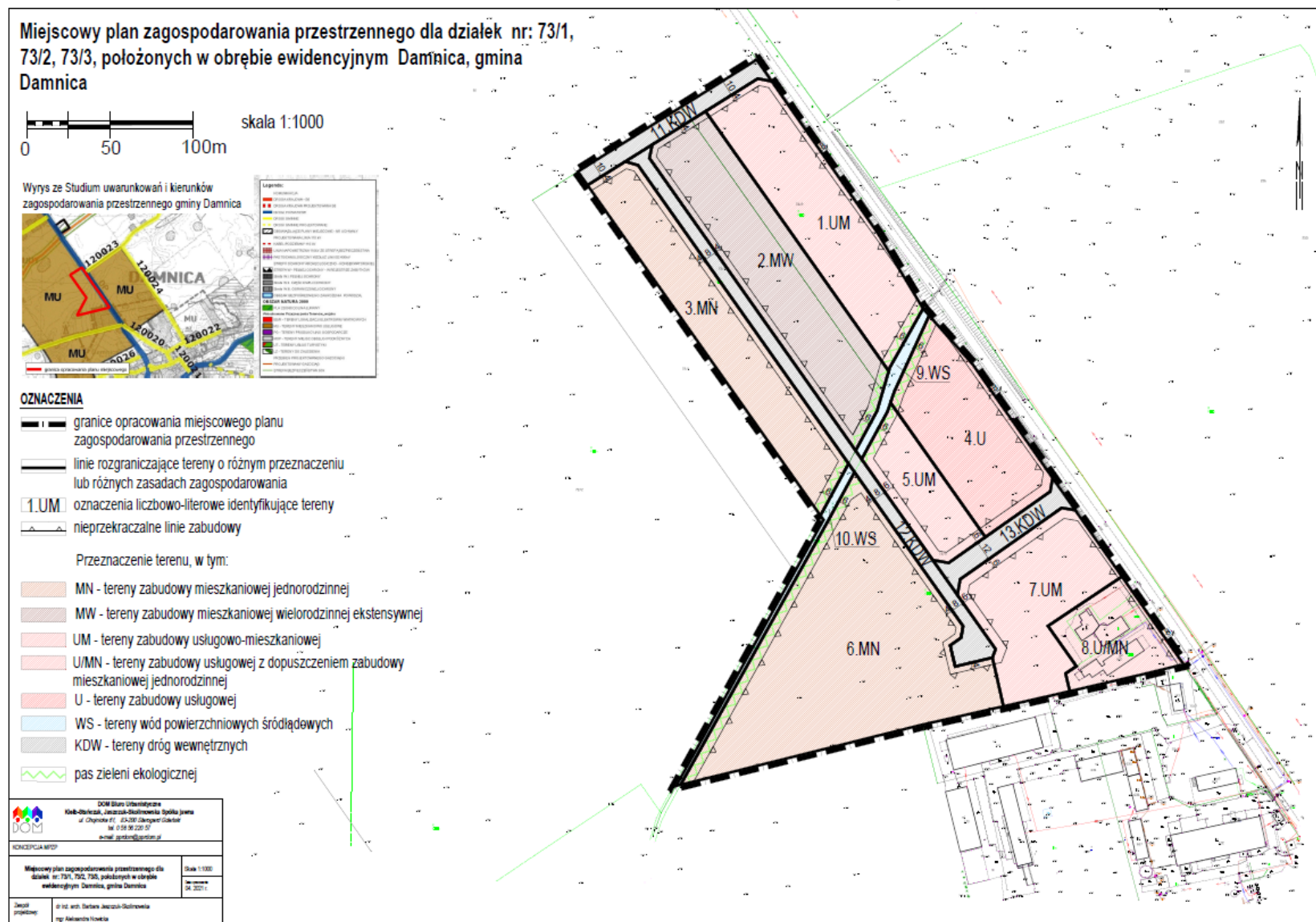
Strefa zakazu lokalizacji nowej zabudowy nie dotyczy obszarów wskazanych w planach miejscowych. Zgodnie z Art. 15 ust 8 cytowanej powyżej ustawy:

„W ciągu 72 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy [16 lipca 2016] dopuszcza się uchwalanie planów miejscowych przewidujących lokalizację budynku mieszkalnego albo budynku o funkcji mieszanej, w skład której wchodzi funkcja mieszkaniowa, na podstawie przepisów dotychczasowych.”

2.2. Charakterystyka ustaleń projektu „Planu...” nr 1

Na obszarze projektu „Planu ...” nr 1 wydzielono (rys. 1):

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- MW – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej ekstensywnej,
- UM – tereny zabudowy usługowo-mieszkaniowej,
- U/MN – tereny zabudowy usługowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- U – tereny zabudowy usługowej,
- WS – tereny wód powierzchniowych śródlądowych,
- KDW – tereny dróg wewnętrznych,
- pas zieleni ekologicznej.



Rys. 1. Rysunek projektu „Planu...” nr 1 (źródło: DOM Biuro Urbanistyczne sp. j.)

Ustalenia tekstowe projektu „Planu ...” nr 1 w części ogólnej, określają m. in.:

- zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego na obszarze projektu „Planu ...”;
- zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu;
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej;
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji.

Ustalenia tekstowe w części szczegółowej są zapisane w postaci kart terenów z podziałem na tereny niebędące terenami komunikacyjnymi oraz tereny komunikacyjne.

W projekcie „Planu ...” nr 1 określono następujące **zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego**:

- podstawowe zasady kształtowania ładu przestrzennego dla terenów zostały określone poprzez zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu ustalone dla każdego z wydzielonych terenów, zawarte w ustaleniach szczegółowych, w tym w tym nieprzekraczalne linie zabudowy, maksymalne wielkości powierzchni zabudowy, minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej, wysokość zabudowy, geometria dachów;
- w zakresie wykończenia budynków ustala się wymóg zharmonizowania ich kolorystyki oraz rozwiązań materiałowych.

W projekcie „Planu ...” określono następujące **zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu**:

- 1. Obszar planu w całości położony jest poza granicami ustanowionych obszarowych form ochrony przyrody.*
- 2. W granicach terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi o podstawowym przeznaczeniu określonym w niniejszym planie ustala się dopuszczalne poziomy hałasu jak dla następujących rodzajów terenów określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska:*
 - *dla terenów oznaczonych symbolem MN, jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowe jednorodzinne;*
 - *dla terenów oznaczonych symbolem MW, jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowe wielorodzinne;*
 - *dla terenów oznaczonych symbolem UM i U/MN, jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe;*
 - *pozostałe tereny, nie wymienione w punktach 1-3, nie wymagają ustalenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.*
- 3. Zasięg uciążliwości dla środowiska wszelkiej prowadzonej działalności gospodarczej w terenach usługowych winien być ograniczony do granic terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny, a znajdujące się w nim pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi, winny być wyposażone w techniczne środki ochrony przed tymi uciążliwościami.*
- 4. Ustalenia planu należy realizować w sposób nienaruszający stosunków gruntowo – wodnych, zachowując spójność systemu całego obszaru, zgodnie z wymogami obowiązujących w tym zakresie przepisów odrębnych.*

5. *Wszelkie zmiany stosunków gruntowo-wodnych, towarzyszące realizacji zapisów planu nie mogą trwale, negatywnie oddziaływać na tereny sąsiednie, sposób odprowadzenia wód opadowych winien uwzględniać uwarunkowania terenów sąsiednich i nie może powodować na nich szkód.*
6. *W zagospodarowaniu terenów przylegających do istniejącego rowu melioracyjnego, oznaczonego w planie symbolem WS, uwzględnić wymagany ustaleniami planu pas zieleni ekologicznej.*
7. *Przy projektowaniu zieleni towarzyszącej zabudowie i zagospodarowaniu terenów stosować gatunki drzew i innych roślin dopasowane siedliskowo.*
8. *Przy realizacji ustaleń planu należy uwzględnić wymogi dotyczące ochrony gatunkowej chronionych roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami odrębnymi.*

W projekcie „Planu ...” nr 1 określono następujące **zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej** (wybór):

- **zaopatrzenie w wodę:**
 - dopuszczono modernizację, budowę, przebudowę i rozbudowę urządzeń i sieci wodociągowych oraz przyłączy do obiektów budowlanych;
 - docelowo nakazano włączenie zabudowy do sieci wodociągowej, do czasu realizacji sieci wodociągowej zaopatrzenie z ujęć indywidualnych;
 - należy zapewnić odpowiednią ilość wody do celów przeciwpożarowych;
- **gospodarka ściekami sanitarnymi:**
 - dopuszczono modernizację, budowę, przebudowę i rozbudowę urządzeń i sieci kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy do obiektów budowlanych;
 - nakazano odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej, tymczasowo do czasu jej realizacji dopuszczono indywidualne systemy odprowadzenia ścieków – szczelne zbiorniki na ścieki (szamba);
- **odprowadzenie wód opadowych i roztopowych przy zastosowaniu systemów:**
 - powierzchniowych w ramach własnych działek poprzez tereny powierzchni biologicznie czynnej;
 - podziemnych, w tym z wykorzystaniem zbiorników retencyjnych i dołów chłonnych;
 - kanalizacji deszczowej;
 - podczyszczania wód opadowych z terenów komunikacyjnych i innych utwardzonych;
 - zaleca się projektowanie zagospodarowania terenu w sposób umożliwiający infiltrację wód opadowych poprzez wszelkiego rodzaju półprzepuszczalne i przepuszczalne powierzchnie chłonne, umożliwiające wsiąkanie oraz wykorzystanie wód przez rośliny;
- **elektroenergetyka:**
 - dopuszczono modernizację, budowę, przebudowę i rozbudowę urządzeń i sieci elektroenergetycznych oraz przyłączy obiektów budowlanych;

-
- zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących sieci elektroenergetycznych, stacji transformatorowych oraz z lokalnych lub indywidualnych źródeł, w tym produkujących energię ze źródeł odnawialnych;
 - **zaopatrzenia w gaz:**
 - zaopatrzenie w gaz z sieci gazowej poprzez istniejące lub projektowane gazociągi średniego lub niskiego ciśnienia lub gazu zbiornikowego;
 - dopuszczono budowę, przebudowę i rozbudowę urządzeń i sieci gazowej;
 - **infrastruktura telekomunikacyjna:**
 - dopuszczono budowę, przebudowę i rozbudowę istniejących urządzeń i sieci infrastruktury telekomunikacyjnej i sieci szerokopasmowych oraz przyłączy do zabudowy;
 - **zasilanie w ciepło:**
 - zaopatrzenie w ciepło z lokalnych (indywidualnych) nieemisyjnych lub niskoemisyjnych źródeł ciepła lub z sieci gazowej;
 - **gospodarka odpadami:**
 - wg przepisów odrębnych, w tym lokalnych.

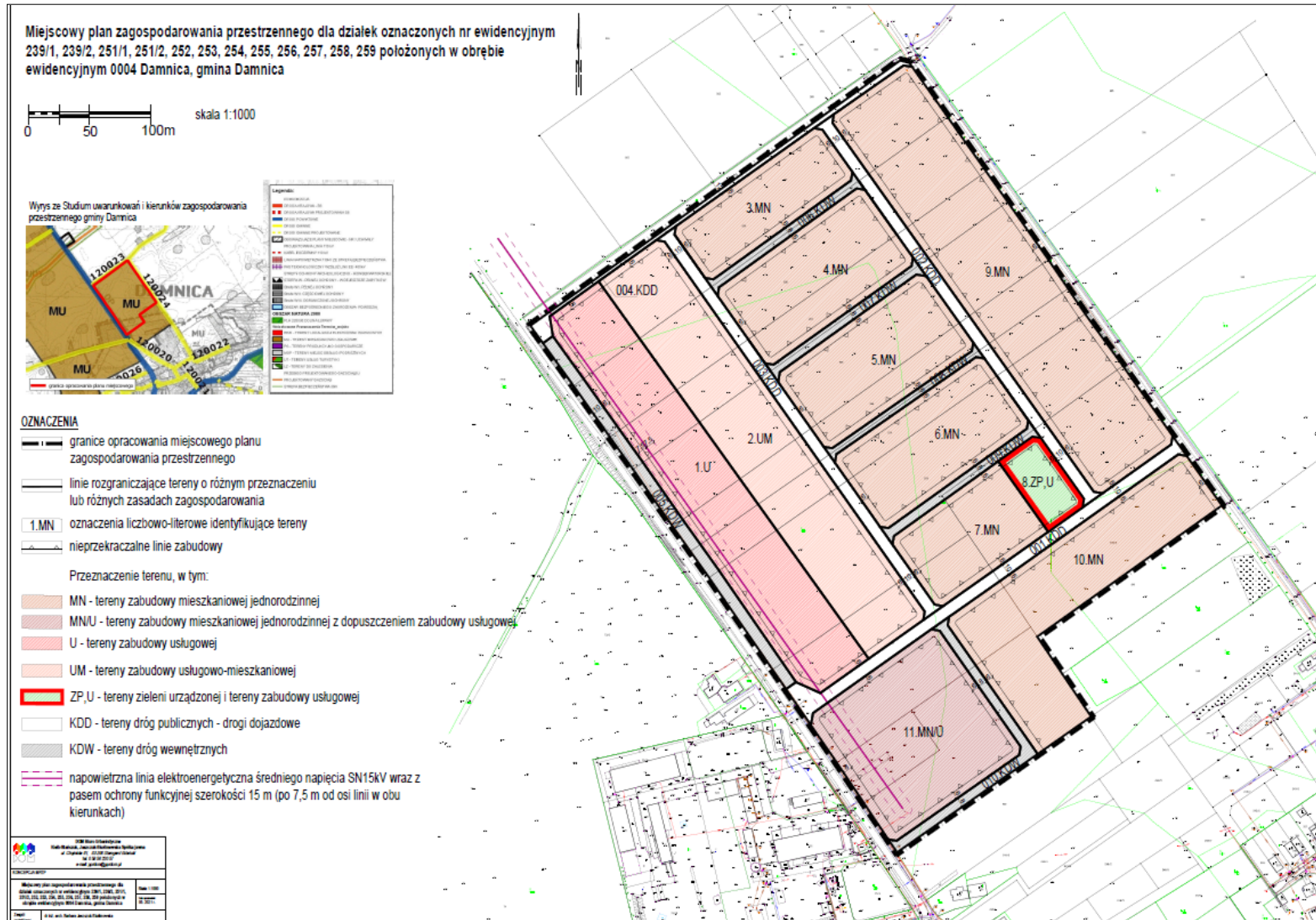
W projekcie „Planu ...” w zakresie **komunikacji** ustalono m. in.:

- powiązania komunikacyjne obszaru objętego planem z układem zewnętrznym są realizowane poprzez drogę powiatową nr 1135G relacji Żelkowo-Damnica;
- określono minimalne wskaźniki miejsc parkingowych z zależności od przeznaczenia poszczególnych terenów.

2.3. Charakterystyka ustaleń projektu „Planu...” nr 2

Na obszarze projektu „Planu ...” nr 2 wydzielono (rys. 2):

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- MN/U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy usługowej,
- UM – tereny zabudowy usługowo-mieszkaniowej,
- U – tereny zabudowy usługowej,
- ZP,U – tereny zieleni urządzonej i tereny zabudowy usługowej,
- KDD – tereny dróg publicznych – drogi dojazdowe,
- KDW – tereny dróg wewnętrznych.



Rys. 2. Rysunek projektu „Planu...” nr 2 (źródło: DOM Biuro Urbanistyczne sp. j.)

Ustalenia tekstowe projektu „Planu ...” nr 2 w części ogólnej, określają m. in.:

- zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego na obszarze projektu „Planu ...”;
- zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu;
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej;
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji.

Ustalenia tekstowe w części szczegółowej są zapisane w postaci kart terenów z podziałem na tereny niebędące terenami komunikacyjnymi oraz tereny komunikacyjne.

W projekcie „Planu ...” nr 2 określono następujące **zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego**:

- podstawowe zasady kształtowania ładu przestrzennego dla terenów zostały określone poprzez zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu ustalone dla każdego z wydzielonych terenów, zawarte w ustaleniach szczegółowych, w tym w tym nieprzekraczalne linie zabudowy, maksymalne wielkości powierzchni zabudowy, minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej, wysokość zabudowy, geometria dachów;
- w zakresie wykończenia budynków ustala się wymóg zharmonizowania ich kolorystyki oraz rozwiązań materiałowych.

W projekcie „Planu ...” nr 2 określono następujące **zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu**:

1. *obszar planu w całości położony jest poza granicami ustanowionych obszarowych form ochrony przyrody.*
2. *w granicach terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi o podstawowym przeznaczeniu określonym w niniejszym planie ustala się dopuszczalne poziomy hałasu jak dla następujących rodzajów terenów określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska:*
3. *dla terenów oznaczonych symbolem MN, jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowe jednorodzinne;*
4. *dla terenów oznaczonych symbolem MN/U i UM, jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe;*
5. *dla terenów oznaczonych symbolem ZP,U, jak dla terenów rekreacyjno – wypoczynkowych;*
6. *pozostałe tereny, nie wymienione w punktach 1-3, nie wymagają ustalenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.*
7. *zasięg uciążliwości dla środowiska wszelkiej prowadzonej działalności gospodarczej w terenach usługowych winien być ograniczony do granic terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny, a znajdujące się w nim pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi, winny być wyposażone w techniczne środki ochrony przed tymi uciążliwościami.*
8. *ustalenia planu należy realizować w sposób nienaruszający stosunków gruntowo – wodnych, zachowując spójność systemu całego obszaru, zgodnie z wymogami obowiązujących w tym zakresie przepisów odrębnych.*
9. *wszelkie zmiany stosunków gruntowo-wodnych, towarzyszące realizacji zapisów planu nie mogą trwale, negatywnie oddziaływać na tereny sąsiednie, sposób odprowadzenia wód*

opadowych winien uwzględniać uwarunkowania terenów sąsiednich i nie może powodować na nich szkód.

10. *przy projektowaniu zieleni towarzyszącej zabudowie i zagospodarowaniu terenów stosować gatunki drzew i innych roślin dopasowane siedliskowo.*

11. *przy realizacji ustaleń planu należy uwzględnić wymogi dotyczące ochrony gatunkowej chronionych roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami odrębnymi.*

W projekcie „Planu ...” nr 2 określono następujące **zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej** (wybór):

• **zaopatrzenie w wodę:**

- dopuszczono modernizację, budowę, przebudowę i rozbudowę urządzeń i sieci wodociągowych oraz przyłączy do obiektów budowlanych;
- docelowo nakazano włączenie zabudowy do sieci wodociągowej, do czasu realizacji sieci wodociągowej zaopatrzenie z ujęć indywidualnych;
- należy zapewnić odpowiednią ilość wody do celów przeciwpożarowych;

• **gospodarka ściekami sanitarnymi:**

- dopuszczono modernizację, budowę, przebudowę i rozbudowę urządzeń i sieci kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy do obiektów budowlanych;
- nakazano odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej, tymczasowo do czasu jej realizacji dopuszczono indywidualne systemy odprowadzenia ścieków – szczelne zbiorniki na ścieki (szamba);

• **odprowadzenie wód opadowych i roztopowych** przy zastosowaniu systemów:

- powierzchniowych w ramach własnych działek poprzez tereny powierzchni biologicznie czynnej;
- podziemnych, w tym z wykorzystaniem zbiorników retencyjnych i dołów chłonnych;
- kanalizacji deszczowej;
- podczyszczania wód opadowych z terenów komunikacyjnych i innych utwardzonych;
- zaleca się projektowanie zagospodarowania terenu w sposób umożliwiający infiltrację wód opadowych poprzez wszelkiego rodzaju półprzepuszczalne i przepuszczalne powierzchnie chłonne, umożliwiające wsiąkanie oraz wykorzystanie wód przez rośliny;

• **elektroenergetyka:**

- dopuszczono modernizację, budowę, przebudowę i rozbudowę urządzeń i sieci elektroenergetycznych oraz przyłączy obiektów budowlanych;
- zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących sieci elektroenergetycznych, stacji transformatorowych oraz z lokalnych lub indywidualnych źródeł, w tym produkujących energię ze źródeł odnawialnych;

• **zaopatrzenia w gaz:**

- zaopatrzenie w gaz z sieci gazowej poprzez istniejące lub projektowane gazociągi średniego lub niskiego ciśnienia lub gazu zbiornikowego;
- dopuszczono budowę, przebudowę i rozbudowę urządzeń i sieci gazowej;

• **infrastruktura telekomunikacyjna:**

- dopuszczono budowę, przebudowę i rozbudowę istniejących urządzeń i sieci infrastruktury telekomunikacyjnej i sieci szerokopasmowych oraz przyłączy do zabudowy;
- **zasilanie w ciepło:**
 - zaopatrzenie w ciepło z lokalnych (indywidualnych) nieemisyjnych lub niskoemisyjnych źródeł ciepła lub z sieci gazowej;
- **gospodarka odpadami:**
 - wg przepisów odrębnych, w tym lokalnych.

