

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA OBSZARU W REJONIE CMENTARZA
POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI
DĘBNICA KASZUBSKA
GMINA DĘBNICA KASZUBSKA**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA OBSZARU W REJONIE CMENTARZA
POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI
DĘBNICA KASZUBSKA
GMINA DĘBNICA KASZUBSKA**

Autor opracowania:
Grażyna Kubicz

Dębica Kaszubska 2016

Zawartość

1.0 Podstawa prawna, cel, zakres i metodyka sporządzanej prognozy	4
1.1. Podstawa prawna prognozy.	4
1.2. Cel i zakres prognozy	4
1.3. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.....	5
2.0 Informacja o zawartości projektu Planu oraz jego powiązania z innymi dokumentami	6
2.1. Informacja o zawartości projektu Planu	6
2.2 Powiązania Planu z innymi dokumentami	8
3.0 Charakterystyka i ocena istniejącego stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu Planu.....	10
4.0 Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektu Planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	15
5.0 Analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektu Planu oraz sposoby, w jakich te cele zostały uwzględnione podczas jego opracowania	16
6.0 Analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na elementy środowiska	18
7.0 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu Planu.....	33
8.0 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie Planu oraz wskazanie napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.....	33
9.0 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu.....	34
10.0 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji ustaleń planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	34
Streszczenie w języku niespecjalistycznym.	34
Materiały źródłowe i literatura:.....	38

Załączniki

1. Rys. 1. Położenie obszaru w środowisku przyrodniczym skala mapa w skali 1:25 000
2. Rys. 2. Prognozowane oddziaływania na środowisko, rysunek projektu Planu, skala 1:1000 (pomniejszenie)
3. Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do projektu Planu.
4. Uzgodnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do projektu Planu.

1.0 Podstawa prawna, cel, zakres i metodyka sporządzanej prognozy

1.1. Podstawa prawna prognozy.

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko projektu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie cmentarza w miejscowości Dębica Kaszubska, gmina Dębica Kaszubska”, zwanego dalej projektem Planu, jest art. 46 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz.1235 z późn. zm.). Artykuł ten nakłada na organy administracji opracowujące projekty: koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju regionalnego obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji tych dokumentów. Związane jest to z przeniesieniem do prawodawstwa polskiego postanowień Dyrektywy 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

1.2. Cel i zakres prognozy

Podstawowym celem Prognozy jest ustalenie, czy przyjęte w projekcie Planu, zasady ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego oraz kształtowania ładu przestrzennego w planowanym zagospodarowaniu sprzyjają jego ochronie i zrównoważonemu rozwojowi. Ma ona również doprowadzić do identyfikacji możliwych do określenia skutków środowiskowych powodowanych realizacją postanowień ocenianego projektu dokumentu oraz ocenić, czy przyjęte rozwiązania w dostateczny sposób chronią środowisko przed powstawaniem konfliktów i zagrożeń.

Zakres niniejszej Prognozy wynika z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz uzgodnień dotyczących zakresu i szczegółowości informacji, jakie powinny być zawarte w Prognozie, dokonanych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w piśmie z dnia 9 grudnia 2014 roku znak: RDOŚ-Gd-PN.II.411.15.19.2014.AP i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku w piśmie z dnia 18 grudnia 2014 roku znak O.I.SZNS/4701/32/14/5020. Zgodnie z ustalonym zakresem prognoza oddziaływania na środowisko powinna:

- zawierać informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- charakteryzować istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- ocenić stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- określać, analizować i oceniać istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych,
- określać, analizować i oceniać cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz

sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

- określać i oceniać przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz zabytki, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe,
- przedstawiać rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu,
- przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, w tym także wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy,
- zawierać informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- zawierać informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- zawierać informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- zawierać streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- uwzględniać informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych z projektem dokumentu;

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, 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 opracowania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem (art. 52 ust. 1).

1.3. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

W trakcie opracowania prognozy oddziaływania na środowisko, analizę i ocenę istniejącego stanu środowiska, stanowiące punkt wyjściowy do prognozowania przyszłych potencjalnych zmian, wykonano poprzez określenie właściwości biologicznych poszczególnych elementów środowiska (różnorodność gatunków, zdolność produkcyjna, odporność ekosystemów itp.). Podstawą analiz i ocen istniejącego stanu środowiska były informacje o środowisku, zawarte w opracowaniu ekofizjograficznym, sporządzonym na potrzeby projektu Planu, dostępne opracowania i wyniki monitoringu oraz wizja w terenie.

Prognozowanie oddziaływań środowiskowych projektu Planu, czyli wielkości i znaczenia skutków wywołanych realizacją i funkcjonowaniem planowanego zagospodarowania na poszczególne komponenty środowiska, sporządzono przy zastosowaniu metody jakościowej i ilościowej oraz metody niestandardowej, opartej na wiedzy i doświadczeniu sporządzającego prognozę.

W części prognostycznej na podstawie dokonanej oceny stanu środowiska, zdefiniowano główne problemy w zakresie ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu Planu. Przeprowadzono analizę czy i w jakim zakresie zapisy projektu Planu będą wspierały realizację celów umieszczonych w dokumentach strategicznych odnoszących się do problematyki środowiska i zrównoważonego rozwoju zarówno na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Następnie dokonano identyfikacji potencjalnych oddziaływań planowanej zabudowy i zagospodarowania na środowisko. Przeanalizowano skutki środowi-

skowe dla następujących elementów: powietrze i klimat, woda, bioróżnorodność, zwierzęta i rośliny, powierzchnia ziemi, zasoby naturalne, krajobraz, zabytki, zdrowie ludzi, dobra materialne. Zaproponowano rozwiązania mające na celu minimalizację zidentyfikowanych, niekorzystnych oddziaływań projektu Planu na środowisko. Prognoza wykonywana była równocześnie z pracami nad projektem Planu.

W prognozie wykorzystano informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla dokumentów powiązanych z projektem zmiany Studium, w tym:

- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu programu wodno-ściekowego Kraju (projekt 2008)
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu aktualizacji planu gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza Wisły” (projekt 2009);
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Aktualizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (2009);
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego oraz stanowiącego jego część projektu planu zagospodarowania przestrzennego Obszaru Metropolitalnego Gdańsk – Gdynia – Sopot 2030 (2016);
- Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona na potrzeby zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska – w rejonie miejscowości Budowo (2012-2013).

2.0 Informacja o zawartości projektu Planu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

2.1. Informacja o zawartości projektu Planu

Obszar objęty projektem Planu obejmuje teren położony w północnym fragmencie miejscowości Dębica Kaszubska po prawej stronie drogi wojewódzkiej Nr 210 Słupsk – Unichowo. Celem planu jest ustalenie przeznaczenia terenu oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu położonego w granicach planu (w szczególności w związku z planowanym powiększeniem istniejącego cmentarza parafialnego).

W ramach projektu Planu dokonano jego podziału na 6 terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi w tym:

- 1 teren cmentarza - **ZC**,
- 1 teren parkingu - **KP**,
- 1 teren zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej - **MN**,
- 2 tereny zabudowy gospodarczej i usługowej - **G,U**,
- 1 teren drogi publicznej dojazdowej - **KDD**.

Podstawowe zasady kształtowania ładu przestrzennego (dla poszczególnych terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi), zostały określone poprzez zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu dla każdego z wydzielonych terenów w ustaleniach szczegółowych, w tym w szczególności poprzez określenie linii zabudowy, wielkości powierzchni zabudowy, minimalnego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej oraz geometrii dachu a także wysokości zabudowy.