W projekcie „Planu ...” w zakresie **komunikacji** ustalono m. in.:
- powiązania komunikacyjne obszaru objętego planem z układem zewnętrznym są realizowane poprzez drogę powiatową nr 1135G relacji Żelkowo-Damnica oraz drogi gminne nr 120023 (ul. Polna) i droga nr 129924 (ul. Ogrodowa);
- określono minimalne wskaźniki miejsc parkingowych z zależności od przeznaczenia poszczególnych terenów.

2.4. Powiązania projektu „Planu ...” z innymi dokumentami¹

Strategia rozwoju woj. pomorskiego 2020

Sejmik Województwa Pomorskiego uchwałą nr 376/XXXI/21 z dnia 12 kwietnia 2021 r. przyjął „Strategię Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030”. W „Strategii ...” wskazano trzy cele strategiczne i 12 celów operacyjnych (tab. 1). Do „Strategii...” sporządzono „Prognozę oddziaływania na środowisko projektu Strategii rozwoju województwa pomorskiego 2030” (2020), która w przeważającej części zawiera opis środowiska w różnych aspektach na obszarze województwa, a w części prognostycznej jest ogólnikowa i nieprzydatna dla prognozy oddziaływania na środowisko szczegółowych ustaleń projektu „Planu ...”.

Tabela 1. Cele strategiczne i operacyjne woj. pomorskiego wg Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030” (2021)

1. TRWAŁE BEZPIECZEŃSTWO	2. OTWARTA WSPÓLNOTA REGIONALNA	3. ODPORNA GOSPODARKA
1.1 Bezpieczeństwo środowiskowe	2.1 Fundamenty edukacji	3.1 Pozycja konkurencyjna
1.2 Bezpieczeństwo energetyczne	2.2 Wrażliwość społeczna	3.2 Rynek pracy
1.3 Bezpieczeństwo zdrowotne	2.3 Kapitał społeczny	3.3 Oferta turystyczna i czasu wolnego
1.4 Bezpieczeństwo cyfrowe	2.4 Mobilność	3.4 Integracja z globalnym systemem transportowym

¹Dokumenty z zakresu ochrony środowiska omówiono w rozdz. 6

Dla projektu „Planu ...” największe znaczenie mają określone w „Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030” (2021): cel operacyjny 1.1. Bezpieczeństwo środowiskowe (ustalenia projektu „Planu ...” dotyczące ochrony środowiska), z dopełniającym znaczeniem celu 1.2. Bezpieczeństwo energetyczne (dopuszczenie w projekcie „Planu ...” pozyskiwania energii z indywidualnych, odnawialnych źródeł).

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030

„Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030” przyjęty został Uchwałą Nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r. Podstawowe zasady polityki przestrzennego zagospodarowania województwa określone w „Planie...” (2016) to:

- 1) **zasada racjonalności ekonomicznej** - oznacza, że w ramach prowadzenia polityki przestrzennej uwzględniana jest ocena korzyści i strat społecznych, gospodarczych, środowiskowych i przestrzennych w długim okresie czasu;
- 2) **zasada oszczędnego i efektywnego gospodarowania przestrzenią** - oznacza intensyfikację procesów urbanizacyjnych na obszarach już zagospodarowanych, tak aby minimalizować ekspansję zabudowy na nowe tereny;
- 3) **zasada minimalizowania energochłonności struktur** - polegająca na kształtowaniu racjonalnych - z punktu widzenia transportu i konsumpcji energii - struktur przestrzennych;
- 4) **zasada przezorności ekologicznej** - oznacza, stosowanie wszelkich możliwych środków zapobiegawczych w sytuacjach, gdy nie jest w pełni rozpoznany negatywny wpływ sposobu zagospodarowania na środowisko;
- 5) **zasada kompensacji ekologicznej** - polega na takim zarządzaniu przestrzenią, aby zachować zasoby biologiczne i równowagę przyrodniczą oraz wyrównywać szkody w środowisku wynikające z rozwoju przestrzennego, wzrostu poziomu urbanizacji i inwestycji niezbędnych ze względów społeczno-gospodarczych, a pozbawionych alternatywy neutralnej przyrodniczo;
- 6) **zasada zintegrowanej ochrony** - polega na integralnej ochronie wartości przyrodniczych, kulturowych i krajobrazu dla utrzymania równowagi środowiska i poprawy warunków i jakości życia;
- 7) **zasada spójności terytorialnej** - polega na kształtowaniu przestrzeni w oparciu o rozwój **unikatowego** potencjału poszczególnych terytoriów dla osiągnięcia celów rozwojowych, w tym spójności wewnętrznej dzięki zintegrowanemu zarządzaniu rozwojem;
- 8) **zasada redukcji napięć i konfliktów** - polega na takim kształtowaniu przestrzeni, aby minimalizować negatywne skutki ekologiczne, społeczne, gospodarcze oraz estetyczne zagospodarowania przestrzennego na styku obszarów o różnych funkcjach i sposobach zagospodarowania, przez przyjmowanie rozwiązań najmniej kolizyjnych;
- 9) **zasada udziału społeczeństwa w planowaniu przestrzennym** - polega na włączaniu społeczności regionalnej i lokalnych w proces kształtowania przestrzeni.

W „Planie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030” (2016) wyznaczono cztery główne cele:

- C1. Wysoka jakość przestrzeni zamieszkania i pracy.
- C2. Konkurencyjna oraz wielofunkcyjna przestrzeń gospodarcza i bezpieczeństwo.
- C3. Zachowane zasoby i walory środowiska.
- C4. Uruchomione potencjały rozwojowe obszarów funkcjonalnych.

W nawiązaniu do projektu „Planu ...”, największe znaczenie ma cel **C1**, w tym kierunek **K.1.1. Kształtowanie struktur sieci osadniczej zgodnie z wymogami ład przestrzennego** (w tym m.in. *Poszanowanie zasobu jakim jest przestrzeń, poprzez intensyfikację rozwoju w ramach istniejących struktur (regeneracja i uzupełnianie) (...). Strukturyzacja istniejących obszarów rozproszonej zabudowy i przeciwdziałanie dalszemu jej rozpraszaniu na tereny otwarte. Zapewnienie dobrych ekologicznych warunków życia w kształtowanych strukturach*) i cel **C3** – zachowane zasoby i walory środowiska.

Ustalenia projektu „Planu ...” umożliwiają rozwój terenów w gminie Damnica na terenach rolniczych, w ramach uzupełniania istniejących struktur osadniczych wsi Damnica – jest to zgodne z kierunkiem K.1.1.

Do „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030” (2016) sporządzono „Prognozę oddziaływania na środowisko ...” (2016), której ustalenia wybiórczo wykorzystano do sporządzenia niniejszej prognozy dla projektu „Planu ...” (2020).

Projekt „Planu ...” jest zgodny z celami oraz kierunkami określonymi w „Planie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030” (2016), w szczególności z celami C1 i C3.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Damnica

Zgodnie z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Damnica”, uchwalonego Uchwałą Nr XVIII/119/2000 Rady Gminy Damnica z dnia 31 sierpnia 2000 r., zmienionego Uchwałą Nr XLVIII/330/10 Rady Gminy Damnica z dnia 21 kwietnia 2010 r., obszary projektów „Planów...” nr 1 i 2 położone są w granicach obszaru preferowanego rozwoju funkcji mieszkalno-usługowej. Projekt „Planu ...” nie narusza ustaleń obowiązującego „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Damnica” (2000 ze zm. 2010).

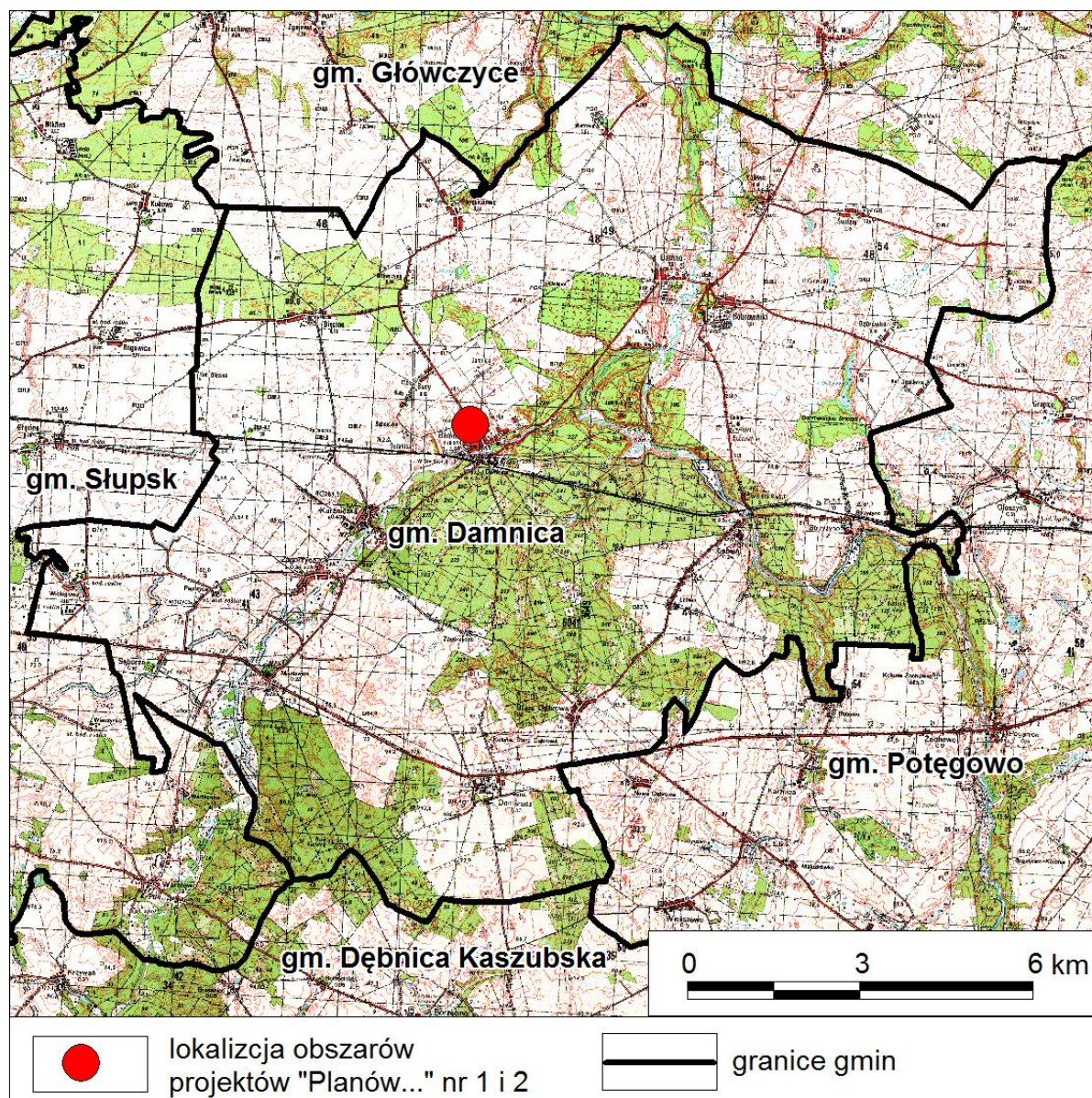
Projekty „Planów...” nr 1 i 2 określają przeznaczenie terenów oraz zasady zagospodarowania i zabudowy zgodnie ze „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Damnica” (2010), stanowiąc jego uszczegółowienie.

3. STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I JEGO POTENCJALNE ZMIANY

3.1. Struktura środowiska przyrodniczego

3.1.1. Położenie

Obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 położone są w obrębie geodezyjnym Damnica, po przeciwnych stronach drogi powiatowej nr 1135G, w centralnej części gminy Damnica (rys. 3), w powiecie słupskim, w województwie pomorskim. Według regionalizacji fizycznogeograficznej obszary projektów „Planów...” położone są w obrębie mezoregionu fizycznogeograficznego Wysoczyzny Damnickiej.



Rys. 3. Położenie obszarów projektów „Planu ...” nr 1 i 2 na tle gminy Damnica.

Wysoczyzna Damnicka znajduje się pomiędzy dolinami Słupi i Łeby, wznosząc się 20-30 m wyżej niż przylegająca od zachodu Równina Sławieńska, tj. do 60-80 m n.p.m., a miejscami nawet do 100 m n.p.m.. Dzięki większemu wzniesieniu i stromym zboczom rozgraniczającym dolin, Wysoczyzna Damnicka wyraźnie się wyodrębnia od otaczających ją

regionów. Na północy, na pograniczu Wybrzeża Słowińskiego, przebiegają wzgórza morenowe fazy gardzieńskiej, którym towarzyszy od południa sandr. Gleby są przeważnie bielicoziemne na piaskach i brunatnoziemne na glinach. Region zajmuje powierzchnię ok. 830 km². Przez centralną część Wysoczyzny Damnickiej przepływa rzeka Łupawa (w odległości ok. 2 km na wschód od obszarów projektów „Planów...” nr 1 i 2).

3.1.2. Środowisko abiotyczne

Rzeźba terenu, budowa geologiczna i gleby

Ukształtowanie terenu obszarów projektów „Planów ...” jest umiarkowanie urozmaicone – obszar w całości zajmuje falista wierzchowina wysoczyzny morenowej.

Najwyżej wyniesiona część terenu obszaru projektu „Planu...” nr 1 znajduje się w północnym fragmencie obszaru na wysokości ok. 79 m n.p.m., natomiast najniżej położony fragment terenu znajduje się w południowo zachodniej części na wysokości ok. 69 m n.p.m.

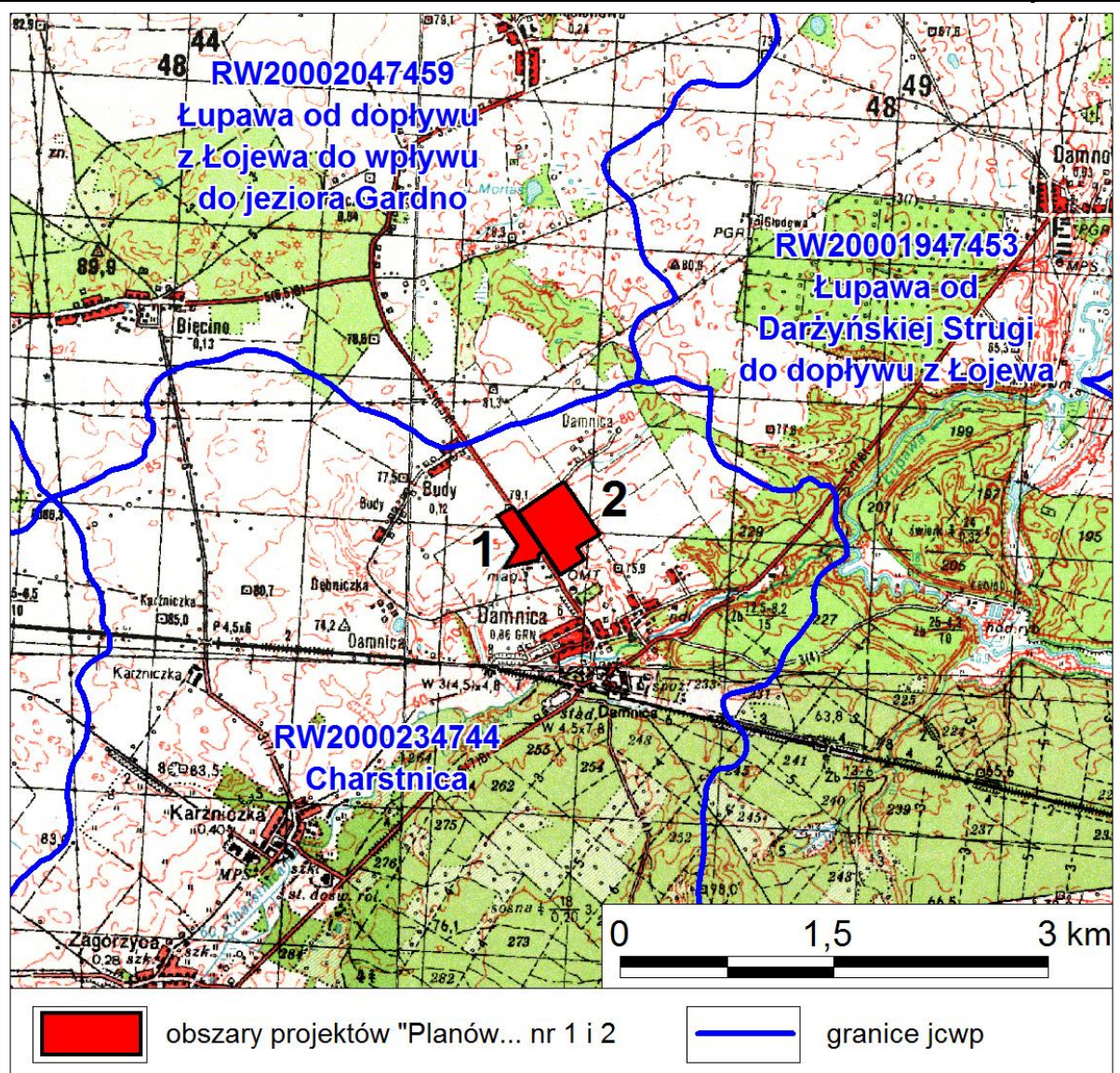
Najwyżej wyniesiona część terenu obszaru projektu „Planu...” nr 2 znajduje się w północnym fragmencie na wysokości ok. 78 m n.p.m., natomiast najniżej położony fragment terenu znajduje się w centralno wschodniej części na wysokości ok. 71 m n.p.m.

Na obszarach nie występują spadki terenu o znaczących nachyleniach powyżej 10°.

Na obszarach projektów „Planów...” nr 1 i 2 występują gleby wykształcone na gruntach mineralnych, głównie gleby brunatne wylugowane i brunatne kwaśne oraz brunatne właściwe.

Wody powierzchniowe

W centralnej części obszaru projektu „Planu...” nr 1 znajduje się śródpolny rów melioracyjny. Na obszarze projektu „Planu...” nr 2 nie występują cieki i zbiorniki wodne. Obszary projektów „Planów ...” położone są w zlewni jednolitych części wód powierzchniowych RW2000234744 „Charstnica” (rys. 4).



Rys. 4. Położenie obszarów projektów „Planu ...” nr 1 i 2 na tle podziału na tle podziału na JCWP.

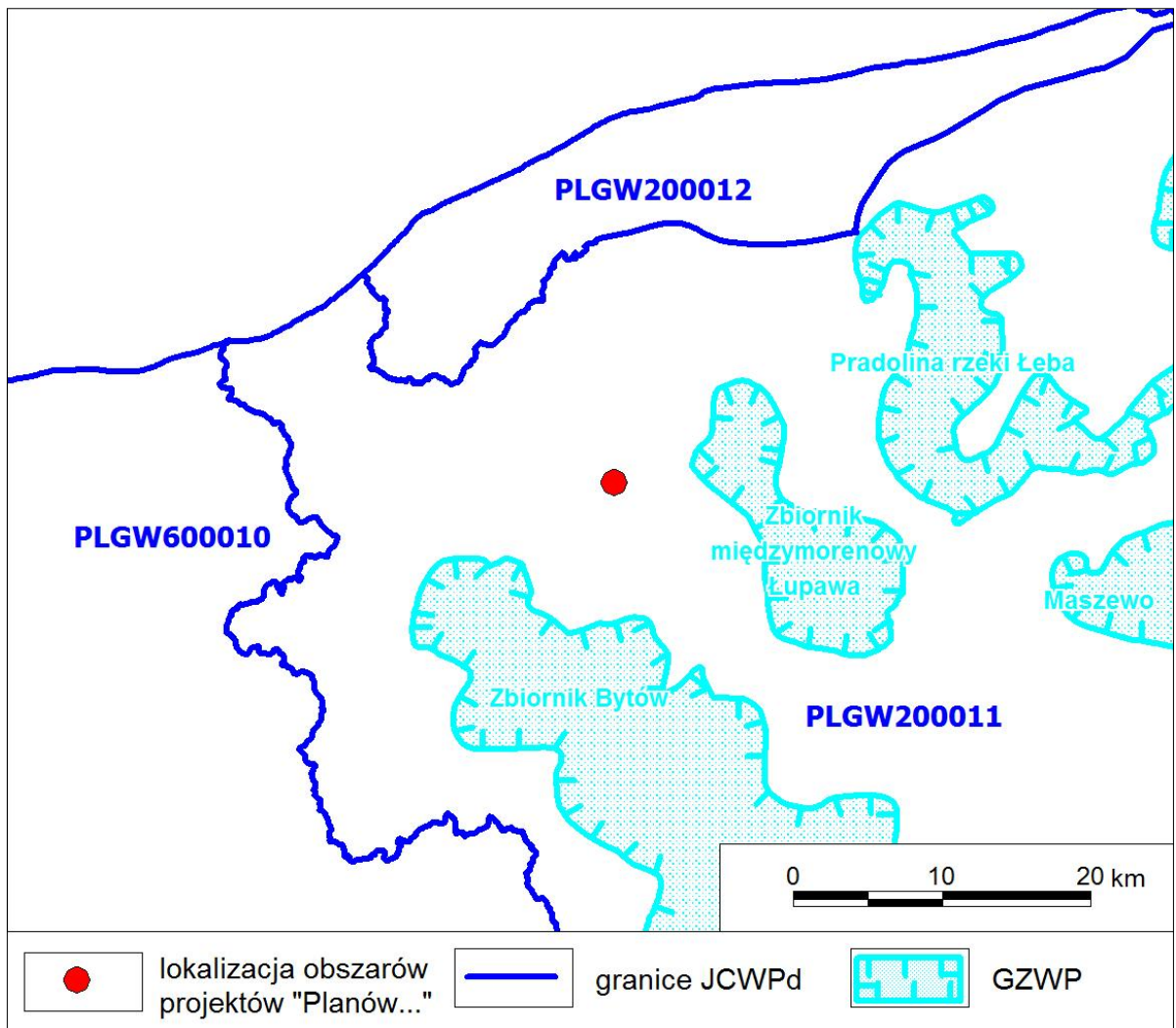
Źródło: <http://www.kzgw.gov.pl/>

Wody podziemne

Pierwszy poziom wody podziemnej nie tworzy na wysoczyźnie morenowej ciągłego zwierciadła. Głębokość jego zalegania zależy od lokalnego układu warstw przepuszczalnych i nieprzepuszczalnych. Wody gruntowe pierwszego poziomu wodonośnego różnią się charakterem w zależności od obszaru występowania. W zależności od rodzaju gruntów i konfiguracji terenu zwierciadło wody może być swobodne lub napięte i występuje na głębokościach od 1,5 do 10 m p.p.t.. W obniżeniach terenowych wody gruntowe o zwierciadle swobodnym występują płytko, do 1,0 m p.p.t.

Obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 są położone poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP), w minimalnej odległości ok. 5 km od najbliższego GZWP nr 115 Zbiornika międzymorenowego Łupawa (rys. 5).

Pod względem podziału na jednolite części wód podziemnych obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 położone jest w zasięgu JCWPd nr 11 PLGW200011 PLGW200028 (rys. 5).



Rys. 5. Obszary projektów „Planu ...” nr 1 i 2 na tle podziału na jednolite części wód podziemnych i GZWP. Źródło: pgi.gov.pl

Obszar JCWPd 11 obejmuje zlewnie Słupi, Łupawy i Łeby. Główne poziomy wodonośne występują w utworach czwartorzędowych.

Aktywna strefa wymiany wód sięga utworów górnej kredy. Zasadnicze obszary zasilania znajdują się na: Wysoczyźnie Damnickiej, Żarnowieckiej, Polanowskiej, Pojezierzu Bytowskim oraz Kaszubskim. (...) Zasilanie poziomów wodonośnych na obszarach wysoczyzn na omawianym obszarze generalnie odbywa się w wyniku infiltracji wód opadowych. W strefie saturacji podstawowe znaczenie ma przesiąkanie międzypoziomowe. Jest ono ułatwione w oknach hydrogeologicznych. Mniejsze znaczenie ma infiltracja brzegowa i denna występująca w niektórych odcinkach dolin cieków powierzchniowych oraz misach niektórych jezior. Pradolina Łeby, Nizina Gardnieńsko - Łebska, doliny: Słupi i Łupawy stanowią główne bazy drenażu wód podziemnych na tym terenie. Osiami tego drenażu są poszczególne wymienione wyżej rzeki, które drenują wszystkie kenozoiczne piętra wód podziemnych. (...) W

rejonie Łeby dno pradoliny sięga maksymalnie utworów górno kredowych (...) (Karta informacyjna JCWPd nr 11, www.pgi.gov.pl).

Klimat

Zgodnie z „Programem ochrony środowiska dla gminy Damnica na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028” (2020): *Gmina Damnica, zgodnie z regionalizacją rolniczo-klimatyczną wg W. Okołowicza i D. Martyn, znajduje się w obrębie zaliczanym do pomorskiej dzielnicy rolniczo-klimatycznej. Jest to klimat określany jako umiarkowany, ciepły, kształtowany przez silne wpływy Morza Bałtyckiego. Charakteryzuje się chłodnym latem oraz łagodną zimą. Średnioroczna suma opadów na obszarze gminy wynosi około 800 mm. Średnia długość okresu wegetacyjnego wynosi od 220 do 230 dni. Średnia temperatura powietrza w styczniu wynosi ok. -1°C, a w lipcu ok. 17°C, co przekłada się na średnią roczną temperaturę wynoszącą około 7°C. Na analizowanym obszarze dominują wiatry zachodnie.*

Pod względem topoklimatycznym obszary projektów „Planów...” nr 1 i 2 położone są na terenach otwartych (rolniczych) na wysoczyźnie morenowej - charakterystyczne są tu generalnie dobre nasłonecznienie, korzystne warunki termiczno-wilgotnościowe i dobre przewietrzanie.

3.1.3. Środowisko biotyczne

Szata roślinna, grzyby i siedliska przyrodnicze

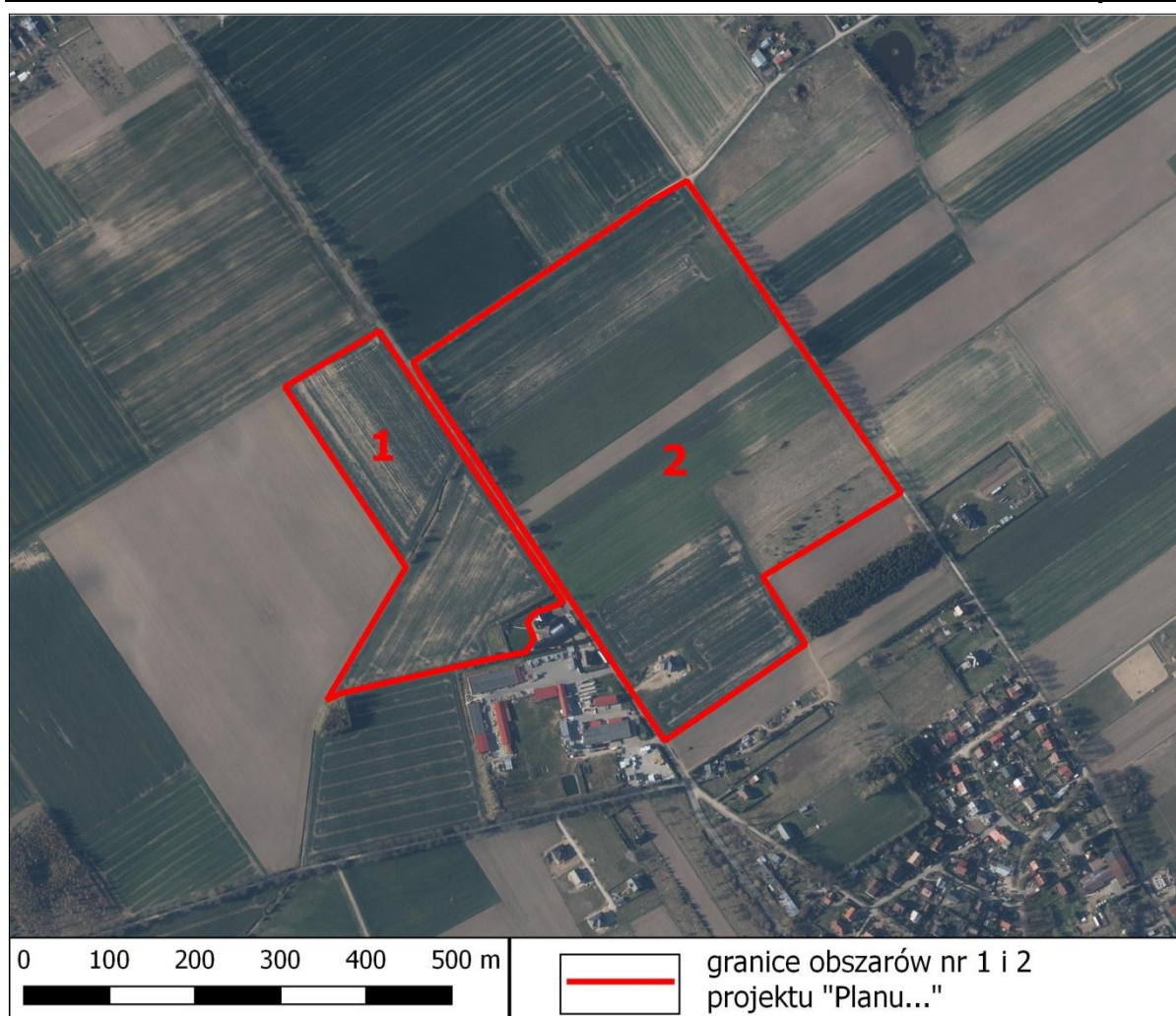
Na obszarach projektów „Planu ...” nr 1 i 2 występuje głównie roślinność krajobrazu wiejskiego - zieleń związana z zainwestowaniem osadniczym – głównie roślinność ruderalna przy drogach, agrocenozy gruntów rolnych oraz szpalery drzew wzdłuż dróg oraz wzdłuż rowu melioracyjnego.

Na obszarze projektów „Planu ...” nr 1 i 2 nie stwierdzono występowania grzybów makroowocnikowych. Możliwe jest występowanie porostów (grzybów zlichenizowanych), zwłaszcza nadrzewnych. Ze względu na dominację rolniczego użytkowania ziemi nie występują tu wartościowe siedliska przyrodnicze.

Użytkowanie terenu i roślinność obszarów projektów „Planu ...” nr 1 i 2 przedstawia rys. 6.

Fauna

Obszary projektów „Planu ...” nr 1 i 2 obejmują tereny rolnicze wsi Damnica, w sąsiedztwie istniejących już struktur zainwestowanych, w których występuje pospolita fauna synantropijna, reprezentowana przede wszystkim przez bezkręgowce (zwłaszcza owady), ptaki, głównie gatunków wróblowych i ssaki, zwłaszcza pospolite gryzonie i prawdopodobnie nietoperze.



Rys. 6. Obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 i ich otoczenie na tle ortofotomapy.

Źródło: *geoportal.gov.pl*

3.2. Procesy przyrodnicze i powiązania przyrodnicze z otoczeniem

Najistotniejsze znaczenie spośród procesów przyrodniczych, w aspekcie zagospodarowania przestrzennego, mają procesy geodynamiczne, hydrologiczne i ekologiczne.

Procesy geodynamiczne

Według danych Państwowego Instytutu Geologicznego (PIG) na obszarach projektów „Planów...” nr 1 i 2 nie występują zarejestrowane osuwiska jak i obszary predysponowane do występowania ruchów masowych ziemi.

Procesy hydrologiczne

Spśród ogniw obiegu wody na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 występują opad atmosferyczny, parowanie (z terenu - ewaporacja i przez rośliny - transpiracja), infiltracja oraz spływ powierzchniowy (przy długotrwałych lub nawalnych deszczach) i podziemny.

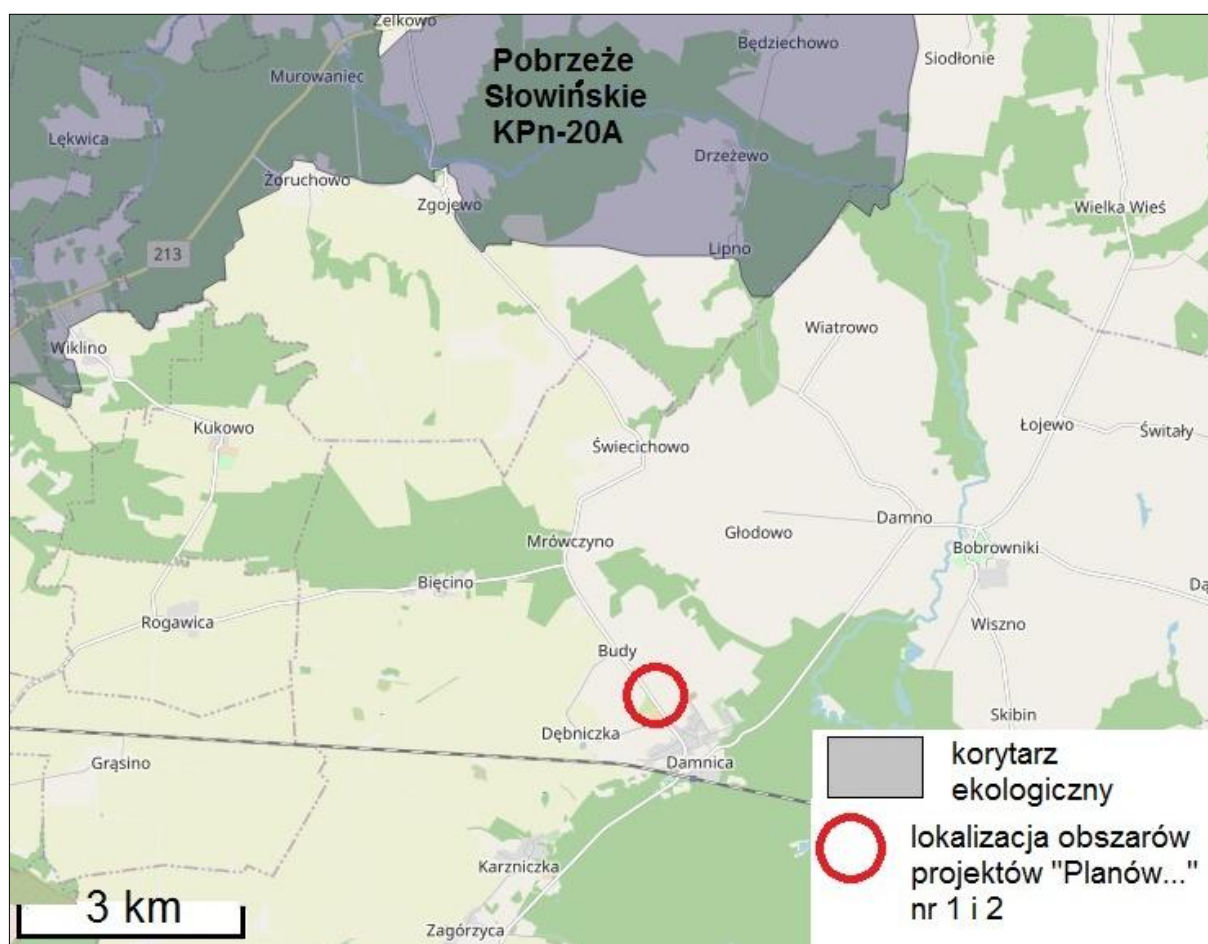
Procesy ekologiczne na obszarach projektów „Planu ...” nr 1 i 2 dotyczą przede wszystkim:

- rozwoju roślinności ruderalnej na przydrożach i na terenach osadniczych;
- sukcesji roślinności na tereny rolne i nieużytki;
- przemieszczeń fauny, głównie awifauny.

Powiązania przyrodnicze

Powiązania przyrodnicze realizowane są głównie przez korytarze ekologiczne, które zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t. j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.) rozumiane są jako *obszary umożliwiające migrację roślin, zwierząt lub grzybów*.

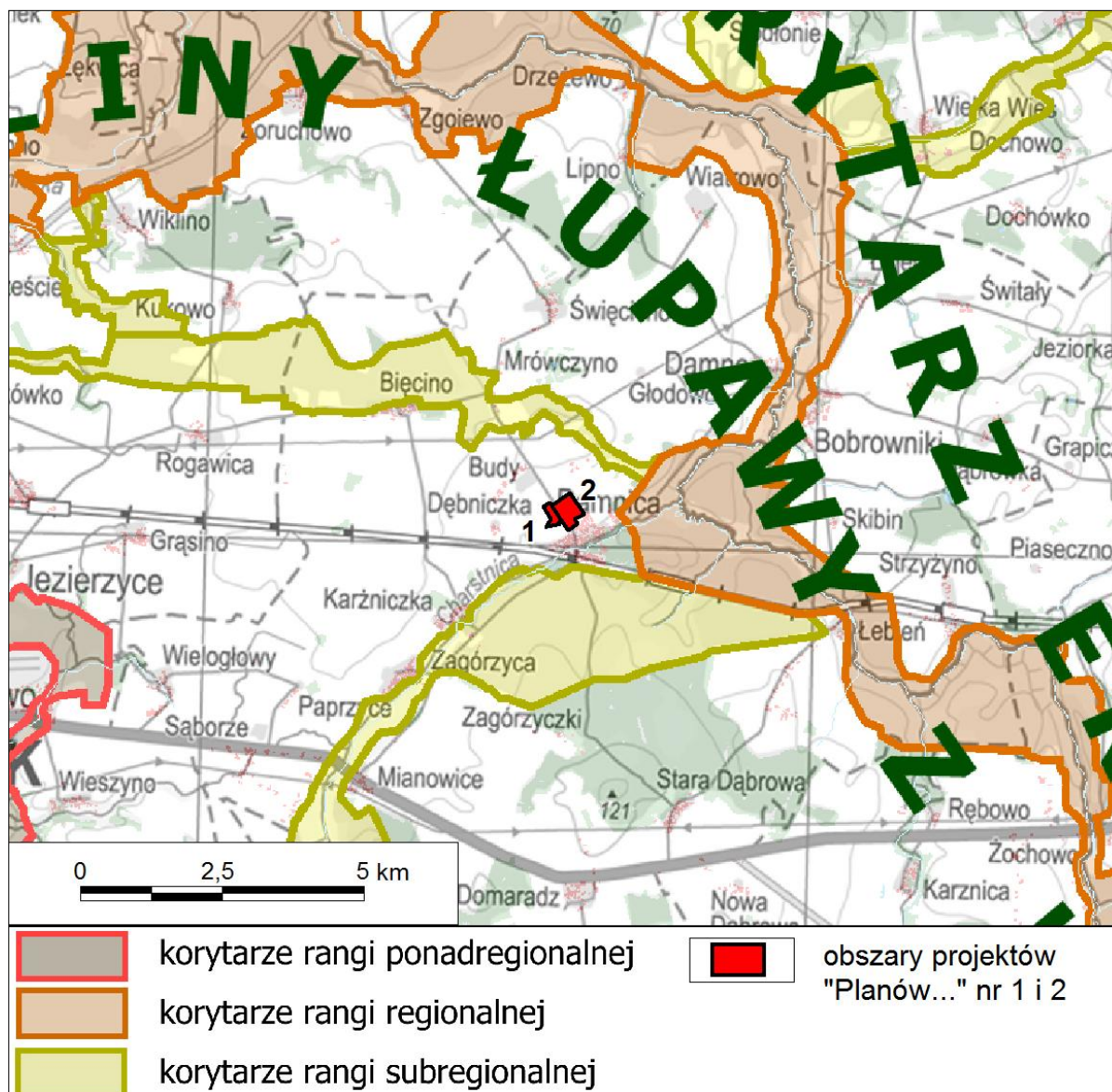
„Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000 w Polsce” (Jędrzejewski i in. 2011) to koncepcja korytarzy dla obszaru całej Polski. Jej celem było stworzenie narzędzia wykorzystywanego w planowaniu przestrzennym dla ochrony siedlisk i gatunków zagrożonych fragmentacją środowiska. Według tej koncepcji obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 położone są w minimalnej odległości ok. 5,5 km na południe od najbliższego korytarza „KPn-20A Pobrzeże Słowińskie” (rys. 7).