W ramach ustaleń projektu Planu wprowadzono zakaz budowy budynków mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakła-

dów przechowujących artykuły żywności w granicach wyznaczonej strefy sanitarnej przy cmentarzu (w odległości 50m od granic cmentarza),

Ustalono zakaz zabudowy w strefie technicznej napowietrznej linii 15kV o szerokości 15m (po 7,5 m od osi linii w obu kierunkach w rzucie pionowym); ponadto obowiązuje zakaz zalesień oraz nasadzeń zieleni wysokiej.

Obszar planu znajduje się w strefie 35 km od bazy obrony przeciwrakietowej w Redzikowie. W związku z powyższym obowiązują następujące ograniczenia w użytkowaniu terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy:

1) ograniczenia dopuszczalnej wysokości zabudowy:

- w odległości od 1600 m do 35 000 m od punktu o współrzędnych 54⁰ 28' 48,158"N oraz 17⁰ 06' 04,719"E i wysokości 65 metrów nad poziomem morza żadna konstrukcja nie może przekroczyć wysokości zdefiniowanej przez powierzchnię boczna stożka, który kieruje się ku górze pod kątem 1,5⁰ do płaszczyzny horyzontu. Wierzchołek stożka leży na wysokości 15,24 m nad poziomem gruntu w punkcie o współrzędnych 54⁰ 28' 48,158"N oraz 17⁰ 06' 04,719"E;

W ramach terenu 1ZC zachowano istniejący cmentarz parafialny (działka nr 51) oraz wydzielono rezerwę terenową dla jego powiększenia (cz. dz. 47, cz. dz. 48, cz. dz. 50). W jego granicach dopuszcza się obiekty związane z funkcją cmentarza oraz obiekty małej architektury. W ramach terenu 2KP zachowano istniejący parking. Przewiduje się jego powiększenie.

Na terenie 3MN zachowano istniejący teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Dopuszcza się remont i przebudowę istniejącego budynku mieszkalnego zarówno na terenie działki nr 52 jak i nr 55/3.

Na funkcje zabudowy gospodarczej i usługowej przeznaczono tereny 4G,U i 5G,U. Większość powierzchni wydzieleni położona jest w granicach wyznaczonej strefy sanitarnej cmentarza.

W projekcie Planu określono zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej. W ramach ustalonych zasad m.in.:

- wyklucza się możliwość lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- przyjęto, że dopuszczalny poziom hałasu dla terenów oznaczonych symbolem MN nie powinien przekraczać wartości ustalonych przepisami dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla terenów oznaczonych symbolem G,U nie powinien przekraczać wartości ustalonych przepisami dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej, natomiast dla terenu ZC jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych.
- na terenie każdej z działek budowlanych wydzielić miejsce do czasowego gromadzenia odpadów;
- z powstającymi odpadami postępować w sposób określony w przepisach prawa miejscowego (Regulamin utrzymania czystości i porządku);
- w zagospodarowaniu terenu należy zachować istniejącą zieleń, zwłaszcza drzewa i krzewy; ich usunięcie wymaga uzyskania zezwolenia Wójta Gminy Dębica Kaszubska - w trybie obowiązujących przepisów odrębnych;
- do kształtowania terenów zielonych należy używać roślin gatunków rodzimych, zgodnych geograficznie i siedliskowo;

- przy realizacji ustaleń planu należy bezwzględnie zapewnić ochronę siedlisk i stanowisk chronionych gatunków, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony gatunkowej: dziko występujących roślin objętych ochroną, dziko występujących zwierząt objętych ochroną, dziko występujących grzybów objętych ochroną,
- doprowadzenie wody do odbiorców rozbudowanym, zbiorowym systemem wodociągowym wsi Dębica Kaszubska,
- odprowadzenie ścieków komunalnych do rozbudowanego zbiorowego systemu kanalizacji sanitarnej aglomeracji Dębica Kaszubska, którym spłyną na oczyszczalnię ścieków w Dębicy Kaszubskiej,
- odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z dachów i powierzchni szczelnych terenów zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej i mieszkalnej jednorodzinnej, z dopuszczeniem zabudowy usługowej powierzchniowo do gruntu lub do ziemi indywidualnymi systemami zagospodarowania wód opadowych; z terenu cmentarza powierzchniowo do gruntu,
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z drogi dojazdowej do rowów trawiastych lub krótkimi odcinkami sieci kanalizacyjnej do ziemi poprzez urządzenia do wsiąkania;
- dostarczanie ciepła z indywidualnych instalacji grzewczych wykorzystujących niskoemisyjne i nieemisyjne nośniki energii, w tym nośniki energii odnawialnej.

Zawarto informacje o położeniu obszaru objętego projektem Planu w otulinie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” oraz granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 117 Bytów i jego projektowanym obszarze ochronnym.

Projekt Planu obejmuje grunty o powierzchni 4,7999 ha (w tym: RV-3,2841 ha, Bi-1,0900 ha, B-0,3407 ha, dr-0,0851 ha). Na cele nierolnicze i nieleśne przeznacza się grunty rolne klasy V o powierzchni 1,31 ha, które nie wymagają wyrażenia zgody (na podstawie przepisów dotyczących ochrony gruntów rolnych i leśnych); zmiana przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne dokonuje się w ramach uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.2 Powiązania Planu z innymi dokumentami

Dokumentami bezpośrednio powiązanymi z projektem Planu są:

- 1) Strategia rozwoju Gminy Dębica Kaszubska na lata 2014 - 2020, przyjęta Uchwałą Nr XLIV/327/2014 Rady Gminy w Dębicy Kaszubskiej z dnia 27 sierpnia 2014 r
- 2) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska (Uchwała Nr VI/30/2011 Rady Gminy Dębica Kaszubska z dnia 30 marca 2011 roku, ze zmianą na podstawie Uchwały Nr XLI/296/2014 z dnia 26 marca 2014 roku),
- 3) Opracowanie ekofizjograficzne dla potrzeb mpzp w rejonie cmentarza w Dębicy Kaszubskiej.

Ad. 1). Strategia rozwoju Gminy Dębica Kaszubska na lata 2014 - 2020

W Strategii... jako pożądaný stan gminy w jej horyzoncie (wizję) sformułowano jak niżej:
W lesie głęboko schowana nasza Dębica Kaszubska kochana. Powietrzem kusi i nęci, każdego inwestora zachęci. Z rzęk liczących słynąca do nypoczynki zachęcająca. Gmina Dębica Kaszubska – tu się wraca.

Misja rozwoju gminy została sformułowana w następujący sposób:

Chcemy, żeby nasza Dębica Kaszubska rozwijała się zgodnie z naszymi zasadami, którymi są: partnerstwo, życzliwość dla drugiej osoby, poszanowanie różnic i wzajemne zaufanie.

Przyjęty w Strategii wariant rozwoju obejmuje trzy cele strategiczne i siedem celów operacyjnych:

- A. Umacnianie kapitału społecznego, jako partnera dla samorządu i sfery gospodarczej.
 - A 1 – Inicjowanie powstawania nowych stowarzyszeń i wspieranie istniejących, wykorzystywanie potencjału stowarzyszeń.
 - A 2 – Tworzenie lepszych warunków do współdecydowania mieszkańców o sprawach lokalnych.
 - A 3 – Tworzenie warunków społecznych i ekonomicznych dla powrotu młodych wykształconych do gminy.
- B. Tworzenie dogodnych warunków do lokalizacji inwestycji, w tym tworzenie obszarów inwestycyjnych, przy wykorzystaniu potencjału Słupska.
 - B 1 – Wzmacnianie zainteresowania inwestorów lokalizacją inwestycji na terytorium gminy.
 - B 2 – Systemowe wspieranie rozwoju przedsiębiorczości młodych ludzi.
- C. Wykorzystywanie zasobów naturalnych i kulturowych dla tworzenia atrakcyjnych warunków dla turystyki weekendowej.
 - C 1 – Wypromowanie gminy, jako obszaru turystyki weekendowej
 - C 2 – Tworzenie systemowych warunków dla rozwoju turystyki i rekreacji.

Ad. 3). Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska

Głównymi kierunkami zagospodarowania istniejących obszarów wiejskich jednostek osadniczych oprócz uzupełnienia i przekształceń zabudowy na cele mieszkaniowe, działalności gospodarczych rolniczych i nierolniczych, w tym turystycznych i rekreacyjnych będą między innymi:

- utrzymanie kompozycji zabudowy wsi, w tym ochrona cennych układów ruralistycznych,
- poprawa estetyki zabudowy,
- przekształcenie i rewitalizacja istniejącej zabudowy po byłych PGR-ach w kierunku usługowym i mieszkaniowym,
- wykreowanie przestrzeni publicznych, w tym placów sportowych, miejsc wypoczynku, terenów zieleni urządzonej;
- zwiększanie i poprawa jakości i dostępności usług podstawowej obsługi mieszkańców,
- stworzenie planów odnowy wsi, oraz innych dokumentów umożliwiających pozyskiwanie środków unijnych na modernizację i rewitalizację.

Obszar objęty projektem Planu położony jest w strefie A1 (obszar położony na północ od miejscowości Dębica Kaszubska), w którym podstawowe kierunki zagospodarowania to rozwój budownictwa mieszkaniowego jednorodzinne i zagrodowe. Jako uzupełniające kierunki zagospodarowania wskazano - rozwój działalności gospodarczych rolniczych i nierolniczych, w tym usług obsługi podróżnych oraz rozwój funkcji turystycznych i wypoczynkowych przy uwzględnieniu następujących zaleceń:

- ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko,

- *zapewnienie obsługi komunikacyjnej terenu przeznaczanego pod zabudowę,*
- *uzupełnienie zabudową działalności gospodarczych oraz usług o znaczeniu gminnym,*
- *uzbrojenie terenu w urządzenia infrastruktury technicznej, w tym przede wszystkim zapewnienie dostępu do energii elektrycznej, wodociągu i systemu kanalizacji sanitarnej,*
- *obszar położony w otulinie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”*
- *obszar położony w granicach GZWP Nr 117.*

W podrozdziale 5.3. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego ustalono: *W obrębie cmentarzy obowiązuje ochrona układu przestrzennego, alei, układu kwater, ochrona zabytkowego drzewostanu, ochrona historycznych nagrobków i innych elementów małej architektury. Zakazuje się zmian układu przestrzennego, likwidacji historycznych elementów małej architektury oraz historycznych nagrobków. Wszelkie prace prowadzone w obrębie historycznych cmentarzy należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków lub uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.* Położony w granicach projektu Planu cmentarz nie został wpisany do rejestru zabytków.

Ad. 4). Opracowanie ekofizjograficzne dla potrzeb mpzp w rejonie cmentarza w Dębicy Kaszubskiej.

Do istotnych uwarunkowań środowiskowych dla terenu objętego projektem Planu, wynikającymi z ww. dokumentu, które przesądzają o możliwościach bądź stanowią ograniczenie dla rozwoju funkcji użytkowych, należą:

- położenie w strefie krawędziowej wysoczyzny morenowej, dość urozmaiconej pod względem rzeźby,
- położenie w odległości 120 m od koryta rzeki Strugi Warblewskiej, dopływu rzeki Skotawy,
- położenie w otulinie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” podlega rygorom prawnym określonym w Rozporządzeniu Wojewody Pomorskiego Nr 15/2003 z dnia 23 czerwca 2003, w sprawie ustanowienia „Planu ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego nr 83, poz. 1362),
- położenie w obszarze GZWP Nr 117 Bytów i jego proponowanej strefie ochronnej;
- mało zróżnicowane warunkami podłoża gruntowego – płytkie utwory geologiczne budują różnoziarniste piaski,
- istniejące zasoby przyrodnicze należy chronić przed nieuzasadnioną wycinką lub niszczeniem w innej formie przez wprowadzenie odpowiednich zapisów w planie zagospodarowania przestrzennego.

3.0 Charakterystyka i ocena istniejącego stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu Planu

Obszar projektu Planu obejmuje teren o powierzchni 4,8 ha w granicach obrębu geodezyjnego Dębica Kaszubska, położony w północno zachodnim fragmencie wsi gminnej Dębica Kaszubska, powiecie słupskim, województwie pomorskim.

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym (Kondracki J., 1998) obszar stanowi fragment mezoregionu Wysoczyzny Damnickiej (313.44), makroregionu Pobrzeża Koszalińskiego (313.4). Makroregion ten wchodzi w skład podprovincji Pobrzeża Słowińskiego.

Pod względem morfologicznym położony jest w strefie krawędziowej doliny erozyjnej rzeki Strugi Warblewskiej. W krawędź wysoczyzny wcinają się niewielkie dolinki erozyjne. Posiada powierzchnię mocno urzeźbioną. Teren wznosi się w kierunku północnym od rzędnej od rzędnych 52,7 m n.p.m. w części południowo zachodniej do 60,3 m n.p.m. w części północnej. Struga Warblewska stanowiąca lokalną bazę drenażu przepływa około 250 m od terenu objętego projektem Planu.

W *Opinii geotechnicznej dotyczącej ogólnego rozpoznania warunków gruntowo – wodnych na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie cmentarza w miejscowości Dębica Kaszubska*¹, stwierdza się iż w obrębie terenu przeznaczanego na powiększenie cmentarza występują mało zróżnicowane warunki pod względem litologii gruntów. Powierzchnię terenu tworzy ciągła warstwa glebowa o miąższości 0,3 m. Poniżej znajduje się pokład utworów piaszczystych utworzony z piasków pylastych, drobnych (lokalnie z domieszką gliny) i średnich. Utwory te nie zostały przewiercone do głębokości 4,5 m. Podczas prac terenowych prowadzonych przy stanach niższych od średnich, nie napotkano wód podziemnych do głębokości 4,5 m.

Państwowy Instytut Geologiczny w ramach realizacji Projektu Systemu Osłony Przeciwoświsowej (SOPO) przygotował wstępne informacje dotyczące problematyki ruchów masowych na obszarze Polski pozakarpackiej. Na mapach poszczególnych województw zostały przedstawione zasięgi obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych oraz dotychczas udokumentowane osuwiska, badane na przestrzeni ostatnich 30-40 lat. W ten sposób zostały wskazane rejony, gdzie nie wyklucza się możliwości rozwoju ruchów masowych. Prace terenowe na tych obszarach, zakończone opracowaniem map osuwisk i terenów zagrożonych w skali 1:10 000 oraz wypełnieniem kart rejestracyjnych, będą prowadzone w trakcie realizacji kolejnych etapów Projektu SOPO (lata 2013-2016).

Analizując treść Poglądowej mapy osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w województwie pomorskim stwierdza się, że obszar objęty projektem Planu położony jest poza terenami istniejących osuwisk oraz wyznaczonymi obszarami predysponowanymi do występowania ruchów masowych ziemi.

Obszar projektu Planu położony jest w granicach obszaru „Słupsk”, dla którego wydano koncesje (Nr 34/2009/p) na poszukiwanie i rozpoznanie złóż kopalin ropy naftowej i gazu ziemnego. Prace poszukiwawcze i rozpoznawcze mają trwać trzy lata od dnia zawarcia umowy (2.06.2009 r.) i będą prowadzone w dwóch etapach. Po dokonaniu analizy geochemicznej (etap I), zostaną wykonane właściwe prace poszukiwawcze (etap II).