Rys. 7. Obszary projektów „Planu ...” nr 1 i 2 na tle „Projektu korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000 w Polsce” (Jędrzejewski i in. 2011).

Źródło: mapa.korytarze.pl

Wg „Koncepcji sieci ekologicznej województwa pomorskiego dla potrzeb planowania przestrzennego” (Bezubik i in. 2014), wykorzystanej w „Planie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030” (2016), obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 jest położony poza siecią korytarzy i płatów ekologicznych. Korytarz ekologiczny rangi regionalnej „Doliny Łupawy z lasami doliny Słupi”, przebiega w minimalnej odległości ok. 0,6 km na wschód od obszarów projektów „Planów...” (rys. 8).



Rys. 8. Obszary projektów „Planu ..” nr 1 i 2 na tle „Koncepcji sieci ekologicznej woj. pomorskiego dla potrzeb planowania przestrzennego” (Bezubik i in. 2014), uwzględnionej w „Planie zagospodarowania przestrzennego woj. pomorskiego 2030” (2016).

Na stronie geoserwisu prowadzonego przez Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska (<http://geoserwis.gdos.gov.pl/>) znajduje się „Projekt korytarzy ekologicznych” wykonany na zlecenie Ministra Środowiska Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży w 2005. Wg tej koncepcji obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 położone są poza zasięgiem korytarzy

ekologicznych. Najbliższy korytarz „Pobrzeże Słowińskie” znajduje się w odległości ok. 6,3 km na północ od obszarów projektów „Planów...” nr 1 i 2.

3.3. Walory zasobowo-użytkowe środowiska

Potencjał transurbacyjny

Potencjał transurbacyjny środowiska przyrodniczego uwarunkowany jest przede wszystkim charakterem podłoża geologicznego, głębokością zalegania pierwszego poziomu wody gruntowej, ukształtowaniem terenu i stosunkami biotopoklimatycznymi - są to uwarunkowania fizjograficzne. Drugą podstawową grupę uwarunkowań tworzą właściwości ekologiczne terenu - rola poszczególnych ekosystemów w funkcjonowaniu środowiska na poziomie lokalnym lub regionalnym. Obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 charakteryzują się dobrymi warunkami ekofizjograficznymi dla zainwestowania (korzystne warunki gruntowe, wodne i klimatyczne) i brakiem ograniczeń ekologicznych.

Potencjał agroekologiczny

Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 wg archiwalnej mapy glebowo-rolniczej występują kompleksy pszenne rolniczej przydatności gleb należące do klas bonitacyjnych IIIa – IIIb.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. 2017, poz. 1161 ze zm.) grunty rolne najwyższych klas bonitacyjnych I-III, podlegają ochronie prawnej, które zgodnie z ww. ustawą wymagają zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi na zmianę przeznaczenia na nierolnicze.

Potencjał agroekologiczny obszarów projektów „Planów ...” jest znaczny.

Potencjał leśny

Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie występują lasy.

Potencjał wodny

Potencjał wodny dotyczy zarówno wód powierzchniowych, jak i podziemnych. Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie występują wody powierzchniowe, poza rowem melioracyjnym na obszarze projektu „Planu...” nr 1.

Wody podziemne o znaczeniu użytkowym w rejonie obszarów projektów „Planów ...” nr 1 i 2 występują głównie w utworach czwartorzędowych. Obszary projektów „Planów ...” położony jest poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) – zob. rys. 5. W ogólnej ocenie potencjał wodny w granicach obszarów projektów „Planów ...” jest znikomy.

Potencjał surowcowy

Wg danych Państwowego Instytutu Geologicznego (baza MIDAS) oraz wg „Bilansu zasobu kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31.12.2019 r.” (2020) na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych.

Potencjał rekreacyjny

Obszary projektów „Planów...” nr 1 i 2 mają charakter rolniczo-wiejski – potencjał rekreacyjny środowiska przyrodniczego nie występuje.

3.4. Zagrożenia przyrodnicze

W warunkach środowiska przyrodniczego Polski do podstawowych zagrożeń przyrodniczych należą zagrożenie powodziowe, ruchy masowe (zagrożenie morfodynamiczne) i ekstremalne stany pogodowe.

Zagrożenie powodziowe

Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 **nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią**. Lokalne podtopienia w zagłębieniach terenu mogą występować po intensywnych opadach deszczu lub roztopach śniegu.

Zagrożenie ruchami masowymi:

Według „Rejestracji i inwentaryzacji naturalnych zagrożeń geologicznych na terenie całego kraju (ze szczególnym uwzględnieniem osuwisk oraz innych zjawisk geodynamicznych)” obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 **nie występują zarejestrowane osuwiska**.

Według danych Państwowego Instytutu Geologicznego (PIG) na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 **nie występują obszary predysponowane do występowania ruchów masowych**.

Ekstremalne stany pogodowe

Powszechnym zagrożeniem w warunkach środowiska przyrodniczego Polski są **ekstremalne stany pogodowe**, jak bardzo silne wiatry, długotrwałe, intensywne opady deszczu lub śniegu. Zagrożenie nimi będzie wzrastać w efekcie globalnych zmian klimatu (zob. rozdz. 7.6).

3.5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektów „Planów ...” nr 1 i 2

Brak realizacji ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 spowoduje rozwój zainwestowania na podstawie jednostkowych decyzji o warunkach zabudowy, które umożliwiają realizację przypadkowych inwestycji, bez nawiązania do polityki przestrzennej gminy, wyrażonej w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Damnica” (2010). Wdrożenie decyzji o warunkach zabudowy, podobnie jak wdrożenie projektów „Planów ...” nr 1 i 2, spowoduje w wyniku wprowadzenia zainwestowania osadniczego typowe i często nieuniknione zmiany środowiska przyrodniczego. Na etapie inwestycyjnym będą to:

- przekształcenia w przypowierzchniowych strukturach geologicznych, związane z pracami ziemnymi w celu posadowienia budynków i poprowadzenia nowych odcinków dróg oraz uzbrowienia terenu;
- zmiany aktualnego użytkowania gruntów i likwidację istniejącej roślinności (dotyczyć to będzie głównie roślinności użytków zielonych i ewentualnie zagrożenia dla drzew i krzewów oraz roślinności nadwodnej);

-
- zmiany w lokalnym obiegu wody przez ograniczenie infiltracji i wzrost parowania (wprowadzenie sztucznych nawierzchni – nastąpi wzrost tego typu powierzchni, z racji intensyfikacji zagospodarowania kubaturowego i ciągów komunikacyjnych);
 - modyfikacje topoklimatu terenu projektowanego zainwestowania w wyniku oddziaływania zabudowy na kształtowanie się warunków:
 - termicznych (większa pojemność cieplna w stosunku do powierzchni pokrytej roślinnością, sztuczne źródła ciepła);
 - anemometrycznych (powstanie lokalnej cyrkulacji jako efekt oddziaływania zabudowy i podwyższenia temperatury),
 - wilgotnościowych (zmniejszenie retencji przypowierzchniowej i przenikania wody do przypowierzchniowych warstw gruntu);
 - zmiany fizjonomii krajobrazu przez wprowadzenie nowych obiektów kubaturowych na teren dotychczas niezabudowany (poza małymi obiektami infrastruktury technicznej).

Konsekwencją wprowadzenia zainwestowania będzie jego dalsze oddziaływanie na środowisko, tzw. oddziaływanie na etapie funkcjonowania. Może ono być bardzo zróżnicowane w zależności od charakteru zrealizowanych obiektów. W przewadze oddziaływanie takie ma wpływ na wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego.

4. ANALIZA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTÓW „PLANÓW ...” NR 1 I 2, W SZCZEGÓLNOŚCI NA OBSZARACH FORM OCHRONY PRZYRODY

4.1. Źródła i stan antropizacji środowiska przyrodniczego

Główne przejawy antropizacji środowiska przyrodniczego na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 i ich bezpośrednim otoczeniu to:

- osadnictwo wiejskie w otoczeniu i w sąsiedztwie (wieś Damnica), w tym obiekty mieszkaniowe i usługowe – źródła emisji zanieczyszczeń do atmosfery, ścieków komunalnych i gospodarczych oraz odpadów komunalnych i gospodarczych;
- zakład produkcyjny przetwórstwa drewna ABATEC sp. z o. o. w sąsiedztwie obszarów – źródło emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz hałasu;
- droga powiatowa nr 1135G relacji Żelkowo-Damnica, rozdzielająca obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 oraz pozostałe, lokalne gruntowe drogi dojazdowe;
- rolnicze użytkowanie ziemi, czego efektem są m.in. synantropizacja roślinności, zubożenie struktury ekologicznej terenu i specyfika krajobrazu o cechach kulturowego krajobrazu rolniczego;
- elektrownie wiatrowe w dalszym otoczeniu (przekształcenia, głównie krajobrazu).

W odległości niespełna 500 m na północ od obszarów projektów „Planów...” nr 1 i 2 planowana jest budowa drogi ekspresowej nr S6 Szczecin - Gdańsk oraz węzła umożliwiającego zjazd na drogę powiatową nr 1135G.

Stan aerosanitarny

Źródła zanieczyszczenia atmosfery w rejonie obszarów projektów „Planów ...” nr 1 i 2 stanowią:

- indywidualne źródła ciepła na terenach zabudowy mieszkaniowej (emisja niska);
- emisja zanieczyszczeń z zakładu produkcyjnego;
- zanieczyszczenia komunikacyjne głównie z drogi droga powiatowa nr 1135G (emisja liniowa z ciągu komunikacji samochodowej);
- emisja niezorganizowana pyłu z terenów pozbawionych roślinności i z terenów o utwardzonej nawierzchni, głównie komunikacyjnych.

Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 i w ich otoczeniu nie ma punktów pomiarowych zanieczyszczeń atmosfery.

Źródłami emisji niskiej są głównie indywidualne źródła energii cieplnej związane z zabudową mieszkaniową i zagrodową, o zróżnicowanych technologicznie i paliwowo „paleniskach”, jednak w znacznym stopniu tradycyjnie wykorzystujących węgiel i drewno. W sytuacjach dużych zgrupowań zwartej zabudowy, sumaryczna wielkość emitowanych zanieczyszczeń może stanowić istotne źródło lokalnych uciążliwości aerosanitarnych (głównie w sezonie grzewczym), zwłaszcza w formach ukształtowania terenu sprzyjających stagnacji zanieczyszczeń (zagłębienia terenu) oraz w sprzyjających sytuacjach pogodowych.

Wielkość wpływu na środowisko komunikacji samochodowej w zakresie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego uwarunkowana jest natężeniem ruchu pojazdów. W sąsiedztwie do obszarów przebiega droga powiatowa, która charakteryzuje się umiarkowanym natężeniem ruchu. Mniejsze znaczenie ma emisja zanieczyszczeń z pozostałych dróg (lokalnych), ze względu na niższe natężenie ruchu – nie jest to jednak udokumentowane pomiarowo. Znaczącym źródłem emisji zanieczyszczeń motoryzacyjnych w otoczeniu obszarów projektów „Planów ...: nr 1 i 2 może być w przyszłości ich emisja z pojazdów na planowanej drodze ekspresowej S6.

Stan czystości powietrza atmosferycznego w gminach województwa pomorskiego, badany jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku. Począwszy od 2010 r. ocena jakości powietrza dokonywana jest w podziale na nowy układ stref (ilość stref w województwie pomorskim ograniczyła się do dwóch tj. strefy aglomeracji trójmiejskiej oraz w pozostałej części województwa, strefy pomorskiej, w której znajduje się gmina Damnica) Strefa pomorska wg „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie pomorskim (Raport za 2018 r. /2019/ - www.wios.gda.pl) została oceniona następująco:

- klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych pod kątem ochrony zdrowia – klasy A dla poszczególnych zanieczyszczeń na obszarze strefy, z wyjątkiem niedotrzymanych poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM₁₀, niedotrzymanych poziomów docelowych dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM₁₀ i dla ozonu w przypadku celów długoterminowych;
- klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych pod kątem ochrony roślin – klasa A i zagrożone poziomy celów długoterminowych dla ozonu.

Uchwałą Nr 308/XXIV/20 z dnia 28 września 2020 r. Sejmik Województwa Pomorskiego przyjął „Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszzonego PM₁₀ oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu”.

Głównym źródłem emisji pyłu zawieszzonego PM₁₀ i benzo(a)pirenu, a jednocześnie głównym odpowiedzialnym za stan jakości powietrza w strefie uznano źródła powierzchniowe, czyli tzw. „niską emisję”.

Wśród najważniejszych zadań naprawczych, uwzględniono następujące:

- *ograniczenie emisji substancji z procesu wytwarzania energii cieplnej dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w lokalach mieszkalnych, handlowych, usługowych w gminach strefy pomorskiej;*
- *edukacja ekologiczna;*
- *inwentaryzacja źródeł niskiej emisji – ogrzewania lokali mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej w gminach województwa pomorskiego;*
- *opracowanie i przyjęcie w gminach województwa pomorskiego szczegółowego harmonogramu rzeczowo-finansowego wdrażania uchwał antyśmogowych;*
- *stworzenie przez poszczególne gminy województwa pomorskiego systemu wspierającego mieszkańców we wdrażaniu uchwał antyśmogowych oraz jego funkcjonowanie;*
- *koordynowanie przez Samorząd Wojewódzki wdrażania uchwały antyśmogowej.*

Hałas

Hałas stanowi specyficzną formę uciążliwości antropogenicznych dla środowiska, wpływając przede wszystkim na warunki życia ludzi. Źródła hałasu związane są przede wszystkim ze skupiskami ludności i formami jej działalności gospodarczej. W rejonie obszarów projektów „Planów ...” nr 1 i 2 wyróżnić można następujące grupy źródeł hałasu:

- hałas komunikacyjny samochodowy;
- hałas na terenach zainwestowania osadniczego wsi Damnica;
- hałas związany z zabiegami agrotechnicznymi (okresowo);
- hałas generowany przez elektrownie wiatrowe w otoczeniu.

Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 brak pomiarów dokumentujących poziom natężenia hałasu, zarówno z tras komunikacyjnych jak i z pozostałych źródeł. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. 2014, poz. 112).

Na obszarach projektów „Planów...” nr 1 i 2 może w przyszłości wystąpić ponadnormatywny poziom hałasu motoryzacyjnego z planowanej drogi ekspresowej S6.

Pole elektromagnetyczne

Źródłem pól elektromagnetycznych są przede wszystkim systemy przesyłowe energii elektrycznej i bazowe stacje telefonii komórkowej. Istotne znaczenie mają urządzenia, które emitują fale elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości w postaci radiofal o częstotliwości 0,1 – 300 MHz i mikrofal od 300 do 300 000 MHz, umieszczone w środowisku.

W rejonie obszarów projektów „Planów...” nr 1 i 2 nie występują obiekty stanowiące istotne źródła niejonizującego pola elektromagnetycznego. Przez teren ten nie przebiegają linie wysokiego napięcia, nie ma tu także stacji elektroenergetycznych (GPZ) o napięciu 110 kV lub wyższym ani stacji bazowych telefonii komórkowej. Przebiegająca przez obszar projektu „Planu...” nr 2 linia elektroenergetyczna nie stanowi istotnego źródła pola elektromagnetycznego.

Wartości ponadnormatywne pola elektromagnetycznego określone są w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).

Stan zanieczyszczenia wód i przekształcenia jej obiegu

Wody powierzchniowe

Stan wód rzeki Charstnica, w zlewni której znajdują się obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2, badany był w roku 2017 w punkcie kontrolnym w Damnicy. Wg „Raportu o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2017 roku” (2018) stan wód Charstnicy (punkt pomiarowy w odległości niecałego kilometra na południe od obszarów) oceniono w podziale na poszczególne kategorie wymienione poniżej:

- elementy biologiczne – II klasa (jcw silnie zmieniona);
- elementy hydromorfologiczne – II klasa (jcw silnie zmieniona);
- elementy fizykochemiczne (grupa 3.1 – 3.5) – II klasa (jcw silnie zmieniona);

- potencjał ekologiczny – dobry;
- stan chemiczny – brak oceny;
- stan ogólny JCWP – brak oceny.

Obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 położone są w jednolitej części wód powierzchniowych RW2000234744 „Charstnica” ujętej w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r.). Stan JCWP i cele środowiskowe określone w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (2016) zawiera tabela 2.

Tabela 2. Jednolita część wód powierzchniowych RW2000234744 „Charstnica” - stan wód i cele środowiskowe.

RW2000234744 „Charstnica”	
Status	sztuczna część wód
Prowadzenie monitoringu	monitorowana
Aktualny stan lub potencjał	zły
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona
Cel środowiskowy dla JCWP	dobry potencjał ekologiczny; dobry stan chemiczny
Typ odstępstwa	przedłużenie terminu osiągnięcia celu – brak możliwości technicznych
Termin osiągnięcia dobrego stanu	2021

Źródło: „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (2016).

Wody podziemne

Informacje zamieszczone w „Raporcie o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2016 r.” (2017) dotyczą stanu wód podziemnych dla 18 ujęć JCWPd nr 11. W zdecydowanej większości punktów pomiarowych wody JCWPd nr 11 zostały zakwalifikowane do II klasy jakości. Stan jednolitej części wód podziemnych i cele środowiskowe określone w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (2016) zawiera tabela 3.

Tabela 3. Jednolita część wód podziemnych nr 11 PLGW200011 - stan wód i cele środowiskowe.

JCWPd PLGW200011	
Prowadzenie monitoringu	monitorowana
Stan ilościowy	dobry
Stan (ogólny)	dobry
Cel środowiskowy dla JCWPd	utrzymanie dobrego stanu chemicznego utrzymanie dobrego stanu ilościowego
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona

Źródło: „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (2016).

Przekształcenia litosfery

Do podstawowych przejawów przekształceń litosfery obszarów projektów „Planów ...” nr 1 i 2 należą:

- geomechaniczne przekształcenia powierzchni terenu typowe dla terenów zainwestowanych, przejawiające się przede wszystkim w przekształceniach przypowierzchniowej warstwy litosfery, a w szczególności niwelacje, wykopy i nasypy, związane z posadowieniem budynków, lokalizacją infrastruktury technicznej obsługującej zabudowę itp.
- skutki rolniczego użytkowania ziemi – przekształcenia gleb w wyniku nadmiernego osuszania terenów rolniczych oraz przekształcenia fizyko-chemiczne gleb, m.in. związane ze stosowaniem nawozów sztucznych i środków ochrony roślin.

Gospodarka odpadami

Wg „Planu gospodarki odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022” (2016) gmina Damnica (w tym obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2) położone są w Regionie Północnym gospodarki odpadami.

Na terenie regionu Północnego funkcjonują 4 duże regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK Szadółki, RIPOK Eko Dolina, RIPOK Czarnówko, RIPOK Chlewnica), które zapewniają mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych, zagospodarowanie odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz składowanie pozostałości po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu oraz sortowaniu odpadów komunalnych. Ponadto, na terenie regionu Północnego działają dwie instalacje regionalne, które zajmują się przetwarzaniem odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji (RIPOK Swarzewo, RIPOK Łeba). Są to kompostownie odpadów zlokalizowane przy oczyszczalniach ścieków, a ich moce przerobowe, pozwalają, aby instalacje te pełniły funkcję RIPOK w zakresie zagospodarowania odpadów zielonych wytwarzanych w tym regionie. W regionie Północnym nie wyznaczono instalacji zastępczych do obsługi regionu, gdyż moce przerobowe funkcjonujących RIPOK są wystarczające do przyjęcia i przetworzenia wytwarzanych na terenie tego regionu zmieszanych odpadów komunalnych, selektywnie zebranych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych i innych bioodpadów. (...) („Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022” 2016).

Obiekty stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnych awarii

Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 oraz w ich otoczeniu nie znajdują się:

- zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej;
- zakłady o dużym ryzyku;

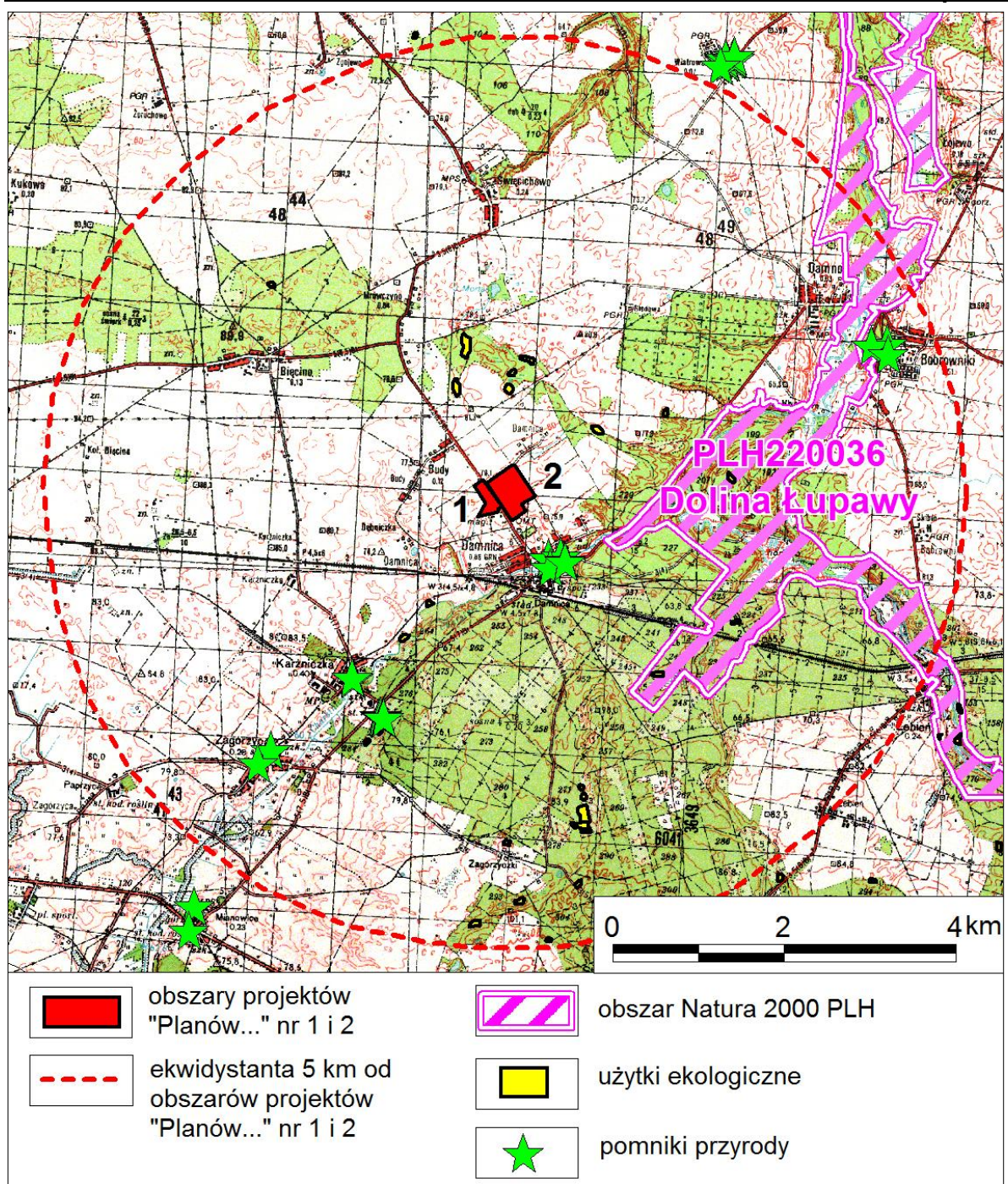
w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138).

4.2. Ochrona przyrody

Obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 położone są poza zasięgiem obszarowych form ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t. j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.). Nie występują tu także obiektowe formy ochrony przyrody.

W regionalnym otoczeniu obszarów projektów „Planów ...” nr 1 i 2, w odległości do ok. 5 km, występują następujące ustanowione, terytorialne formy ochrony przyrody (rys. 9):

- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty **Natura 2000 PLH220036 „Dolina Łupawy”** w minimalnej odległości ok. 1 km na wschód od obszaru projektu „Planu...” nr 2;
- użytki ekologiczne, najbliższy w minimalnej odległości ok., 0,8 km na północ od obszaru projektu „Planu...” nr 2;
- **pomniki przyrody** (najbliższy w odległości 700 m na południe od obszaru projektu „Planu...” nr 2 we wsi Damnica).



Rys. 9. Położenie obszarów projektów „Planów ...” nr 1 i 2 na tle form ochrony przyrody w otoczeniu.

Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2, tak jak w całej Polsce, obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. - t. j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.). Dla obszarów brak aktualnych informacji nt. występujących w jego granicach chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Możliwe jest przede wszystkim występowanie chronionych gatunków fauny (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt - Dz. U. 2016, poz. 2138 wraz z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r.

zmieniającym rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt - Dz. U. 2020, poz. 26), w szczególności ptaków (prawie wszystkie podlegają ochronie, w tym większość gatunków znajduje się pod ochroną ścisłą) i ssaków (w tym nietoperzy – wszystkie gatunki podlegają ochronie).

5. UWARUNKOWANIA OCHRONY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO, ZABYTEKÓW, DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO

Na obszarach projektów „Planów...” nr 1 i 2 **nie występują chronione elementy dziedzictwa kulturowego** (na podstawie Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - t. j. Dz. U. 2020, poz. 282 ze zm.). Nie występuje także dobra kultury współczesnej a krajobraz kulturowy ma charakter typowego dla Polski północnej krajobrazu rolniczo-wiejskiego, pozbawionego istotnych wartości fizjonomicznych.

6. ANALIZA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM, KRAJOWYM I REGIONALNYM ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTÓW „PLANÓW ...” NR 1 I 2

Poziom międzynarodowy

Instrumentem polityczno-strategicznym Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska jest strategia „Europa 2020”, a polityka w dziedzinie środowiska ma być koordynowana w ramach inicjatywy przewodniej tej strategii „Europa efektywnie korzystająca z zasobów”. Strategia ta tworzy długookresowe ramy działania w wielu obszarach polityki, takich jak walka ze zmianami klimatu, energia, transport, przemysł, surowce, rolnictwo, rybołówstwo, ochrona różnorodności biologicznej oraz rozwój regionalny. Wdrożenie strategii ma zwiększyć pewność prowadzenia inwestycji i działalności innowacyjnej oraz zapewnić uwzględnienie kwestii efektywnego korzystania z zasobów w sposób zrównoważony we wszystkich dziedzinach polityki.

Szczegółowe rozwiązania formalno-prawne Unii Europejskiej zapisane są w dyrektywach UE, które z zasady muszą być wdrożone do porządku prawnego państw członkowskich (poprzez ustawy i rozporządzenia wykonawcze do nich) oraz w rozporządzeniach i decyzjach wydawanych przez instytucje Unii, które wiążą w całości i są bezpośrednio stosowane, przy czym rozporządzenia mają zasięg ogólny, a decyzje wskazują i wiążą jedynie adresatów.

W aspekcie ochrony środowiska w odniesieniu do projektu „Planu...” istotne znaczenie mają dyrektywy:

- Dyrektywa Rady 92/43/EEC z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zmieniona Dyrektywą 97/62/EEC;
- Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (ze zmianami, w tym wniesionymi Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r.);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE;
- Dyrektywa 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej i Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/32/WE z dnia 11 marca 2008 r. zmieniająca dyrektywę 2000/60/WE ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, w odniesieniu do uprawnień wykonawczych przyznanych Komisji);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (t. j. Dz. U. UE L 26/1 z dnia 28 stycznia 2012 r.).

Zobowiązania międzynarodowe Polski w zakresie środowiska wynikają również z ratyfikowanych przez Rzeczpospolitą Polską umów i konwencji międzynarodowych. Są to m.in.:

- Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, Berno (1979);
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych, mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego (1975), ze zmianami wprowadzonymi w Paryżu (1982) i Reginie (1987);
- Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro (1992);
- Konwencja o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro (1992);
- Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, wraz z Protokołem (1997);
- Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska (Konwencja z Aarhus) (1998);
- Europejska Konwencja Krajobrazowa (2000);
- Porozumienie Paryskie (2015).

Projekty „Planów ...” nr 1 i 2 zostały sporządzone z uwzględnieniem ww. dokumentów szczebla międzynarodowego, w tym transponowanych do polskiego prawa (ustawy i rozporządzenia wykonawcze do nich), jak m.in.:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.);
- 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 (t. j. Dz. U. 2021, poz. 247 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2021, poz. 624 ze zm.).

Poziom krajowy

Krajowe dokumenty strategiczne uwzględniają zobowiązania i cele ochrony środowiska przyjęte w dokumentach UE i w ratyfikowanych przez RP umowach i konwencjach międzynarodowych. Dla projektów „Planów ...” nr 1 i 2 szczególne znaczenie mają:

- 1) „Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030” (przyjęta przez Radę Ministrów uchwałą z dnia 13.12.2011 r.), określająca zasady prowadzenia polityki przestrzennej przede wszystkim w oparciu o ustrojową zasadę zrównoważonego rozwoju i wynikające z niej zasady planowania publicznego tj.:
 - zasadę racjonalności ekonomicznej,
 - zasadę preferencji regeneracji (odnowy) nad zajmowaniem nowych obszarów pod zabudowę,
 - zasadę przezorności ekologicznej,
 - zasadę kompensacji ekologicznej,
 - zasadę hierarchiczności celów zapewniająca koordynację działalności wszystkich podmiotów podejmujących decyzję z poszanowaniem subsydiarności organizacji władz samorządowych,
 - zasada dynamicznego strefowania i wyznaczania obszarów planistycznych,
 - zasada partycypacji społecznej (szerokiej i aktywnej).

W KPZK 2030 wskazano sześć powiązanych i dopełniających się wzajemnie celów oraz szereg działań służących ich realizacji. W odniesieniu do projektów „Planów ...” największe znaczenie mają: *Cel 2 Poprawa spójności wewnętrznej i terytorialne równoważenie rozwoju kraju poprzez promowanie integracji funkcjonalnej, tworzenie warunków dla rozprzestrzeniania się czynników rozwoju, wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich oraz wykorzystanie potencjału wewnętrznego wszystkich terytoriów, Cel 4 Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych.*

Projekty „Planów ...” spełniają ww. cele m. in. poprzez umożliwienie rozwoju wsi Damnica w obrębie istniejących już struktur osadniczych oraz dopuszczenie stosowania beze misyjnych i niskoemisyjnych, indywidualnych źródeł ciepła.

2) Plan gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza Wisły (2016)

Obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 są położone w jednolitych częściach wód powierzchniowych RW2000234744 „Charstnica” oraz w JCWPd PLGW200011 (nr 11), ujętych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. 2016). Stan JCWP i JCWPd oraz cele środowiskowe określone dla JZWP i JCWPd w ww. „Planie ...” zawierają tabele 2-3 w rozdz. 4.1.

W projektach „Planów ...” nr 1 i 2 obowiązuje docelowy nakaz odprowadzania ścieków do kanalizacji sanitarnej. Ustalono poprawne zasady zagospodarowania wód opadowych. Zawarto także zapisy: *Ustalenia planu należy realizować w sposób nienaruszający stosunków gruntowo – wodnych, zachowując spójność systemu całego obszaru (...).* Realizacja ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie spowoduje zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych – zob. również rozdz. 7.3.

2) „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020) przyjęty przez Radę Ministrów dnia 29.10.2013 r. stanowi element szerszego projektu badawczego o nazwie KLIMADA, obejmującego okres do 2070 roku. W SPA 2020:

- uwzględniono i przeanalizowano obecne i oczekiwane zmiany klimatu, w tym scenariusze zmian klimatu dla Polski do roku 2030. Wykazały one, że największe zagrożenie dla gospodarki i społeczeństwa będą stanowiły ekstremalne zjawiska pogodowe, takie jak deszcze nawalne, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska itp. Zjawiska te będą występowały prawdopodobnie z coraz większą częstotliwością i natężeniem, obejmując coraz większe obszary kraju;
- wskazano cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do roku 2020 w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych.

Realizacja ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nawiązuje do ww. „Strategicznego planu ...”, m.in. poprzez zapisy dotyczące gospodarowania wodami opadowymi, wykorzystania źródeł energii odnawialnej czy kształtowania terenów zieleni urządzonej.

Poziom regionalny

Dla projektów „Planów ...” nr 1 i 2 szczególnie istotne są cele ochrony środowiska zapisane w dokumentach regionalnych (spójne z celami ochrony środowiska dokumentów wyższego rzędu). Są to przede wszystkim:

- „Program ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025” przyjęty Uchwałą nr 461/XLIII/18 Sejmiku Województwa

Pomorskiego w Gdańsku z 26.0.2018 r. wraz z „Prognozą oddziaływania na środowisko ...” (2018);

- „Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2022” - przyjęty Uchwałą Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z 29.12. 2016 r.

„Program ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025”

W „Programie ...” (2018) wyznaczono cele (I-X) w podziale na poszczególne obszary, nawiązujące do „Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska w 2015 r.:

- *Klimat i jakość powietrza CEL I: Poprawa stanu jakości powietrza*
- *Zagrożenia hałasem CEL II: Poprawa klimatu akustycznego*
- *Pola elektromagnetyczne CEL III: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym*
- *Gospodarowanie wodami CEL IV: Czyste wody i bezpieczeństwo przeciwpowodziowe*
- *Gospodarka wodno-ściekowa CEL V: Racjonalna gospodarka wodno - ściekowa*
- *Zasoby geologiczne CEL VI: Optymalizacja i racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż Gleby CEL VII: Przywrócenie i utrzymanie dobrego stanu gleb*
- *Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów CEL VIII: Racjonalna gospodarka odpadami*
- *Zasoby przyrodnicze CEL IX: Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej*
- *Zagrożenia poważnymi awariami CEL X: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych dla ludzi i środowiska oraz minimalizacja ich skutków.*

Zgodnie z wymogami prawa powszechnego sporządzona została „Prognoza oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025” (2018), której zapisy potwierdziły zasadność ustaleń „Programu ...” (2018). Ze względu na szczegółowy charakter ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 ww. „Prognoza ...” (2018) miała głównie znaczenie jako tło do analizy lokalnych problemów ochrony środowiska w gminie Damnica.

Projekty „Planów ...” nr 1 i 2 są zgodne z ww. celami środowiskowymi określonymi w „Programie ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025”, w szczególności z *celami I-V i VIII*.

„Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2022” (2016)

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce jest system rozwiązań regionalnych. Wg „Planu gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego” (2016) gmina Damnica położona jest w **Regionie Północnym** gospodarki odpadami (zob. rozdz. 4.1). Do „Planu gospodarki odpadami ...” (2016) opracowano „Prognozę oddziaływania na środowisko ...” (2016), której ustalenia wskazują na racjonalność zaplanowanych działań w kontekście minimalizacji oddziaływania odpadów na środowisko. Ponieważ zapisy projektów „Planów ...” nr 1 i 2 dotyczące gospodarki odpadami odnoszą tę problematykę do przepisów odrębnych, w tym do „Planu gospodarki odpadami

...” (2016), ustalenia jego „Prognozy oddziaływania na środowisko ...” (2016) są wiążące również dla obszaru projektów „Planów ...”.

Projekty „Planów ...” są zgodne z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami. Według zapisów projektów „Planów ...” nr 1 i 2 gospodarka odpadami ma być realizowana zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym przepisami prawa miejscowego – wojewódzkiego i gminnego.

7. ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH, ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ USTALEŃ PROJEKTÓW „PLANÓW ...” NR 1 I 2 NA ŚRODOWISKO

7.1. Wprowadzenie

Obszary projektów „Planów...” nr 1 i 2 obejmują głównie nowe tereny inwestycyjne: zabudowę mieszkaniową jednorodzinną (MN) oraz usługową (U) oraz infrastrukturę techniczną i komunikacyjną. W projektach „Planów...” nr 1 i 2 zawarto liczne regulacje minimalizujące oddziaływanie planowanych funkcji terenów na środowisko przyrodnicze (zob. rozdz. 2.1).

Przeanalizowano i oceniono oddziaływania ww. zainwestowania na wszystkie elementy środowiska wg ustawy OOS, tj.: powierzchnię ziemi (przypowierzchniową warstwę litosfery, w tym gleby), wody powierzchniowe i podziemne, klimat, powietrze, warunki akustyczne, roślinność, zwierzęta, różnorodność biologiczną, formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, krajobraz i ludzi w ich wzajemnym powiązaniach. Oceniono oddziaływania bezpośrednie, pośrednie i wtórne, krótko-, średnio- i długoterminowe, chwilowe, okresowe i stałe.

7.2. Powierzchnia ziemi (przypowierzchniowa warstwa litosfery, w tym gleby)

Główne przekształcenia litosfery podczas prac budowlanych (**etap budowy**) reprezentowane będą przede wszystkim przez:

- przekształcenia w przypowierzchniowych strukturach geologicznych w wyniku robót ziemnych w celu posadowienia nowych budynków, uzbrojenia terenu oraz budowy/modernizacji dojazdów i miejsc postojowych - wykopy, nasypy, wprowadzenie podsyppek;
- zmiany lokalnego ukształtowania terenu w wyniku prac niwelacyjnych;
- likwidację pokrywy glebowej w miejscach wykopów i przekształcenie fizykochemicznych właściwości gleb na terenach placów budów oraz w sąsiedztwie planowanych inwestycji na terenach składowania materiałów budowlanych i w wyniku pracy sprzętu budowlanego;
- powstanie odpadu w postaci gleby i ziemi wydobytej z wykopów pod fundamenty;
- utwardzenie części terenu (głównie przeznaczonej na ciągi komunikacyjne, miejsca postojowe oraz obszary utwardzone wokół nowopowstałej zabudowy kubaturowej).

Największe przekształcenia litosfery będą miały miejsce w przypadku realizacji dopuszczonych w projektach „Planów ...” nr 1 i 2 kondygnacji podziemnych.

W przypadku realizacji nowych odcinków infrastruktury technicznej, mogą wystąpić przekształcenia, których rozmiar i charakter będzie zależny od przebiegu, parametrów realizowanych obiektów (średnicy i długości) oraz przyjętych metod ich budowy.

Ewentualne zagrożenie na etapie budowy dla podłoża gruntowego może stanowić jego zanieczyszczenie w trakcie awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych ze sprzętu budowlanego i chemicznych, płynnych substancji budowlanych na terenie ich składowania i użycia.

Na etapie inwestycyjnym projektów „Planów ...” nr 1 i 2 mogą wystąpić drgania podłoża gruntowego spowodowane pracą ciężkiego sprzętu budowlanego. Drganiom potencjalnie mogą podlegać ludzie na placu budowy i w jego otoczeniu (oddziaływanie krótkotrwałe). Uciążliwości te mogą zostać ograniczone przez zastosowanie odpowiednich technologii prac budowlanych.

Na **etapie funkcjonowania** ustaleń projektów „Planów...” przekształcenia litosfery na jego obszarze mogą być związane z rozdeptywaniem i rozjeżdżaniem terenów nieutwardzonych w otoczeniu obiektów kubaturowych. Intensyfikacja przekształceń litosfery może mieć również miejsce na terenach przyobiektovej zieleni urządzonej w postaci wydepczysk i klepisk. Przekształceniom tym powinno przeciwdziałać trwałe zagospodarowanie dojazdów i dojazdów oraz urządzenie odpowiedniej liczby miejsc parkingowych, a także pielęgnacja zieleni.

Wdrożenie ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 spowoduje szereg typowych i nieuniknionych przekształceń litosfery na etapie budowy nowego zainwestowania. Na etapie funkcjonowania ustaleń projektów „Planów ...” mogą wystąpić przekształcenia litosfery polegające głównie na wydeptywaniu terenu w wyniku penetracji pieszej oraz rozjeżdżania terenu.

7.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Na **etapie budowy** nowych obiektów może nastąpić przekształcenie stosunków wodnych tylko w zakresie lokalnych warunków hydrogeologicznych. Większe przekształcenia wystąpić mogą w przypadku głębokich wykopów (np. dla kondygnacji podziemnych). Przy takich inwestycjach zalecane jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych.