Leży w obrębie Słupskiego Podregionu Hydrogeologicznego. Główny użytkowy poziom wodonośny związany jest tu przede wszystkim z utworami czwartorzędowymi obejmującymi piaszczysto-żwirowe poziomy wodonośne w utworach wodnolodowcowych plejstocenu. Pierwszy użytkowy poziom wód podziemnych o napiętym zwierciadle wody zalega na głębokości ok. 40 m n.p.m. Spływ wód podziemnych odbywa się na kierunku południowo zachodnim (Pradoliny Słupi).

Obszar charakteryzuje się wysoką zasobnością w wody podziemne. Leży w obszarze udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 117 „Bytów” i jego projektowanej strefie ochronnej. Jest to zbiornik porowy o całkowitej powierzchni 537,4 km². Głównym poziomem użytkowym są tu czwartorzędowe piaski wodonośne. W przyjętej w 2003 r.

¹ Studniarstwo Hydrogeologia i Studniarstwo „ELJOT” – Klaudia Jankowska, listopad 2016 Słupsk

„Dokumentacji hydrogeologicznej Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 117 Zbiornik Bytów woj. pomorskie” zasoby dynamiczne oszacowano na 140 tys. m³/dobę. W roku 2011 opracowano *Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 117 Zbiornik Bytów. Powiaty: słupski, bytowski woj. pomorskie.*

Według mapy podziału hydrograficznego Polski, obszar projektu Planu leży w dorzeczu Wisły, i jego zlewni elementarnej 6 rzędu – Karżniczka od dopływu z Krzywiana do ujścia. W jego granicach brak jest wód powierzchniowych. Najbliższy ciek - Struga Warblewska położony jest w odległości ca 160 m na kierunku południowo wschodnim.

Analiza map zagrożenia powodziowego zamieszczonych na stronie ISOK pozwala na stwierdzenie, że teren położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Położony jest w rejonie występowania gleb o słabej przydatności rolniczej. Dominują tu grunty orne kompleksu glebowego 6-żytniego słabego, przechodzące ku północy w grunty kompleksu 5-żytniego bardzo dobrego. Użytki te położone są na glebach brunatnych wylugowanych wytworzonych z piasków słabo gliniastych i gliniastych średnich o zróżnicowanej miąższości, podścielonych głęboko piaskiem luźnym lub słabo gliniastym. Pod względem bonitacyjnym zdecydowanie dominują tu grunty ome kl. V. Są to grunty wytworzone z gleb pochodzenia mineralnego.

Według podziału na regiony klimatyczne gmina Dębica Kaszubska należy do Krainy Pojezierza Pomorskiego – część zewnętrzna. Panuje tu klimat umiarkowany – przejściowy między klimatem morskim a kontynentalnym. Dzielnica ta charakteryzuje się dużą zmiennością warunków pogodowych, co jest następstwem ścierania się wpływów klimatu morskiego i kontynentalnego. Dominacja klimatu morskiego kształtuje pogodę raczej łagodną, wilgotną, bez ostrych wahań temperatury. Średnia temperatura roczna dla całego obszaru gminy wynosi +7,6°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą z wielolecia wahającą się od +16,8°C do +17,0°C. Natomiast najchłodniejszym miesiącem jest styczeń, ze średnią temperaturą wynoszącą do -3,2°C na południowym wschodzie. Obszar opracowania charakteryzuje generalnie dobre warunki bioklimatyczne – jest dobrze nasłoneczniony i przewietrzany.

W obszarze projektu Planu nie prowadzono pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Dla celów oceny jakości powietrza oraz uchwalania i realizacji programów jego ochrony na terenie kraju ustanowione zostały strefy. Wyznaczono je w oparciu o podział administracyjny kraju. Swymi granicami obejmują aglomeracje, miasta powyżej 100 tys. mieszkańców oraz pozostałe obszary leżące w granicach województwa. W tym ujęciu w województwie pomorskim znajdują się dwie strefy – aglomeracja trójmiejska w skład, której wchodzi Gdańsk, Gdynia i Sopot oraz pozostała część województwa zwaną strefą pomorską, w której położony jest obszar objęty projektem Planu. W strefie tej w 2015 roku nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych większości badanych zanieczyszczeń powietrza². Niemniej stwierdzono, że niedotrzymane są poziomy dla pyłu PM10 i benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10 i ozonu (celów długoterminowych (2020 r.)

W obszarze projektu Planu nie występują obiekty uciążliwe pod względem emisji hałasu do środowiska. Źródłem hałasu jest komunikacja samochodowa na drodze wojewódzkiej nr 210 oraz zabudowy położonej w sąsiedztwie.

² Ocena roczna jakości powietrza w województwie pomorskim za 2015 rok, PWIOŚ Gdańsk 2016,

W podziale przestrzeni dokonanej ze względu na zróżnicowanie szaty roślinnej³ leży w okręgu Pojezierza Bytowskiego, podokręgu Dębickokaszubskim, krainie Pojezierzy Środkowopomorskich, w dziale pomorskim i podprowincji Południowobałtyckiej. Potencjalna roślinność naturalna w granicach projektu Planu to pomorski las bukowo-dębowy (*Fago-Quercetum*).

Charakteryzuje się mało zróżnicowaną strukturą przyrodniczą, w której skład wchodzi: cmentarz komunalny, parking o nawierzchni gruntowej, tereny zabudowy mieszkaniowej, odłogowane powierzchnie użytków rolnych.

Na terenie cmentarza widoczne są szpalerowe i pojedyncze nasadzenia tui oraz świerka pospolitego i srebrnego. U wejścia na teren cmentarza zachowała się ceglana kaplica o prostej budowie, przy której dominują dwie okazałe lipy. W pasie drogi wojewódzkiej widoczny jest szpaler drzew, złożony głównie z klonów. Natomiast w obrębie istniejącej zabudowy mieszkaniowej występują nasadzenia drzew i krzewów zarówno gatunkami rodzimymi jak i obcymi.

Na niezagospodarowanych powierzchniach widoczne są procesy sukcesji roślinnej z samosiewami sosny i brzozy, występujących pojedynczo i w niewielkich skupiskach. Porastający teren samosiew sosnowy zajmuje około 30% powierzchni. Pozostałą powierzchnię porastają zbiorowiska trawiaste (wiechlina zwyczajna) oraz kępy żarnowca miotlastego. Ponadto na powierzchni stwierdzono: wykę ptasią, koniczynę polną, krwawnik pospolity, babkę lancetowatą, lepnice rozdętą, szczaw zwyczajny, brodawnik jesienny, przymiotno ostre, koniczynę drobnokwiatową.

Na terenie opracowania stwierdzono gatunki ptaków takich jak: trznadel, makolągwa, piegża, skowronek polny, sójka, sroka, wróbel, dymówka, oknówka, kos, sówka, gołąb grzywacz, pliszka siwa. Gatunki te podlegają ochronie, ale są jednocześnie pospolite w naszym kraju (Tomiałojć, Stawarczyk 2003). W pasie drogi wojewódzkiej stwierdzono: gołębia grzywacza, ziębę, piegżę, pliszkę siwą, dymówkę, oknówkę, szpaka i wróbla.

Poza ptakami w granicach projektu Planu i jego bliskim otoczeniu stwierdzono występowanie zwierząt należących do niżej wymienionych gatunków:

- płazów: ropucha szara oraz żaby moczarowa i trawna;
- gadów: jaszczurka zwinka;
- ssaków: jeż wschodni, kret, borsuk, lis pospolity, jenot, zając szarak, dzik, sarna;
- drobnych gryzoni, nieoznaczonych do gatunków (można przyjąć, że wśród drobnych gryzoni występują pospolite w Polsce: nornica ruda, nornik zwyczajny, mysz zaroślowa i mysz polna).

W Studium Ochrony Krajobrazu Województwa Pomorskiego obszar objęty projektem Planu zaklasyfikowano do grupy terenów o umiarkowanych walorach krajobrazowych. Wpływ na ocenę miała mało zróżnicowana szata roślinna oraz ukształtowanie terenu. W jego obszarze nie ustanowiono żadnej z form ochrony prawnej, określonych w ustawie o ochronie przyrody. Położony jest w otulinie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”.

Odporność środowiska naturalnego na przekształcenie i jego zdolność do regeneracji zależy przede wszystkim od jego charakterystyki oraz od dotychczasowego stopnia przeobra-

³ Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Matuszkiewicz Jan Marek, Warszawa, 2008

zenia. Niewielkie zróżnicowanie wysokości względnej i spadki zboczy do 5% oraz aktualny sposób użytkowania powodują, że jego rzeźba odporna jest na degradację.

Większość obszaru pokrywają gleby brunatne wylugowane i kwaśne wytworzone głównie z piasków gliniastych lekkich oraz piasków gliniastych lekkich, zaliczane do klasy V i VI. Gleby te są bardzo lekkie, przepuszczalne, ubogie w substancję organiczną, bardzo wrażliwe nawet na krótkotrwałe susze, a ponadto kamieniste i silnie zakwaszone. Uprawy na słabych i bardzo słabych gruntach ornych prowadzą do nasilenia niekorzystnych procesów, m.in. erozji wodnej i wietrznej, wyczerpywania z resztek substancji organicznej oraz wzrostu zakwaszenia gleb.

Odporna na degradację jest roślinność sukcesyjna na nieużytkowanych powierzchniach. Naturalny charakter procesu, jakim jest sukcesja sprzyja zwiększeniu odporności biocenoz na działanie niszczących czynników biologicznych, takich jak gradacje szkodników, niszczące zjawiska pogodowe itp. Odporne na degradację są również zbiorowiska ruderalne towarzyszące ciągom komunikacyjnym ze względu na ich skład gatunkowy. Tworzą je głównie gatunki pionierskie, o małych wymaganiach siedliskowych i bardzo ekspansywne.

Intensywność zmian zachodzących w środowisku w ostatnich latach w granicach objętych projektem Planu była niewielka. Miały charakter lokalny, związany głównie z zaniechaniem działalności rolniczej. Zmianom podlegała szata roślinna, w mniejszym stopniu warunki wodne i glebowe.

Stan poszczególnych elementów środowiska w granicach opracowania jest dobry. I tak:

- wody podziemne charakteryzują się dobrym stanem chemicznym. W swoim składzie naturalnym zawierają ponadnormatywne ilości żelaza i manganu;
- powietrze atmosferyczne jest czyste – w strefie pomorskiej, w której położony jest obszar projektu Planu nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych większości poszczególnych zanieczyszczeń powietrza⁴.
- klimat akustyczny obszaru jest dobry, ze względu na brak funkcji uciążliwych;
- gleby charakteryzują się niską przydatnością rolniczą oraz średnią odpornością na degradację;
- charakteryzuje się umiarkowaną różnorodnością biologiczną, ze względu na istniejące użytkowanie terenu (cmentarz komunalny, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, odlogowane użytki rolne),
- posiada umiarkowane walory krajobrazowe – niewielkie zróżnicowanie rzeźby terenu i zbiorowisk roślinnych.

Potencjalne zmiany w przypadku odstąpienia od sporządzenia projektu Planu

W obszarze projektu Planu i jego otoczeniu prognozuje się dalszy przyrost terenów zabudowanych kosztem terenów aktywnych przyrodniczo na podstawie obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Zwiększy się tym samym powierzchnia terenów uszczelnionych.

Istniejąca zabudowa jest i będzie źródłem emisji zanieczyszczeń komunalno - bytowych do powietrza. Jej wielkość uzależniona będzie od natężenia ruchu samochodowego oraz rodzaju wykorzystywanych nośników energii. W najbliższych latach można spodziewać się po-

⁴ Ocena roczna jakości powietrza w województwie pomorskim za 2011 rok, PWIOŚ Gdańsk 2012,

gorszenia, jakości powietrza i dalszy wzrost poziomu hałasu, z uwagi na obserwowany wzrost natężenia ruchu na drodze wojewódzkiej nr 210.

W związku z rosnącą wartością współczynnika zmienności opadów i wzrostem częstości występowania zachmurzenia typu konwekcyjnego, należy spodziewać się zwiększenia częstości zarówno okresów suszy, jak i podtopień oraz opadów o dużej intensywności.

Powolnym zmianom podlegać będzie szata roślinna. Na gruntach rolnych zapoczątkowany proces wtórnej sukcesji doprowadzić może do powstania siedliska leśnego.

4.0 Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektu Planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Strukturę przyrodniczą terenu tworzą tu tereny mieszkaniowe (B), inne tereny zabudowane – teren cmentarza (Bi), odlogowane grunty rolne o niskiej przydatności rolniczej, grunty zadrzewione i zakrzewione. Środowisko przyrodnicze i krajobraz w granicach projektu Planu są na dużych fragmentach zantropizowane, w efekcie zainwestowania wiejskiego. Dotychczasowe użytkowanie i zagospodarowanie obszaru stwarza następujące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektu Planu:

- występowanie ograniczeń w zabudowie, które wynikają z położenia w jego granicach cmentarza (strefy ochrony sanitarnej o szerokości 50 m od jego granic);
- uciążliwość hałasowa drogi wojewódzkiej nr 210 Słupsk – Unichowo.

W jego granicach, nie występują obiekty objęte przestrzennymi oraz punktowymi formami ochrony w rozumieniu Ustawy o ochronie przyrody. Położony jest także poza obszarami sieci Natura 2000. W jego otoczeniu do 5 km znajdują się:

- obszar specjalnej ochrony ptaków „Dolina Słupi” (PLB 220002) położony w odległości ok. 1,4 km na południe od granic obszaru projektu Planu,
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Dolina Słupi” (PLH220052) położony w odległości ok. 120 m na południowy wschód od granic obszaru projektu Planu,
- Park Krajobrazowy „Dolina Słupi” położony w odległości ok. 1,4 km na południe od granic obszaru projektu Planu.

Obszar projektu Planu położony jest poza projektowanymi korytarzami ekologicznymi łączącymi Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce oraz płatami i korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego.

Leży na obszarze otuliny Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”. W Dziale VII „Planu ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” określono następujące zasady gospodarowania w otulinie parku:

1. Na obszarze otuliny Parku nie należy lokalizować obiektów i podejmować przedsięwzięć mogących degradować walory przyrodnicze i krajobrazowe Parku.
2. Zaleca się, aby w postępowaniach w sprawach ocen oddziaływania na środowisko planowanych na obszarze otuliny Parku przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko uwzględniano przewidywane oddziaływanie tych przedsięwzięć na środowisko Parku.
3. Zaleca się, aby w postępowaniach w sprawach ocen oddziaływania na środowisko nowych obiektów (oczyszczalni ścieków, ośrodków hodowli ryb lososiowatych, zakładów produk-

cyjnych itp.), lokalizowanych na obszarze otuliny Parku, w zlewni rzeki Słupi, uwzględniano sumaryczne oddziaływanie zanieczyszczeń odprowadzanych z projektowanych i istniejących obiektów, na jakość wód rzeki w Parku.

4. Zaleca się, aby budowę nowych obiektów hydrotechnicznych oraz wykonywanie melioracji odwadniających w zlewni rzeki Słupi, na obszarze otuliny Parku, realizowano wyłącznie w niezbędnych przypadkach, w sposób niezakłócający stosunków wodnych w Parku i niepowodujący pogorszenia warunków życia biologicznego w wodach na obszarze Parku.