Potencjalnym zagrożeniem dla pierwszego poziomu wód podziemnych może być ich zanieczyszczenie w trakcie awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych ze sprzętu budowlanego i chemicznych, płynnych substancji budowlanych na terenie ich składowania i użycia (podobnie jak w przypadku podłoża gruntowego). Sytuacje takie należy wykluczyć przez właściwą organizację placów budów i składowych oraz miejsc parkingowych.

Na **etapie funkcjonowania** na terenach nowego zainwestowania wystąpią typowe zmiany proporcji w ogniwach lokalnego obiegu wody. Nastąpi spadek znaczenia infiltracji wody (powierzchniowy wzrost sztucznych nawierzchni) i wzrost ewaporacji (w wyniku wzrostu udziału sztucznych nawierzchni). Wystąpią lokalne zmiany w zasilaniu pierwszego poziomu wodonośnego oraz modyfikacje warunków siedliskowych w zależności od powierzchni zabudowy działki.

Gospodarka wodno-ściekowa

Zgodnie z projektami „Planów ...” nr 1 i 2 ścieki komunalne należy odprowadzić do kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków (oczyszczalnia poza obszarem „Planów ...”), z dopuszczeniem do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej, odprowadzenia ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych. W aspekcie ochrony środowiska korzystniejszym rozwiązaniem byłaby wyprzedzająca budowa kanalizacji

sanitarnej i podłączenie do niej planowanych obiektów, zamiast dopuszczenia rozwiązań tymczasowych.

W zakresie gospodarowania wodami opadowymi w projektach „Planów ...” nr 1 i 2 ustalono odprowadzenie wód opadowych, roztopowych i gruntowych zgodnie z wymogami przepisów odrębnych, do sieci kanalizacji deszczowej lub powierzchniowo do gruntu (dla wód zanieczyszczonych po podczyszczeniu). Nakazano także kształtowanie powierzchni działek w sposób zabezpieczający sąsiednie tereny i drogi przed spływem wód opadowych. Przedstawione rozwiązania są poprawne w aspekcie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz korzystne środowiskowo, zgodne z zasadą odprowadzania wód opadowych w miarę możliwości do gruntu na terenie ich powstawania. Ich wdrożenie przeciwdziałać będzie ewentualnemu obniżeniu zwierciadła pierwszego poziomu wód podziemnych.

Wymogi prawne obowiązujące w zakresie gospodarki wodno-ściekowej określają m. in.:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2021, poz. 624 ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t. j. Dz. U. 2019, poz. 1437 ze zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 2010 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1311).

Wpływ wdrożenia ustaleń projektów „Planów ...” na realizację założeń „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (2016)

Przy założeniu właściwego funkcjonowania wszystkich elementów planowanego systemu unieszkodliwiania ścieków oraz wód opadowych zminimalizowana zostanie możliwość powstania zagrożeń dla wód powierzchniowych i podziemnych. Ustalenia „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (2016), scharakteryzowano w rozdz. 4.1. Zgodnie z tym dokumentem obszary projektów „Planów ...” położone są w JCWP RW2000234744 „Charstnica” oraz w JCWPd PLGW200011. Stan JCWP i JCWPd oraz cele środowiskowe określone odpowiednio w ww. „Planie gospodarowania wodami ...” zawierają tabele 2-3 w rozdz. 4.1.

Przy właściwym funkcjonowaniu wszystkich, docelowych elementów systemów unieszkodliwiania ścieków sanitarnych oraz wód opadowych, przewidzianych w projektach „Planów ...” nr 1 i 2, nie wystąpi negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne oraz nie wystąpi zagrożenie dla osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (2016). W aspekcie ochrony środowiska korzystniejszym rozwiązaniem byłaby jednak wyprzedzająca budowa kanalizacji sanitarnej i podłączenie do niej planowanych obiektów, zamiast dopuszczenia rozwiązań tymczasowych.

7.4. Powietrze atmosferyczne

Emisja zanieczyszczeń powietrza na **etapie budowy** na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 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). Emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter niezorganizowany, o zasięgu ograniczonym głównie do terenu budowy. Nie spowoduje to istotnego wpływu na warunki aerosanitarne w rejonie obszarów projektów „Planów ...” nr 1 i 2.

Na **etapie funkcjonowania** ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 źródłami zanieczyszczenia atmosfery będą:

- źródła ciepła obiektów mieszkaniowych jednorodzinnych i usługowych;
- motoryzacyjne zanieczyszczenia powietrza z układu komunikacyjnego na obszarach projektów „Planów” nr 1 i 2 oraz w jego otoczeniu (natężenie ruchu po wybudowaniu drogi ekspresowej S6 z węzłem w otoczeniu obszarów może ulec zwiększeniu).

Projekt „Planu...” przewiduje zasilanie w ciepło z lokalnych (indywidualnych) niskoemisyjnych lub nieemisyjnych źródeł ciepła. Są to ustalenia korzystne środowiskowo – ich wdrożenie przyczyni się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

Obsługa komunikacyjna planowanej na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 zabudowy także przyczyni się do zwiększenia natężenia ruchu samochodowego. Źródłami zanieczyszczenia powietrza będą spaliny z silników pojazdów poruszających się po planowanych drogach oraz dojazdach do miejsc parkingowych – szczególnie do terenów usługowych. Do podstawowych czynników decydujących o wielkości emisji z układu komunikacyjnego i parkingów należą:

- typ pojazdów - wielkość i rodzaj silnika, rodzaj normy dotyczącej toksyczności i obowiązującej w czasie dopuszczenia pojazdu do ruchu;
- parametry ruchu pojazdów - natężenie ruchu, prędkość;
- typ emisji - z silnika nagrzanego lub rozgrzewającego się od danej temperatury otoczenia.

Ze względu na ogólne ustalenia projektów „Planów ...” nr 1 i 2 oraz niemożność oceny natężenia ruchu samochodów, niemożliwa jest obliczeniowa prognoza oddziaływania komunikacji samochodowej na stan zanieczyszczenia atmosfery. W nawiązaniu do obecnych tendencji proekologicznych na rynku motoryzacyjnym, w przyszłości spodziewany jest dalszy, jednostkowy spadek emisji zanieczyszczeń przez pojazdy samochodowe, zerowy w przypadku pojazdów całkowicie elektrycznych.

W wyniku wdrożenia ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 wzrośnie emisja zanieczyszczeń do atmosfery (zanieczyszczenia ze źródeł ciepła i komunikacyjnych) w stosunku do stanu aktualnego. Jest to nieuniknione na terenach, na których lokalizowane jest nowe zainwestowanie. Na obecnym etapie procedury planistycznej brak danych do ilościowej oceny prognozowanego oddziaływania realizacji ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

7.5. Warunki akustyczne (hałas)

Na **etapie budowy** nowych obiektów kubaturowych oraz infrastruktury technicznej odczuwalny będzie okresowy wzrost natężenia hałasu w rejonie placów budów, związany z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów budowlanych. Uciążliwości z tym związane mogą przede wszystkim dotyczyć najbliższych obiektów mieszkalnych.

Hałas powstający na etapie budowy jest krótkotrwały, o lokalnym charakterze i ustąpi po zakończeniu robót. Jego uciążliwość akustyczna zależna będzie od odległości od placu budowy oraz od czasu pracy poszczególnych urządzeń. Ograniczenie ww. uciążliwości akustycznych można osiągnąć m. in. przez odpowiednią organizację prac (np. prowadzenie ich poza godzinami nocnymi) oraz zastosowanie w pracach budowlanych i montażowych sprzętu spełniającego wymagania stawiane urządzeniom używanym na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005, Nr 263, poz. 2202 ze zm.).

Na **etapie funkcjonowania** ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 podstawowym źródłem zmian warunków akustycznych będzie wzrost natężenia ruchu samochodowego, związany z obsługą komunikacyjną obiektów kubaturowych – w szczególności usługowych. Mniejsze znaczenie będzie miał hałas osiedlowy i hałas z działalności rolniczej w otoczeniu obszarów projektów „Planów...” nr 1 i 2. Ze względu na stopień ogólności ustaleń niemożliwe jest na etapie niniejszej „Prognozy ...” wykonanie obliczeniowej prognozy poziomu hałasu po ich wdrożeniu.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. 2014, poz. 112), zawierające normy dopuszczalnego hałasu wyłącznie dla ludzi. Ww. rozporządzenie określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, wyrażone wskaźnikami hałasu L_{DWN} , L_N (mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem) oraz $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$ (mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby).

Na obszarach projektów „Planów...” nr 1 i 2 podstawowym źródłem hałasu związanym z jego ustaleniami będzie komunikacja samochodowa obsługująca planowane zainwestowanie. Na obecnym etapie procedury planistycznej brak danych do ilościowej oceny prognozowanego oddziaływania realizacji ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 na stan klimatu akustycznego.

7.6. Klimat

Modyfikacje topoklimatu

Modyfikacje topoklimatu w wyniku realizacji ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 wystąpią na terenach planowanego zainwestowania, w wyniku oddziaływania nowo

wprowadzonej zabudowy i utwardzenia powierzchni terenu. Polegać one będą przede wszystkim na zmianach:

- termicznych (większa pojemność cieplna sztucznych nawierzchni w stosunku do powierzchni pokrytej roślinnością, sztuczne źródła ciepła);
- anemometrycznych (powstanie lokalnej cyrkulacji jako efekt oddziaływania zabudowy lub innych elementów zainwestowania i zagospodarowania terenu);
- wilgotnościowych (m. in. efekt zmniejszenia retencji przypowierzchniowej i przenikania wody do przypowierzchniowych warstw gruntu na terenach zabudowanych).

Obiekty kubaturowe wpływać także będą na zmiany usłonecznienia.

Mitygacja i adaptacja do zmian klimatu

Zgodnie z opracowaniami dotyczącymi prognoz zmian klimatu (np. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” – zob. rozdz. 6.) możliwe jest wystąpienie nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, jak ulewne (nawalne) deszcze i bardzo silne wiatry, a także występowanie fali upałów.

W odniesieniu do zapisów projektów „Planów...” nr 1 i 2 działania mitygacyjne, polegać mogą na łagodzeniu przyczyn występowania zmian klimatu związanych z działalnością człowieka, w tym m.in. podnoszenia efektywności energetycznej planowanych obiektów kubaturowych, działań z zakresu oszczędności energii i ograniczenia emisji gazów cieplarnianych ze źródeł ciepła. Przeciwdziałanie występowaniu zmian klimatu można pośrednio uzyskać poprzez kształtowanie terenów zieleni.

Równoległe z działaniami mitygacyjnymi należy prowadzić również czynności z zakresu adaptacji do zmian klimatu, polegające na dostosowywaniu się do nowych warunków klimatycznych i ich skutków. Adaptacja do zmian warunków klimatycznych w odniesieniu do realizacji ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 dotyczyć może głównie rozwiązań organizacyjnych i technicznych (np. wzmocnionych konstrukcji dachów, wydajnych systemów odprowadzania wód opadowych i ich bieżącej konserwacji). W projektach „Planów...” nr 1 i 2 uregulowano zasady dotyczące gospodarki wodami opadowymi (zob. rozdz. 7.3.). Ze względu na prognozowane zwiększenie występowania nawalnych deszczy należy zabezpieczyć odpływ wód opadowych w sposób chroniący przed erozją wodną oraz przed zaleganiem wód opadowych.

Modyfikacje topoklimatu w wyniku realizacji ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 wystąpią głównie na terenach planowanego zainwestowania, w efekcie oddziaływania nowo wprowadzonej zabudowy i sztucznych nawierzchni. Należy wdrażać działania z zakresu mitygacji do zmian klimatu (np. zachowanie i urządzenie jak największej powierzchni terenów aktywnych biologicznie, wykorzystanie OZE - mikroinstalacji) i adaptacji do skutków zmian klimatu (m.in. rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym zwłaszcza z zakresu odprowadzania wód opadowych i wzmocnienia konstrukcji dachów).

7.7. Pole elektromagnetyczne

Przez obszar projektu „Planu ...” nr 2 przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV. W projekcie „Planu ...” nr 2 przewidziano pas ograniczeń funkcjonalnych w obie strony od osi linii o szerokości 15 m (po 7,5 m od osi linii).

W projekcie „Planu ...” przewidziano zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących lub projektowanych sieci elektroenergetycznych. Dopuszczono przebudowę i rozbudowę urządzeń i sieci elektroenergetycznych.

Zagadnienie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów reguluje Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).

W wyniku realizacji ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnego pola elektromagnetycznego na terenach dostępnych dla ludzi. Realizacja ustaleń projektu „Planu...” musi spełniać przepisy Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).

7.8. Gospodarka odpadami

Funkcjonowanie nowych obiektów mieszkaniowych i usługowych będzie skutkowało powstawaniem odpadów komunalnych. Projekty „Planów...” nr 1 i 2 zakładają gospodarkę odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, czyli przepisami prawa powszechnego i miejscowego.

Odzysk odpadów i ich magazynowanie do czasu odbioru (przez firmy specjalistyczne) lub przekazania (do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione) musi się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a zwłaszcza z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2021, poz. 779) i prawem lokalnym – uchwałami Rady Gminy Damnica.

Ustalenia projektów „Planów ...” nr 1 i 2 w zakresie gospodarki odpadami odniesione są do obowiązujących przepisów prawa. Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami, zgodna z obowiązującymi przepisami prawa, nie stwarza zagrożeń dla stanu środowiska i warunków życia ludzi.

7.9. Szata roślinna, grzyby, fauna i różnorodność biologiczna

Szata roślinna i grzyby

W wyniku lokalizacji dopuszczonego w projektach „Planów...” nr 1 i 2 zainwestowania (zabudowa kubaturowa, infrastruktura komunikacyjna, uzbrojenie terenu) nastąpi likwidacja roślinności, głównie agrocenoz (tereny dopuszczonego zainwestowania są w użytkowaniu rolniczym). Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie stwierdzono występowania

grzybów. W przypadku konieczności wycinki drzew i krzewów zastosowanie mają przepisy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.).

Na terenach inwestycyjnych ukształtowana zostanie zieleń towarzysząca nowej zabudowie. Przy kształtowaniu terenów zieleni należy preferować gatunki rodzime, adekwatne geograficznie i siedliskowo, co zostało uwzględnione w projektach „Planów...”.

Na **etapie funkcjonowania** ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 do najistotniejszych źródeł powstawania ewentualnych, negatywnych przekształceń istniejącej roślinności należeć będzie penetracja terenu przez ludzi. Przy odpowiednim zagospodarowaniu terenu, w tym dojazdów i miejsc postojowych możliwa jest znaczna minimalizacja przekształceń biosfery w wyniku oddziaływania użytkowania terenów.

Fauna

Na **etapie prac inwestycyjnych**, z uwagi na wiejsko-rolniczy obecnie charakter terenu, nie nastąpi ubytek siedlisk fauny. W efekcie uciążliwości związanych z funkcjonowaniem sprzętu budowlanego (hałas, spaliny, drgania, zagrożenie fizyczne) i dojazdami na plac budowy oraz w efekcie zmian siedliskowych, fauna prawdopodobnie wyemigruje w większości na sąsiednie tereny, z wyjątkiem gatunków łatwo podlegających synantropizacji, o dużych zdolnościach adaptacyjnych do zmiennych warunków środowiskowych (niektóre gatunki ptaków, gryzoni i owadów). Obserwacje terenowe wykazują, że płoszenie fauny w trakcie prac budowlanych sięga kilkuset metrów od placów budów, w zależności od ich charakteru. Jest to typowe oddziaływanie okresowe.

Na **etapie eksploatacji**, w wyniku wzrostu zainwestowania na obszarach projektów „Planów...” nr 1 i 2, wystąpi dalsza synantropizacja fauny, zwłaszcza pospolitych gatunków ptaków i drobnych ssaków, typowych dla terenów zabudowanych.

Bioróżnorodność

Bioróżnorodność obszarów projektów „Planów...” nr 1 i 2 jest mała. Na etapie realizacji ustaleń projektu „Planu ...” ulegnie ona okresowo jeszcze większemu ograniczeniu. Na etapie eksploatacji zostanie to zrekompensowane nasadzeniami roślinności na terenach zieleni urządzonej przyobiektowej i stworzeniem w ten sposób nowych siedlisk fauny. Obszary projektów „Planów...” nr 1 i 2 położone są poza korytarzami ekologicznymi.

Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 spowoduje małe oddziaływanie na szatę roślinną i faunę, a w konsekwencji na bioróżnorodność. Przekształceniu ulegną głównie tereny rolnicze.

7. 10. Formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000

Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.):

- 1. Ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów.*
- 2. Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony*

dziko występujących na terenie kraju lub innych państw członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

3. *W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunkową lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony.*

Szczegółowe przepisy w zakresie ochrony gatunkowej zawierają:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183) wraz z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2020, poz. 26).

Na obszarach projektów „Planów...” nr 1 i 2 nie udokumentowano dotychczas stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów, możliwe jest natomiast występowanie chronionych gatunków zwierząt (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt - Dz. U. 2016, poz. 2138 i Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2020, poz. 26), a zwłaszcza ptaków (prawie wszystkie chronione gatunki ptaków podlegają w Polsce ochronie) i ssaków (w tym nietoperzy – wszystkie gatunki chronione w Polsce).

W projektach „Planów ...” ustalono, że: *Przy realizacji ustaleń planu należy uwzględnić wymogi dotyczące ochrony gatunkowej chronionych roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami odrębnymi.* W przypadku stwierdzenia na obszarach projektów „Planów ...” stanowisk chronionych gatunków roślin, grzybów lub zwierząt, wymagać one będą ochrony lub zgody Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku na czynności podlegające zakazom określonym w ustawie o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.).

Zgodnie z projektami „Planów ...” nr 1 i 2: *Przy realizacji ustaleń planu należy uwzględnić wymogi dotyczące ochrony gatunkowej chronionych roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami odrębnymi.*

Otoczenie obszarów projektów „Planów ...” nr 1 i 2

Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2, ze względu na lokalny charakter oddziaływania, nie spowoduje oddziaływania na formy ochrony przyrody w jego otoczeniu.

Najbliższy obszar Natura 2000 to obszar mający znaczenie dla Wspólnoty PLH220036 „Dolina Łupawy” w minimalnej odległości ok. 1 km na wschód od obszarów projektów

„Planów ...” nr 1 i 2, najbliższy obszar PLB to PLB220003 „Pobrzeże Słowińskie”, w minimalnej odległości ok. 14 km na północ.

Wdrożenie ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie spowoduje negatywnego oddziaływania na przyrodę ww. form ochrony przyrody, w szczególności na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz nie spowoduje dezintegracji żadnego z obszarów Natura 2000 i nie wpłynie na spójność ich sieci.

Ze względu na lokalny charakter oddziaływań na środowisko i znaczne odległości, realizacja ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie będzie miała wpływu na formy ochrony przyrody w otoczeniu ich obszarów.

7.11. Zasoby naturalne

Zasoby agroekologiczne

Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2, w tym wyznaczenie nowych terenów inwestycyjnych, spowoduje całkowite przekształcenie powierzchni terenów użytkowanych rolniczo. Przeznaczenie gruntów rolnych klas I-III (na obszarach projektów „Planów...” występują grunty klas IIIa i IIIb) na cele nierolnicze wymaga zgody wyrażonej decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 spowoduje wyłączenie zasobów gleb z produkcji rolnej.

Zasoby wodne

Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 wpłynie na wzrost zapotrzebowania na wodę. Zgodnie z jego ustaleniami, docelowo zaopatrzenie w wodę realizowane będzie z sieci wodociągowej. W projektach „Planów...” nr 1 i 2 dopuszczono rozbudowę i modernizację istniejących sieci wodociągowych. Nie wystąpi zagrożenie zanieczyszczenia użytkowych poziomów wodonośnych.

Zasoby rekreacyjne

Obszary projektów „Planów...” nr 1 i 2 nie posiadają walorów przyrodniczo-krajobrazowych dla rekreacji.

Zasoby surowców mineralnych

W granicach obszarów projektów „Planów...” nr 1 i 2 nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych.

Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 spowoduje likwidację powierzchni terenów rolniczych, w tym gruntów rolnych należących do chronionych klas bonitacyjnych IIIa i IIIb, związana będzie ze wzrostem zapotrzebowania na wodę, nie spowoduje zagrożeń dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych po wprowadzeniu docelowych rozwiązań w zakresie gospodarki ściekowej (podłączenie do sieci kanalizacyjnej).