5.0 Analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektu Planu oraz sposoby, w jakich te cele zostały uwzględnione podczas jego opracowania

Istotne dla projektu Planu cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym zawiera *Ogólny unijny program działań w zakresie środowiska do 2020 r. „Dobrze żyć w granicach naszej planety”*⁵. Wyznacza dziewięć priorytetów, w tym istotne dla projektu zmiany Planu:

1. Ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego UE
2. Stworzenie zasobooszczędnej, niskoemisyjnej gospodarki UE
3. Ochrona obywateli Unii przed zagrożeniami dla ich zdrowia, związanymi ze środowiskiem.

W maju 2011 r. Komisja Europejska przyjęła nową strategię „*Nasze ubezpieczenie na życie i nasz kapitał naturalny - unijna strategia ochrony różnorodności biologicznej na okres do 2020 r.*”⁶, w której określono ramy dla działań UE w nadchodzącej dekadzie, zmierzających do realizacji przewodniego celu w zakresie różnorodności biologicznej „*Powstrzymanie utraty różnorodności biologicznej i degradacji usług ekosystemowych w UE do 2020 r. oraz przywrócenie ich w możliwie największym stopniu, a także zwiększenie wkładu UE w zapobieganie utracie różnorodności biologicznej na świecie*”. Strategia obejmuje sześć wzajemnie się wspierających celów, które dotyczą głównych czynników wpływających na utratę różnorodności biologicznej i mają zmniejszyć kluczowe zagrożenia dla przyrody i usług ekosystemowych w UE. Najistotniejsze cele dla projektu Planu to:

1. Pełne wdrożenie dyrektywy ptasiej i siedliskowej

Powstrzymanie pogarszania się stanu wszystkich gatunków i siedlisk objętych unijnym prawodawstwem w dziedzinie ochrony przyrody oraz osiągnięcie znaczącej i wymiernej poprawy ich stanu, tak aby w porównaniu z obecnymi ocenami do 2020 r. osiągnąć następujące wyniki: (i) zwiększenie o 100% liczby ocen siedlisk oraz o 50% liczby ocen gatunków przeprowadzonych na podstawie dyrektywy siedliskowej wykazujących odpowiedni stan ochrony lub jego poprawę; (ii) zwiększenie o 50% liczby ocen gatunków przeprowadzonych na mocy dyrektywy ptasiej wykazujących bezpieczny lub lepszy stan ochrony.

2. Utrzymanie i odbudowa ekosystemów i ich usług

Do 2020 r. ekosystemy i ich usługi zostaną utrzymane i wzmocnione poprzez ustanowienie zielonej infrastruktury i odbudowę, co najmniej 15% zdegradowanych ekosystemów.

3. Zwalczanie inwazyjnych gatunków obcych

Do 2020 r. zidentyfikowanie i priorytetowe traktowanie inwazyjnych gatunków obcych i dróg ich przedostawania się, kontrola lub eliminacja gatunków o znaczeniu priorytetowym, zarządzanie ich drogami

⁵ Decyzja NR 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 22 lipca 2002r ustanawiająca Szósty Wspólnotowy Program Działania w zakresie środowiska naturalnego

⁶ KOM(2011) 244

przedstawiania się w celu zapobiegania wprowadzaniu i osiedlaniu się nowych inwazyjnych gatunków obcych.

Ponieważ stan środowiska naturalnego UE zależy nie tylko od poczynań na jej terenie, ale w coraz większym stopniu od działań krajów trzecich, Unia jest aktywnym członkiem i inicjatorem stale rozbudowywanej sieci konwencji, umów i porozumień międzynarodowych w dziedzinie ochrony środowiska. Polska, jako członek Wspólnoty przyjęła na siebie zobowiązania wynikające z szeregu konwencji i porozumień międzynarodowych regulujących zasady ochrony wybranych elementów środowiska przyrodniczego. Do najważniejszych z nich należą:

- *Konwencja o różnorodności biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992 r. ratyfikowana w 1996 r. (Dz. U. 2002 Nr 184, poz. 1532);*
- *Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego (Konwencja Ramsarska) ratyfikowana w 1978 r. (Dz. U. 1978 Nr 7, poz. 24, z późn. zm.)*
- *Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk sporządzona w Bernie (1979);*
- *Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro (1992), wraz z Protokołem z Kioto (1997).*
- *Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego (Konwencja Paryska) ratyfikowana w 1976 r. (Dz.U. 1976 Nr 32, poz. 190).*

Cele ochrony środowiska z wyżej wymienionych dokumentów stały się podstawą rozwiązań prawnych obowiązujących w Polsce, a wskazane w nich cele i zobowiązania zostały ujęte do realizacji w krajowych dokumentach strategicznych i programowych. Są to przede wszystkim:

- ✓ *Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2014-2020 z celem nadrzędnym Poprawa stanu różnorodności biologicznej i pełniejsze powiązanie jej ochrony z rozwojem społeczno-gospodarczym kraju i ośmioma celami strategicznymi, w tym celem strategicznym B - Włączenie wybranych sektorów gospodarki w działania na rzecz różnorodności biologicznej i celem strategicznym C - Zachowanie i przywracanie populacji zagrożonych gatunków i siedlisk*
- ✓ *Projekt Polityki wodnej państwa do roku 2030 (z uwzględnieniem etapu 2016) jako cel nadrzędny wskazuje, zapewnienie powszechnego dostępu ludności do czystej i zdrowej wody oraz istotne ograniczenie zagrożeń wywoływanych przez powódzie i susze w połączeniu z utrzymaniem dobrego stanu wód i związanych z nimi ekosystemów, przy zaspokojeniu uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki, poprawie spójności terytorialnej i dążeniu do wyrównania dysproporcji regionalnych. Cele ten strategiczne dla osiągnięcia nadrzędnego celu są następujące: – Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód oraz związanych z nimi ekosystemów – Zaspokojenie potrzeb ludności w zakresie zaopatrzenia w wodę – Zaspokojenie społecznie i ekonomicznie uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki – Ograniczenie wystąpienia negatywnych skutków powodzi i susz oraz zapobieganie zwiększeniu ryzyka wystąpienia sytuacji nadzwyczajnych, jak i ograniczenie wystąpienia ich negatywnych skutków.*
- ✓ *Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (Aktualizacja 2016), zakłada ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków do środowiska wodnego, poprzez inwestycje ujęte w programie, określa także terminy ich realizacji niezbędne dla wypełnienia zapisów Traktatu Akcesyjnego,*

- ✓ *Polityka energetyczna Polski do 2030 roku* – jednym z celów dokumentu jest ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (w tym PM10 i PM2,5) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych.
- ✓ *Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2022 (projekt)* w gospodarce odpadami komunalnymi przyjął m.in. następujące cele:
 - ograniczenie masy odpadów komunalnych przekazywanych do składowania, w szczególności odpadów komunalnych ulegających biodegradacji;
 - zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w strumieniu wytwarzanych odpadów;
 - objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
 - rozwój efektywnych systemów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w tym odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Wymienione powyżej cele zostały uwzględnione przy ustalaniu zasad: zagospodarowania i zabudowy, ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

6.0 Analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na elementy środowiska

Realizacja planowanego zagospodarowania terenu oraz towarzyszącej infrastruktury technicznej niezależnie od lokalizacji i stopnia przekształcenia terenu, będzie powodować zmiany antropogeniczne w środowisku. Najistotniejszy wpływ na środowisko przyrodnicze w wyniku realizacji planu będzie wynikać z planowanego poszerzenia obszaru cmentarza.

W ramach analizy i oceny przewidywanych znaczących oddziaływań spowodowanych realizacją planowanego zagospodarowania, rozpatrzono oddziaływania (wpływy) na wybrane komponenty środowiska (zdrowie ludzi, bioróżnorodność, rośliny i zwierzęta, śródlądowe wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, zabytki, dobra materialne). Oceniano przede wszystkim oddziaływania (wpływy) bezpośrednie i pośrednie związane z planowaną zabudową turystyczno-rekreacyjną.

Ze względu na dużą złożoność zjawisk przyrodniczych, ograniczony zakres rozpoznania środowiska oraz ogólny charakter projektu Planu, ocena potencjalnych przekształceń środowiska wynikająca z projektowanego przeznaczenia terenu ma formę prognozy.

Do bezpośrednich skutków środowiskowych wywołanych realizacją planowanego zagospodarowania można zaliczyć m.in.:

- zmiana hierarchii funkcji z tradycyjnej rolniczej na osadniczą trwale zajęcie gruntów i wyłączenie ich z użytkowania rolniczego;
- zmianę walorów wizualno-estetycznych, ubytek i zmiany fizyczne gleb;
- rozprzestrzenianie się z wodami gruntowymi materii organicznej z rozkładu zwłok ludzkich;
- wzrost ilości wytwarzanych ścieków i odpadów;
- powiększenie obszaru z hałasem komunalno – bytowym;
- emisję zanieczyszczeń do powietrza pochodzącą z przygotowania energii cieplnej i komunikacji,
- zmiany we florze i faunie;
- zmniejszenie retencji powierzchniowej.

Pośrednio planowane zagospodarowanie będzie powodować:

- wzrost zapotrzebowania na energię;
- wzrost wykorzystania zasobów naturalnych, w tym kopalin;
- wzrost ładunku zanieczyszczeń wprowadzanych do rzeki Skotawy (poprzez oczyszczalnię ścieków w Dębicy Kaszubskiej);
- wzrost poboru wód podziemnych (na ujęciu komunalnym w Dębicy Kaszubskiej);
- wzrost natężenia ruchu i związanych z tym emisji na drogach dojazdowych do cmentarza i planowanej zabudowy.

Natomiast prognozowane oddziaływanie projektu Planu na poszczególne komponenty środowiska przedstawiać się będzie następująco:

Śródładowe wody powierzchniowe i podziemne

Planowane zagospodarowanie terenu zlokalizowane jest w obszarze Regionu Wodnego Dolnej Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549). Po konsultacjach społecznych aktualnie jest projekt jego aktualizacji.

Obszar objęty projektem Planu znajduje się na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (naturalnej) oznaczonej europejskim kodem PLRW200017472689 - o nazwie Karzniczka. Posiada ona dobry stan ogólny. W projekcie aktualizacji ww. planu zakwalifikowano ten odcinek rzeki do typu 17 - potok nizinny piaszczysty. W ramach oceny wyników monitoringu operacyjnego stwierdzono, że stan ekologiczny, chemiczny i ogólny jest dobry. Celem środowiskowym jest dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny wód. Nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Planowane zagospodarowanie terenu leży na obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) oznaczonym europejskim kodem PLGW240011 (nazwa JCWPd 11), zaliczonej do regionu wodnego Dolnej Wisły, obszar dorzecza Wisły. W ramach oceny wyników monitoringu operacyjnego stwierdzono, że stan chemiczny JCWPd jest dobry. Nie jest ona zagrożona ryzykiem nieutrzymania, co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

W obszarze projektu Planu ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie wody powierzchniowe nie występują. Najbliższy ciek – Struga Warblewska położony jest w odległości ca 160 m na południowy wschód od terenu przeznaczonego na poszerzenie cmentarza. W związku z powyższym bezpośrednio zagrożenie dla wód powierzchniowych nie wystąpi.

Potencjalnie negatywny wpływ na środowisko wodne planowane zagospodarowanie może wywierać poprzez:

- dopływ zanieczyszczeń pochodzących z rozkładu zwłok ludzkich.
- ograniczenie powierzchni do wsiąkania opadów atmosferycznych;
- przyspieszony odpływ powierzchniowy;
- wzrost ilości ścieków;
- zwiększony pobór wód podziemnych,

Planowane poszerzenie terenu cmentarza związane będzie ze wzrostem zanieczyszczeń pochodzących z rozkładu materii organicznej. Zanieczyszczenia te poprzez infiltrację mogą przedostać się wraz z wodami opadowymi do wód podziemnych, a także poprzez spływ powierzchniowy do wód powierzchniowych.

Wpływem cmentarza na środowisko miejsca pochówku i jego otoczenia zajmował się zespół badaczy z Instytutu Geografii Krakowskiej Akademii Pedagogicznej. Podczas tych badań szczególną uwagę naukowców zwróciły podwyższone zawartości badanych jonów, które przekraczają nawet kilkakrotnie dopuszczalne ich stężenia w wodzie podziemnej, właśnie w pobliżu miejsc pochówku. Jon azotanowy jest wskaźnikiem występowania zanieczyszczeń substancją organiczną. Drugim, najbardziej istotnym jonem, jest jon fosforanowy. Fosfor stanowi podstawowy budulec ciała człowieka i w dodatku jest łatwo rozpuszczalny. W związku z tym szybko dostaje się do środowiska. Wspomniane pierwiastki budują w 96% ciało człowieka obok wodoru, wykorzystujące wodę pobieraną z przydomowych studni. Woda ta, jak wykazały badania, jest na ogół zanieczyszczona związkami pochodzącymi ze zwłok ludzkich. W celu ceny jakości wody podziemnej na cmentarzach (pod względem zawartości ludzkiej substancji organicznej) wybrano dwa aminokwasy, które dobrze rozpuszczają się w wodzie, a mianowicie: kwas glutaminowy i lizynę (która rozkłada się na kadawerynę, zwaną popularnie jadem trupim). Uzyskane wyniki pozwoliły stwierdzić, że wielkość zanieczyszczeń wód podziemnych zależy od budowy geologicznej, która z kolei ma wpływ na stopień rozpuszczalności tkanek ludzkich i przechodzeniu ich do środowiska. Istotne znaczenie w tych procesach odgrywają warunki utleniania w podłożu, które są konsekwencją ulewnych deszczy oraz kwaśny odczyn podłoża. Oba te czynniki przyspieszają zanik tkanek zwłok ludzkich. Odchylenia od norm najrzadziej występują w obrębie cmentarzy lokalizowanych na gliniastych pokrywach o małej przepuszczalności – tak jak w przypadku ocenianej lokalizacji (obszar o dobrej izolacji poziomu wodonośnego przez gliny pylaste zwięzłe). Wyniki przytoczonych badań wskazują na korzyści wynikające z lokalizowania cmentarza na gliniastych pokrywach o małej przepuszczalności (przeciwnie do zapisów z Rozporządzenia z 1959 r.).

Analiza zapisów i map zawartych w *Dokumentacji hydrologicznej Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Bytów (GZWP Nr 117)* wykazała, że dominującym kierunkiem spływu pierwszej warstwy wód podziemnych na obszarze objętym projektem Planu jest kierunek południowo zachodni, natomiast komunalne ujęcie wody zaopatrujące w wodę wodociąg wsi Dębica Kaszubska zlokalizowane jest w odległości powyżej 700 m w kierunku południowo wschodnim od terenu planowanego poszerzenia terenu cmentarza. Zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, na terenie cmentarza zwierciadło wody gruntowej nie może być nachylone ku zabudowaniom lub ku zbiornikom albo innym ujęciom wody służącym za źródło zaopatrzenia w wodę do picia i potrzeb gospodarczych (sieć wodociągowa lub studnie).