7.12. Krajobraz

W wyniku realizacji ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 krajobraz jego obszaru i otoczenia ulegnie zmianom, w wyniku realizacji planowanego zainwestowania.

Prawdopodobnie powstanie typowy dla polskich wsi krajobraz zunifikowanej zabudowy, na niewielkich działkach i z małym udziałem zieleni średniej i wysokiej. Projekty „Planów...” nr 1 i 2 zawierają zapisy neutralizujące skutki krajobrazowe wprowadzenia zainwestowania (parametry budynków, kolorystyka elewacji i dachów, powierzchnie terenów biologicznie czynnych, itp.), które jednak nie wpłyną znacząco na ograniczenie oddziaływania krajobrazowego planowanego zainwestowania.

Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 spowoduje przekształcenia krajobrazu wsi Damnica (nowe, planowane zainwestowanie), niezależnie od standardu i formy architektonicznej planowanych obiektów, jakości ich wykonania oraz charakteru urządzonej zieleni towarzyszącej.

7.13. Zabytki i dobra materialne.

Na obszarach projektów „Planów...” nie występują chronione elementy **diedzictwa kulturowego**.

Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 **dobra materialne** są reprezentowane przez zainwestowanie osadnicze wsi Damnica. Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 umożliwi dopełnienie istniejącego zainwestowania.

Realizacja ustaleń projektu „Planu...” spowoduje wzrost zasobności wsi w zainwestowanie kubaturowe: mieszkaniowe oraz usługowe, a także komunikacyjne (nowe odcinki dróg, parkingi) oraz w infrastrukturę techniczną.

Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 umożliwi wprowadzenie dalszego zainwestowania oraz budowę infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, powodując wzrost zasobności obszaru w dobra materialne.

7.14. Ludzie

Jednym z celów kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego w ramach planowania przestrzennego jest poprawa ekologicznych warunków życia ludzi. Warunki te określone są każdorazowo przez (Przewoźniak, Czochoński 2020):

- stan czystości środowiska (warunki aerosanitarne i akustyczne, wody, powierzchnia ziemi);
- jakość wody pitnej i produktów spożywczych;
- warunki bioklimatyczne;
- przyrodnicze zjawiska katastroficzne;
- powierzchnię i jakość przyrodniczych terenów rekreacyjnych;
- walory krajobrazowe środowiska przyrodniczego.

Jak wykazano w rozdz. 7.4. i 7.5. realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 może spowodować nieznaczny wzrost emisji zanieczyszczeń do atmosfery i hałasu, ale nie wpłynie to znacząco na warunki życia ludzi. Jakość wody pitnej i produktów spożywczych są niezależne od ustaleń projektów „Planów ...”. Warunki bioklimatyczne będą typowe dla terenów osadniczych Wysoczyzny Damnickiej. Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2

nie występują tereny zagrożenia powodziowego. Nie przewiduje się pogorszenia walorów krajobrazowych w zasięgu i w otoczeniu obszaru projektów „Planów ...” w wyniku realizacji jego ustaleń. Projektowane wyposażenie obszarów projektów „Planów ...” w infrastrukturę techniczną ochrony środowiska zapewni docelowo właściwe warunki bytowe i sanitarne mieszkańców obiektów zabudowy mieszkaniowej oraz pracowników i użytkowników obiektów usługowych.

W otoczeniu obszarów projektów „Planów...” nr 1 i 2 obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w gminie Damnica – w obrębach Bięcino i Karzniczka – Uchwała Nr XLVIII/331/10 Rady Gminy Damnica z dnia 21 kwietnia 2010 r., Dz. U. Woj. Pom. z 2010 r., Nr 93, poz. 1778 z dnia 9 lipca 2010 r., na podstawie którego zlokalizowano elektrownie wiatrowe i planowane są kolejne ich lokalizacje.

Znaczące, negatywne oddziaływania elektrowni wiatrowych na środowisko na etapie ich eksploatacji to m. in. **oddziaływanie na warunki życia ludzi przez zmiany warunków akustycznych i fizjonomii krajobrazu.**

Lokalizacja elektrowni wiatrowych, poprzez zajęcie terenu i poprzez oddziaływanie na środowisko, powoduje ograniczenia w rozwoju funkcji osadniczej. Pod względem prawnym ograniczenia wynikające z oddziaływania na środowisko dotyczą głównie hałasu. Ograniczenia związane z hałasem dotyczą zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej i niektórych usług. Ponadto występują nieformalne ograniczenia krajobrazowe, wynikające z potrzeby ochrony warunków życia ludzi. Elektrownie wiatrowe mogą być również postrzegane jako czynnik dewaloryzacji walorów turystyczno-rekreacyjnych.

Źródłem hałasu elektrowni wiatrowych są ich rotory (tarcie śmigieł o powietrze) oraz gondole (urządzenia mechaniczne). Poziom hałasu u źródeł (emisja) wynosi 100-110 db(A), przeciętna wysokość usytuowania gondoli to 100-140 m n.p.t. (w elektrowniach typu V110 125 m). Poziom hałasu w otoczeniu (emisja) obniża się wraz z oddalaniem od elektrowni. W zależności od poziomu emisji, liczby i wzajemnego usytuowania elektrowni oraz charakteru terenu, hałas wykazuje poziom dopuszczalny (40-45 dB w nocy w zależności od charakteru zabudowy) w odległości 400-700 m od elektrowni. **Obszary projektów „Planów...” nr 1 i 2 znajdują się w odległości ponad 1600 m od istniejących elektrowni wiatrowych. Nie wystąpi zatem ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne – nie wystąpią przekroczenia na obszarach projektów „Planów ...”.**

Wystąpi natomiast znaczące oddziaływanie krajobrazowe – **elektrownie będą widoczne z obszarów projektów „Planów ...” – będą one stanowić dominanty krajobrazowe postrzegane w kierunku zachodnim.** Oceny estetyczne elektrowni wiatrowych są silnie subiektywne, zależne od osobniczych odczuć i upodobań, a w efekcie skrajnie zróżnicowane – od negatywnych, ze względu na charakter dużych konstrukcji technicznych, obcych w krajobrazie, po pozytywne, ze wskazaniem na wyrafinowany i nowoczesny kształt. Ponieważ nie ma przepisów prawa określających wymogi ochrony krajobrazu w aspekcie ochrony warunków życia ludzi, wszelkie oceny z tego zakresu są silnie subiektywne i uznaniowe. Nie ulega wątpliwości, że elektrownie wiatrowe mają wpływ na identyfikację ludzi z otaczającą przestrzenią, w tym na akceptację lub nie jej fizjonomii.

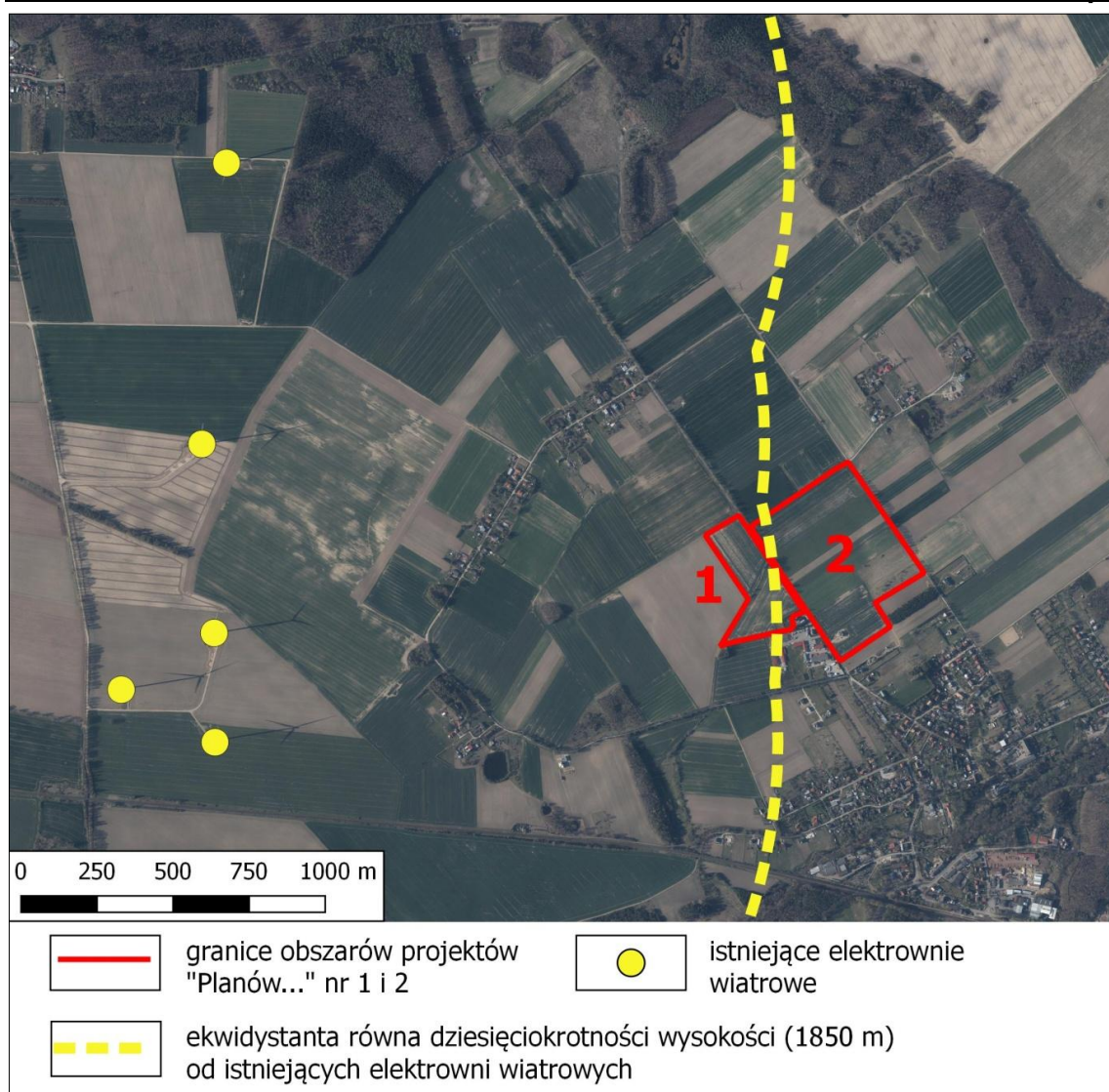
Zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (t. j. Dz. U. 2019., poz. 654) (...) *odległość, w której mogą być lokalizowane i budowane:*

- 1) *elektrownia wiatrowa – od budynku mieszkalnego albo budynku o funkcji mieszanej, w skład której wchodzi funkcja mieszkaniowa, oraz*
 - 2) *budynek mieszkalny albo budynek o funkcji mieszanej, w skład której wchodzi funkcja mieszkaniowa – od elektrowni wiatrowej*
- jest równa lub większa od dziesięciokrotności wysokości elektrowni wiatrowej mierzonej od poziomu gruntu do najwyższego punktu budowli, wliczając elementy techniczne, w szczególności wirnik wraz z łopatom (całkowita wysokość elektrowni wiatrowej). (...)*

Obowiązuje również relacja odwrotna, tj. zakaz lokalizacji nowej zabudowy mieszkaniowej w strefie dziesięciokrotnej wysokości istniejących i dopuszczonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego elektrowni wiatrowych. Strefa zakazu lokalizacji nowej zabudowy nie dotyczy obszarów wskazanych w planach miejscowych - zgodnie z art. 15 ust 8 ww. ustawy: *W ciągu 72 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy [16 lipca 2016] dopuszcza się uchwalanie planów miejscowych przewidujących lokalizację budynku mieszkalnego albo budynku o funkcji mieszanej, w skład której wchodzi funkcja mieszkaniowa, na podstawie przepisów dotychczasowych.*

Obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 częściowo znajdują się w zasięgu strefy dziesięciokrotnej wysokości elektrowni wiatrowych (rys. 10).

Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 elektrownie wiatrowe będą w dużym stopniu eksponowane z niego krajobrazowo. Ze względu na znaczną odległość (minimalnie ok. 1650 m od obszaru projektu „Planu...” nr 1 oraz minimalnie ok. 1800 m od obszaru projektu „Planu...” nr 2) jest mało prawdopodobne aby przekroczenia norm hałasu wystąpiły na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2.



Rys. 10. Obszary projektów „Planów...” w otoczeniu istniejących elektrowni wiatrowych.
Źródło: opracowanie własne.

Ponadto znaczący wpływ na środowiskowe warunki życia ludzi może wywierać komunikacja samochodowa na planowanej w otoczeniu drożce ekspresowej S6, zwłaszcza w zakresie emisji hałasu oraz zanieczyszczeń atmosfery.

Realizacja ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie spowoduje wystąpienia zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi. Celem projektów „Planów ...” nr 1 i 2 jest umożliwienie rozwoju zainwestowania osadniczego miejscowości Damnica, w warunkach położenia w otoczeniu istniejących i planowanych elektrowni wiatrowych. Znaczący wpływ na środowiskowe warunki życia ludzi może wywierać komunikacja samochodowa na planowanej w otoczeniu drożce ekspresowej S6.

7.15. Klasyfikacja oddziaływań projektów „Planów ...” nr 1 i 2 na środowisko

Klasyfikację oddziaływań na środowisko ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2, w tym oddziaływania skumulowanego na zdrowie ludzi i na biosferę (nie będą to oddziaływania znaczące), zgodnie z art. 51 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 (t. j. Dz. U. 2021, poz. 247 ze zm.) zawiera tabela 4.

Tabela 4. Klasyfikacja oddziaływań na środowisko ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2

Oddziaływania na środowisko	Rodzaje oddziaływania			Czas oddziaływania			Mechanizm oddziaływania			Ocena oddziaływania		
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	chwilowe	okresowe	stałe	pozytywne	negatywne	neutralne
ETAP BUDOWY												
Przekształcenia wierzchniej warstwy litosfery	X					X	X	X				X
Likwidacja pokrywy glebowej	X					X		X			X	X
Likwidacja roślinności - głównie roślinności ruderalnej	X					X		X				X
Przekształcenie warunków siedliskowych	X		X			X		X				X
Oddziaływanie na hydrosferę		X				X		X				X
Oddziaływanie na faunę	X	X	X			X		X	X			X
Emisja zanieczyszczeń do atmosfery (samochody i sprzęt budowlany)	X			X				X				X
Emisja hałasu i wibracji (samochody i sprzęt budowlany)	X			X				X				X
Skumulowane oddziaływanie na bioróżnorodność	X	X	X			X		X	X			X
Zagrożenia dla form ochrony przyrody												X
Powstanie odpadów (głównie ziemia z wykopów)	X			X				X				X
Skumulowane oddziaływanie na zdrowie ludzi	X	X	X			X		X				X
ETAP EKSPLOATACJI												
Emisja zanieczyszczeń do atmosfery - zanieczyszczenia komunikacyjne	X	X				X		X			X	X
Emisja hałasu	X					X		X			X	X
Gospodarka wodno-ściekowa	X	X				X			X		X	X
Przekształcenia krajobrazu	X	X	X			X			X			X
Wpływ na dobra materialne	X	X	X			X			X	X		
Oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe, zwłaszcza na zabytki												X
Skumulowane oddziaływanie na roślinność, faunę i bioróżnorodność	X	X	X			X		X	X			X
Zagrożenia dla form ochrony przyrody												X
Powstanie odpadów	X					X		X				X
Skumulowane oddziaływanie na zdrowie ludzi	X	X	X			X			X	X		X

Źródło: opracowanie własne.

7.16. Oddziaływanie skumulowane

Realizacja ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 – zainwestowania mieszkaniowego jednorodzinnego i usługowego wraz z infrastrukturą komunikacyjną i techniczną w skumulowanym oddziaływaniu na środowisko spowoduje:

- zmiany w użytkowaniu terenów dotychczas niezainwestowanych – rolnych i nieużytkowanych;
- oddziaływanie sozologiczne nowego zainwestowania – głównie wpływ na stan aerosanitarny atmosfery i klimat akustyczny, w wyniku emisji zanieczyszczeń do atmosfery (źródła ciepła i zanieczyszczenia motoryzacyjne) oraz hałasu ze źródeł komunikacyjnych;
- wzrost ilości odprowadzania ścieków komunalnych, docelowo do kanalizacji sanitarnej (po jej wybudowaniu);
- zmiany w odprowadzaniu wód opadowych;
- oddziaływanie na krajobraz przez nowe zainwestowanie kubaturowe.

Ww. oddziaływania będą się kumulować z oddziaływaniem istniejącego oraz planowanego zainwestowania osadniczego wsi Damnica.

8. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU USTALEŃ PROJEKTÓW „PLANÓW ...” NR 1 I 2 NA ŚRODOWISKO

Analiza skutków środowiskowych związanych z realizacją celów i kierunków rozwoju przestrzennego sformułowanych w projektach „Planów ...” nr 1 i 2 wskazuje, że ze względu na charakter planowanego zainwestowania i odległość obszaru od granic państwa (ok. 22 km do brzegu Morza Bałtyckiego – granica lądowa + 12 mil morskich granica morskich wód terytorialnych i ok. 155 km od granicy lądowej z Rosją – Obwód Kaliningradzki) nie wystąpi oddziaływanie transgraniczne.

9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTÓW „PLANÓW ...” NR 1 I 2, W SZCZEGÓLNOŚCI ODDZIAŁYWAŃ NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TYCH OBSZARÓW

Projekty „Planów ...” nr 1 i 2 zawierają liczne ustalenia przeciwdziałające negatywnym przekształceniom środowiska (zob. rozdz. 2.1.).

Dla dalszego ograniczenia zakresu jakościowego i przestrzennego negatywnego wpływu ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 na środowisko wskazana jest realizacja następujących działań, głównie na etapie wdrażania ustaleń:

- stosowanie urządzeń o niskich parametrach emisji zanieczyszczeń powietrza i hałasu;
- maksymalne ograniczenie rozmiarów placów budowy w celu minimalizacji przekształceń wierzchniej warstwy litosfery;
- zabezpieczenie gruntu i wód w rejonie inwestycji przed zanieczyszczeniami związanymi z pracą sprzętu zmechanizowanego;
- rekultywacja zniszczonych w procesie budowlanym terenów;
- maksymalne skrócenie czasu trwania prac budowlanych;
- zdjęcie aktywnej biologicznie warstwy gleby w miejscach wykopów budowlanych i wykorzystanie jej do kształtowania terenów towarzyszącej zieleni urządzonej;
- prowadzenie selekcji odpadów, w celu umożliwienia ich prawidłowego unieszkodliwiania i odzyskiwania surowców wtórnych;
- pozostawienie jak największej powierzchni biologicznie czynnej;
- preferowanie w nasadzeniach roślin na przyobiektowych terenach zieleni urządzonej gatunków adekwatnych geograficznie i siedliskowo;
- wzmożona dbałość o estetykę nowej zabudowy;
- zastosowanie bezwykopowych metod lokalizacji sieci doziemnej, liniowej infrastruktury technicznej (np. światłowodów doziemnych, innej kablowej sieci telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej), np. metod płuzenia, przecisku, i przewiertu sterowanego itp.

Realizacja ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2:

- nie wpłynie na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt obszarów Natura 2000;
- nie spowoduje dezintegracji obszarów Natura 2000;
- nie wpłynie na spójność sieci obszarów Natura 2000.

Nie wystąpi także negatywne oddziaływanie na inne formy ochrony przyrody.

W związku z powyższym realizacja ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie wymaga kompensacji przyrodniczej.

10. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTACH „PLANÓW...” NR 1 I 2

Rozwiązania alternatywne do ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 mogą dotyczyć m.in.:

- ukształtowania pasów zieleni izolacyjno-krajobrazowej na terenach zainwestowania mieszkaniowego od dróg, w szczególności od drogi powiatowej oraz wzdłuż północnych granic obszarów „Planów...”, w celu minimalizacji oddziaływań związanych z planowaną drogą ekspresową S6 i jej węzłem w otoczeniu obszarów;
- wyznaczenia ogólnodostępnych terenów zieleni urządzonej;
- wyprzedzającej budowy kanalizacji sanitarnej i podłączenia do niej istniejących i planowanych obiektów kubaturowych, zamiast dopuszczenia rozwiązań tymczasowych, jak zbiorniki bezodpływowe na ścieki (tzw. szamba) i indywidualne oczyszczalnie ścieków.

11. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTÓW „PLANÓW...” ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Realizacja ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 wymagać będzie monitoringu w następujących zakresach:

- stosowanie zasady minimalnej ingerencji w środowisko i zasięgu przestrzennego „placów budowy” (na bieżąco);
- kontrola gospodarki odpadami - na etapie budowy i funkcjonowania (co najmniej dwa razy w roku);
- kontrola stanu i sprawności instalacji infrastruktury technicznej, w celu ograniczenia potencjalnych możliwości wystąpienia awarii (na bieżąco zgodnie z przepisami);
- kontrola indywidualnych systemów unieszkodliwiania ścieków bytowych – zbiorników bezodpływowych – szamb i indywidualnych oczyszczalni ścieków (raz w roku).

12. WSKAZANIE NAPOTKANYCH W PROGNOZIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY

Przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy, z wyjątkiem braku danych nt. ewentualnych stanowisk chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2.

13. WYKAZ ŹRÓDEŁ INFORMACJI UWZGLĘDNIONYCH W PROGNOZIE

- Aktualizacja programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)piranu. (Uchwała Nr 353/XXXIII/17 z dnia 27 marca 2017 r. Sejmiku Województwa Pomorskiego).
- Bezubik i in. 2014. Koncepcja sieci ekologicznej województwa pomorskiego dla potrzeb planowania przestrzennego. Gdańsk.
- Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31.12.2019 r. 2020.
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011.
- Karta informacyjna JCWPd nr 11 (www.pgi.gov.pl).
- Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030. 2012.
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski. KZGW.
- Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego (www.mapy.isok.gov.pl).
- Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2022. Uchwała Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku.
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. 2016. (Dz. U. 2016, poz. 1911).
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030. Uchwała Nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r.
- Prognoza oddziaływania na środowisko „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030”. 2016. PBPR w Gdańsku.
- Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025”. 2018.
- Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025”.
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Planu gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego”. 2016.
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Strategii rozwoju województwa pomorskiego 2030”. 2020. BPPR w Gdańsku.
- Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu. Uchwała Nr 308/XXIV/20 z dnia 28 września 2020 r. Sejmik Województwa Pomorskiego.
- Program ochrony środowiska dla gminy Damnica na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028. 2020.
- Program ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025”. Uchwała nr 461/XLIII/18 Sejmiku Województwa Pomorskiego w Gdańsku z dnia 26 lutego 2018 r.
- Przewoźniak M. Czochański J. 2020. Przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej. Ujęcie proekologiczne. 2020. Bogucki Wyd. Nauk., Gdańsk – Poznań.

- Raporty o stanie środowiska woj. pomorskiego w latach 2010 – 2017. 2011-2018. WIOŚ w Gdańsku.
- Rejestracja i inwentaryzacja naturalnych zagrożeń geologicznych na terenie całego kraju (ze szczególnym uwzględnieniem osuwisk oraz innych zjawisk geodynamicznych)”. Projekt badawczy nr: 415/2002/Wn-12/FG-go-tx/D. AGH Kraków.
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport za 2018 r. 2019. WIOŚ w Gdańsku.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016., poz. 2183) i Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2020, poz. 26).
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2020, poz. 26).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. 2014, poz. 112).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. 2019, poz. 1839).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych wodnego (Dz. U. 2019., poz. 1311).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska. (Dz. U. 2005, Nr 263, poz. 2202 ze zm.).
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030. SPA 2020.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Damnica. 2010. System ochrony przeciwsuwiskowej SOPO.

-
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 2010 ze zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (t. j. Dz. U. 2020, poz. 1219 ze zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2021, poz. 779).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.).
- Ustawa z 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. 2021, poz. 624 ze zm.).
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. 2020, poz. 282 ze zm.).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. 2020, poz. 293 ze zm.).
- 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 (t. j. Dz. U. 2021, poz. 247 ze zm.).
- Woś A. 1999. Klimat Polski. PWN. Warszawa.
- www.crfop.gdos.gov.pl
- www.gdos.gov.pl
- www.geoserwis.gdos.gov.pl
- www.geoportal.pgi.gov.pl/midas-web
- www.kzgw.gov.pl
- www.mapy.isok.gov.pl
- www.pgi.gov.pl
- www.portalgis.gdansk.rdos.gov.pl
- www.psh.gov.pl

14. STRESZCZENIE PROGNOZY W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

1. Podstawy prawne prognozy

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektów dwóch miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w gminie Damnica. Obszary projektów „Planów...” położone są w obrębie Damnica i sąsiadują przez drogę powiatową nr 1135G. Projekty planów zostały opracowane przez Biuro Urbanistyczne „Dom” Kiełb-Stańczuk, Jaszczuk Skolimowska Sp. jawna w Starogardzie Gdańskim.

Pierwszy z planów sporządzono na podstawie uchwały nr XXII/238/2020 Rady Gminy Damnica z dnia 24 września 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek ewidencyjnych nr: 73/1, 73/2 i 73/3, położonych w obrębie geodezyjnym nr 0004 Damnica, gmina Damnica, zwanego dalej **projektem „Planu...” nr 1.**

Drugi z planów sporządzono na podstawie uchwały nr XII/129/2019 Rady Gminy Damnica z dnia 31 października 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek ewidencyjnych nr: 239/1, 239/2, 251/1, 251/2, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258 i 259, położonych w obrębie ewidencyjnym 0004 Damnica, gmina Damnica, zwanego dalej **projektem „Planu...” nr 2.**

2. Charakterystyka ustaleń projektu „Planu ...” i jego powiązania z innymi dokumentami

Obszary projektów planów położone są w centralnej części gminy Damnica, w powiecie słupskim, na północ od terenów zwartej zabudowy wsi Damnica. Projekt „Planu ...” nr 1 obejmuje obszar o powierzchni ok. 6,5 ha, a projekt „Planu...” nr 2 obszar o powierzchni 18,6 ha. Dla obszarów projektów planów nie zostały dotychczas sporządzone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Celem opracowania projektów „Planów...” nr 1 i 2 jest ustalenie zasad zabudowy i zagospodarowania terenów, w warunkach ich położenia w **zasięgu formalnej strefy oddziaływania istniejących i planowanych elektrowni wiatrowych.**

Na obszarze projektu „Planu ...” nr 1 wydzielono:

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- MW – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej ekstensywnej,
- UM – tereny zabudowy usługowo-mieszkaniowej,
- U/MN – tereny zabudowy usługowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- U – tereny zabudowy usługowej,
- WS – tereny wód powierzchniowych śródlądowych,
- KDW – tereny dróg wewnętrznych,
- pas zieleni ekologicznej.

Na obszarze projektu „Planu ...” nr 2 wydzielono:

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- MN/U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy usługowej,
- UM – tereny zabudowy usługowo-mieszkaniowej,
- U – tereny zabudowy usługowej,
- ZP,U – tereny zieleni urządzonej i tereny zabudowy usługowej,
- KDD – tereny dróg publicznych – drogi dojazdowe,
- KDW – tereny dróg wewnętrznych.

W projektach „Planów ...” nr 1 i 2 zawarto ustalenia służące ochronie środowiska, kształtowaniu ładu przestrzennego, a także zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

3. Stan środowiska przyrodniczego i jego potencjalne zmiany

Obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 położone są w obrębie geodezyjnym Damnica, po przeciwnych stronach drogi powiatowej nr 1135G, w centralnej części gminy Damnica (rys. 3), w powiecie słupskim, w województwie pomorskim. Według regionalizacji fizycznogeograficznej obszary projektów „Planów...” położone są w obrębie mezoregionu fizycznogeograficznego Wysoczyzny Damnickiej.

Ukształtowanie terenu obszarów projektów „Planów ...” jest umiarkowane urozmaicone – obszar w całości zajmuje falista wierzchowina wysoczyzny morenowej. Na obszarach nie występują spadki terenu o znaczących nachyleniach powyżej 10°.

Na obszarach projektów „Planów...” nr 1 i 2 występują gleby wykształcone na gruntach mineralnych, głównie gleby brunatne wylugowane i brunatne kwaśne oraz brunatne właściwe.

W centralnej części obszaru projektu „Planu...” nr 1 znajduje się śródpolny rów melioracyjny. Na obszarze projektu „Planu...” nr 2 nie występują cieki i zbiorniki wodne.

Pod względem topoklimatycznym obszary projektów „Planów...” nr 1 i 2 położone są na terenach otwartych (rolniczych) na wysoczyźnie morenowej - charakterystyczne są tu generalnie dobre nasłonecznienie, korzystne warunki termiczno-wilgotnościowe i dobre przewietrzanie.

Na obszarach projektów „Planu ...” nr 1 i 2 występuje głównie roślinność krajobrazu wiejskiego - zieleń związana z zainwestowaniem osadniczym – głównie roślinność ruderalna przy drogach, agrocenozy gruntów rolnych oraz szpalery drzew wzdłuż dróg oraz wzdłuż rowu melioracyjnego. Ze względu na dominację rolniczego użytkowania ziemi nie występują tu wartościowe siedliska przyrodnicze.

Przez obszary projektów „Planów...” nr 1 i 2 nie przebiegają korytarze ekologiczne.

W granicach obszarów „Planów...” nr 1 i 2 nie występują zagrożenia przyrodnicze z wyjątkiem ekstremalnych stanów pogodowych.

4. Analiza istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektów „Planów ...” nr 1 i 2, w szczególności na obszarach form ochrony przyrody

Źródła i stan antropizacji środowiska przyrodniczego

Główne przejawy antropizacji środowiska przyrodniczego na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2 i ich bezpośrednim otoczeniu to:

- osadnictwo wiejskie w otoczeniu i w sąsiedztwie (wieś Damnica), w tym obiekty mieszkaniowe i usługowe – źródła emisji zanieczyszczeń do atmosfery, ścieków komunalnych i gospodarczych oraz odpadów komunalnych i gospodarczych;
- zakład produkcyjny przetwórstwa drewna ABATEC sp. z o. o. w sąsiedztwie obszarów – źródło emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz hałasu;
- droga powiatowa nr 1135G relacji Żelkowo-Damnica, rozdzielająca obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 oraz pozostałe, lokalne gruntowe drogi dojazdowe;
- rolnicze użytkowanie ziemi, czego efektem są m.in. synantropizacja roślinności, zubożenie struktury ekologicznej terenu i specyfika krajobrazu o cechach kulturowego krajobrazu rolniczego;
- elektrownie wiatrowe w dalszym otoczeniu (przekształcenia, głównie krajobrazu).

W odległości niespełna 500 m na północ od obszarów projektów „Planów...” nr 1 i 2 planowana jest budowa drogi ekspresowej nr S6 Szczecin - Gdańsk oraz węzła umożliwiającego zjazd na drogę powiatową nr 1135G.

Problemy ochrony przyrody

Obszary projektów „Planów ...” nr 1 i 2 położone są poza zasięgiem obszarowych form ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t. j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.). Nie występują tu także obiektowe formy ochrony przyrody.

Na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2, tak jak w całej Polsce, obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. - t. j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.). Dla obszarów brak aktualnych informacji nt. występujących w jego granicach chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

5. Uwarunkowania ochrony środowiska kulturowego, zabytków, dóbr kultury współczesnej i krajobrazu kulturowego

Na obszarach projektów „Planów...” nr 1 i 2 **nie występują chronione elementy dziedzictwa kulturowego** (na podstawie Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - t. j. Dz. U. 2020, poz. 282 ze zm.). Nie występuje także dobra kultury współczesnej a krajobraz kulturowy ma charakter typowego dla Polski północnej krajobrazu rolniczo-wiejskiego, pozbawionego istotnych wartości fizjonomicznych.

6. Analiza celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym istotnych z punktu widzenia projektów „Planów ...” nr 1 i 2

Projekty „Planów...” nr 1 i 2 opracowano zgodnie z założeniami międzynarodowych i krajowych dokumentów z zakresu ochrony środowiska, a ich wytyczne uwzględnia poprzez opracowania regionalne.

7. Analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 na środowisko

Obszary projektów „Planów...” nr 1 i 2 obejmują głównie nowe tereny inwestycyjne: zabudowę mieszkaniową jednorodziną (MN) oraz usługową (U) oraz infrastrukturę techniczną i komunikacyjną.

Powierzchnia ziemi (przypowierzchniowa warstwa litosfery, w tym gleby)

Wdrożenie ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 spowoduje szereg typowych i nieuniknionych przekształceń litosfery na etapie budowy nowego zainwestowania. Na etapie funkcjonowania ustaleń projektów „Planów ...” mogą wystąpić przekształcenia litosfery polegające głównie na wydeptywaniu terenu w wyniku penetracji pieszej oraz rozjeżdżania terenu.

Wody powierzchniowe i podziemne

Przy właściwym funkcjonowaniu wszystkich, docelowych elementów systemów unieszkodliwiania ścieków sanitarnych oraz wód opadowych, przewidzianych w projektach „Planów ...” nr 1 i 2, nie wystąpi negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne oraz nie wystąpi zagrożenie dla osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (2016). W aspekcie ochrony środowiska korzystniejszym rozwiązaniem byłaby jednak wyprzedzająca budowa kanalizacji sanitarnej i podłączenie do niej planowanych obiektów, zamiast dopuszczenia rozwiązań tymczasowych.

Powietrze atmosferyczne

W wyniku wdrożenia ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 wzrośnie emisja zanieczyszczeń do atmosfery (zanieczyszczenia ze źródeł ciepła i komunikacyjnych) w stosunku do stanu aktualnego. Jest to nieuniknione na terenach, na których lokalizowane jest nowe zainwestowanie. Na obecnym etapie procedury planistycznej brak danych do ilościowej oceny prognozowanego oddziaływania realizacji ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

Warunki akustyczne (hałas)

Na obszarach projektów „Planów...” nr 1 i 2 podstawowym źródłem hałasu związanym z jego ustaleniami będzie komunikacja samochodowa obsługująca planowane zainwestowanie. Na obecnym etapie procedury planistycznej brak danych do ilościowej oceny prognozowanego oddziaływania realizacji ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 na stan klimatu akustycznego.

Klimat

Modyfikacje topoklimatu w wyniku realizacji ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 wystąpią głównie na terenach planowanego zainwestowania, w efekcie oddziaływania nowo wprowadzonej zabudowy i sztucznych nawierzchni. Należy wdrażać działania z zakresu mitygacji do zmian klimatu (np. zachowanie i urządzenie jak największej powierzchni terenów aktywnych biologicznie, wykorzystanie OZE - mikroinstalacji) i adaptacji do skutków zmian klimatu (m.in. rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym zwłaszcza z zakresu odprowadzania wód opadowych i wzmocnienia konstrukcji dachów).

Pole elektromagnetyczne

W wyniku realizacji ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnego pola elektromagnetycznego na terenach dostępnych dla ludzi. Realizacja ustaleń projektu „Planu...” musi spełniać przepisy Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Gospodarka odpadami

Ustalenia projektów „Planów ...” nr 1 i 2 w zakresie gospodarki odpadami odniesione są do obowiązujących przepisów prawa. Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami, zgodna z obowiązującymi przepisami prawa, nie stwarza zagrożeń dla stanu środowiska i warunków życia ludzi.

Szata roślinna, grzyby, fauna i różnorodność biologiczna

Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 spowoduje małe oddziaływanie na szatę roślinną i faunę, a w konsekwencji na bioróżnorodność. Przekształceniu ulegną głównie tereny rolnicze.

Formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000

Zgodnie z projektami „Planów ...” nr 1 i 2: *Przy realizacji ustaleń planu należy uwzględnić wymogi dotyczące ochrony gatunkowej chronionych roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami odrębnymi.*

Zasoby naturalne

Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 spowoduje likwidację powierzchni terenów rolniczych, w tym gruntów rolnych należących do chronionych klas bonitacyjnych IIIa i IIIb, związana będzie ze wzrostem zapotrzebowania na wodę, nie spowoduje zagrożeń dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych po wprowadzeniu docelowych rozwiązań w zakresie gospodarki ściekowej (podłączenie do sieci kanalizacyjnej).

Krajobraz

Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 spowoduje przekształcenia krajobrazu wsi Damnica (nowe, planowane zainwestowanie), niezależnie od standardu i formy architektonicznej planowanych obiektów, jakości ich wykonania oraz charakteru urządzonej zieleni towarzyszącej.

Zabytki i dobra materialne

Realizacja ustaleń projektów „Planów...” nr 1 i 2 umożliwi wprowadzenie dalszego zainwestowania oraz budowę infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, powodując wzrost zasobności obszaru w dobra materialne.

Ludzie

Realizacja ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie spowoduje wystąpienia zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi. Celem projektów „Planów ...” nr 1 i 2 jest umożliwienie rozwoju zainwestowania osadniczego miejscowości Damnica, w warunkach położenia w otoczeniu istniejących i planowanych elektrowni wiatrowych. Znaczący wpływ na środowiskowe warunki życia ludzi może wywierać komunikacja samochodowa na planowanej w otoczeniu drodze ekspresowej S6.

8. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 na środowisko

Analiza skutków środowiskowych związanych z realizacją celów i kierunków rozwoju przestrzennego sformułowanych w projektach „Planów ...” nr 1 i 2 wskazuje, że ze względu na charakter planowanego zainwestowania i odległość obszaru od granic państwa (ok. 22 km do brzegu Morza Bałtyckiego – granica lądowa + 12 mil morskich granica morskich wód terytorialnych i ok. 155 km od granicy lądowej z Rosją – Obwód Kaliningradzki) nie wystąpi oddziaływanie transgraniczne.

9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektów „Planów ...” nr 1 i 2, w szczególności oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów

Projekty „Planów ...” nr 1 i 2 zawierają liczne ustalenia przeciwdziałające negatywnym przekształceniom środowiska. Dla dalszego ograniczenia zakresu jakościowego i przestrzennego negatywnego wpływu ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 na środowisko w „Prognozie ...” wskazano realizację szeregu działań, głównie na etapie wdrażania ustaleń.

Realizacja ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2:

- nie wpłynie na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt obszarów Natura 2000;
- nie spowoduje dezintegracji obszarów Natura 2000;
- nie wpłynie na spójność sieci obszarów Natura 2000.

Nie wystąpi także negatywne oddziaływanie na inne formy ochrony przyrody.

W związku z powyższym realizacja ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie wymaga kompensacji przyrodniczej.

10. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektach „Planów ...” nr 1 i 2

Rozwiązania alternatywne do ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 mogą dotyczyć m.in.:

- ukształtowania pasów zieleni izolacyjno-krajobrazowej na terenach zainwestowania mieszkaniowego od dróg, w szczególności od drogi powiatowej oraz wzdłuż północnych granic obszarów „Planów...”, w celu minimalizacji oddziaływań związanych z planowaną drogą ekspresową S6 i jej węzłem w otoczeniu obszarów;
- wyznaczenia ogólnodostępnych terenów zieleni urządzonej;
- wyprzedzającej budowy kanalizacji sanitarnej i podłączenia do niej istniejących i planowanych obiektów kubaturowych, zamiast dopuszczenia rozwiązań tymczasowych, jak zbiorniki bezodpływowe na ścieki (tzw. szamba) i indywidualne oczyszczalnie ścieków.

11. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektów „Planów...” nr 1 i 2 oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Realizacja ustaleń projektów „Planów ...” nr 1 i 2 wymagać będzie monitoringu w następujących zakresach:

- stosowanie zasady minimalnej ingerencji w środowisko i zasięgu przestrzennego „placów budowy” (na bieżąco);
- kontrola gospodarki odpadami - na etapie budowy i funkcjonowania (co najmniej dwa razy w roku);
- kontrola stanu i sprawności instalacji infrastruktury technicznej, w celu ograniczenia potencjalnych możliwości wystąpienia awarii (na bieżąco zgodnie z przepisami);
- kontrola indywidualnych systemów unieszkodliwiania ścieków bytowych – zbiorników bezodpływowych – szamb i indywidualnych oczyszczalni ścieków (raz w roku).

12. Wskazanie napotkanych w prognozie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko projektów „Planów ...” nr 1 i 2 nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy, z wyjątkiem braku danych nt. ewentualnych stanowisk chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt na obszarach projektów „Planów ...” nr 1 i 2

.-.