Realizacja obiektów kubaturowych, ciągu komunikacyjnego, parkingu, wewnętrznych dojazdów i dojazdów przyczyni się do przyrostu powierzchni pokrytej elementami nieprzepuszczalnymi. Przyrost powierzchni uszczelnionych spowoduje zmniejszenie infiltracji powierzchniowej, a tym samym ograniczy zasilanie wód gruntowych opadami atmosferycznymi. W związku z powyższym realizacja planowanego zagospodarowania może mieć wpływ na okresowe zaburzenie poziomu wód gruntowych. Będzie to oddziaływanie negatywne, pośrednie, długotrwałe.

To negatywne oddziaływanie jest minimalizowane w ramach ustaleń projektu Planu, pozostawieniem powierzchni biologicznie czynnych na terenie zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej i terenach zabudowy gospodarczej i usługowej w wysokości 50%, na terenie parkingu w wysokości 10%. Wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej dla cmentarza nie ustalono. Z ustalonych w projekcie Planu powierzchni biologicznie czynnych wody opadowe infiltrować będą do gruntu. Infiltrację wód opadowych do gruntu zapewnia ustalenie nakazujące odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z dachów i powierzchni szczelnych zabudowy

mieszkalnej jednorodzinnej oraz zabudowy gospodarczej i usługowej na własny nieutwardzony teren lub indywidualnymi systemami zagospodarowania wód do gruntu; z terenów komunikacji do przydrożnych rowów trawiastych lub odcinkami sieci kanalizacji deszczowej do ziemi. Ponadto wewnętrzne dojęcia i dojazdy mają posiadać powierzchnie przepuszczalne.

Odprowadzane do ziemi wody opadowe i roztopowe z powierzchni uszczelnionych, w szczególności z powiększanej powierzchni parkingu (do 0,3 ha) w swoim składzie mogą zawierać: ekstrakt eterowy i substancje ropopochodne pochodzące z nieszczelnych urządzeń i pojazdów. Jeśli jednak zawarte w wodach opadowych i roztopowych zanieczyszczenia przekroczą wartości dopuszczalne, określone w obowiązujących przepisach, przed wprowadzeniem ich do ziemi zgodnie z ustaleniami projektu Planu zostaną oczyszczone na lokalnych urządzeniach. Utrzymany zostanie dobry stan wód zarówno podziemnych jak i powierzchniowych (poprzez spływ gruntowy).

Rowy trawiaste – to rowy z warstwą próchniczą (humusową) o grubości, co najmniej 20 cm w podłożu tj. na powierzchni skarp i dna oraz darniową pokrywą trawiastą. Przydrożne rowy trawiaste stanowią standardowe rozwiązanie odwodnienia powierzchniowego dróg. Ujmują one i odprowadzają wody opadowe z powierzchni dróg, którego powierzchnia skarp i dna rowu pokryte są gęstą trawą, wysoko koszoną. Na powierzchniach porośniętych trawą uzyskuje się bardzo dobre efekty oczyszczania wód opadowych. Z badań prowadzonych m.in. przez Instytut Ochrony Środowiska⁷ wynika, że w przypowierzchniowej warstwie gruntu obsianego trawą, o grubości ok. 30 cm następuje redukcja zawiesin, metali ciężkich, substancji ropopochodnych, przy czym efekt oczyszczania jest zależny od pory roku i intensywności spływu ścieków opadowych oraz przepuszczalności gruntu.

Użytkowanie planowanej zabudowy przyczyni się do wzrostu ilości ścieków bytowych. Zgodnie z ustaleniami projektu Planu będą one odprowadzone siecią kanalizacji sanitarnej aglomeracji Dębica Kaszubska na oczyszczalnię ścieków położoną w Dębicy Kaszubskiej, na której wprowadzeniem do wód powierzchniowych (rzeki Skotawy) zostaną oczyszczone do wartości określonych w obowiązujących przepisach. Wzrośnie w związku z powyższym ilość ścieków bytowych odprowadzanych na oczyszczalnię ścieków w Dębicy Kaszubskiej, wymagających oczyszczania. Pośrednio przyczyni się to do wprowadzenia ze ściekami oczyszczonymi zwiększonego ładunku zanieczyszczeń do wód powierzchniowych - rzeki Skotawy. Będzie to oddziaływanie negatywne, stałe, długoterminowe.

Potencjalne zagrożenia dla wód podziemnych powodować mogą sieci kanalizacyjne w przypadku przedostania się nieoczyszczonych ścieków do środowiska gruntowo – wodnego powodując jego zanieczyszczenie. Należy jednak założyć, że są to zagrożenia o charakterze potencjalnym, które przy prawidłowej eksploatacji systemów kanalizacyjnych nie wystąpią.

Potencjalne zanieczyszczenie wód podziemnych substancjami ropopochodnymi może powodować praca pojazdów i maszyn wykorzystywanych podczas budowy oraz nieprawidłowo magazynowane (składowane na niezabezpieczonym terenie) materiały na etapie budowy. Zagrożenie to jednak będzie znikome, ponieważ ilość przenikających zanieczyszczeń będzie niewielka, a większość z nich będzie skutecznie neutralizowana w glebie. W związku z powyższym nie prognozuje się negatywnego oddziaływania na wody podziemne.

Plan nie przewiduje w obszarze projektu Planu nowych ujęć wody. Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie rozbudowanym wodociągiem wiejskim, co spowoduje zwiększony po-

⁷ Ograniczanie zanieczyszczeń w spływach powierzchniowych z dróg – ocen technologii i zasady wyboru” Halina Sawicka – Siarkiewicz, IOŚ, 2003 r.

bór wody podziemnej na ujęciu w Dębicy Kaszubskiej. Ujęcie posiada aktualnie rezerwę wody, która pokryje prognozowane zapotrzebowanie wody.

Teren projektu Planu położony jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 117 (Bytów) i jego projektowanym obszarze ochronnym. Budowa geologiczna terenu (izolacja użytkowych poziomów wodonośnych warstwami utworów nieprzepuszczalnych) oraz wyposażenie obszaru projektu Planu w sprawny system kanalizacyjny powinien skutecznie chronić wody podziemne przed potencjalnymi zanieczyszczeniami.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że ustalenia projektu Planu określają istotne zasady ochrony środowiska, budowy i rozbudowy systemów infrastruktury technicznej dla utrzymania dobrego stanu zarówno wód podziemnych jak i powierzchniowych.

Różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny

Powiększenie powierzchni cmentarza, wprowadzenie zabudowy oraz terenów komunikacji na teren odlogowanych gruntów rolnych w znacznym stopniu zmieni jego strukturę przyrodniczą. Likwidacji ulegnie spontaniczna roślinność wtórnych faz sukcesji, która na ustalonych w projekcie Planu, powierzchniach biologicznie czynnych zostanie zastąpiona zespołem zieleni urządzonej opartej w głównej mierze na nasadzeniach drzew i krzewów o charakterze ozdobnym. Zieleń ta jednak nie będzie posiadała zwartej struktury, co utrudni przemieszczanie się gatunków naziemnych.

W wyniku zmiany funkcji terenu nastąpi zmniejszenie potencjalnej bazy pokarmowej oraz przestrzeni życiowej zwierząt. Zmniejszy się liczebność ptaków i ssaków związanych z terenami rolniczymi na rzecz gatunków synantropijnych, przystosowanych do życia na terenach zurbanizowanych. Ze względu na powierzchnię terenu będzie to oddziaływanie nieobojętne, ale mieszczące się w zakresie zdolności adaptacyjnych populacji roślin i zwierząt (zmiany nie spowodują niepożądanego spadku różnorodności biologicznej).

Dla zminimalizowania potencjalnych negatywnych oddziaływań na różnorodność biologiczną w projekcie Planu ustalono:

- *W zagospodarowaniu terenu należy zachować istniejącą zielenią, zwłaszcza drzewa i krzewy; ich usunięcie wymaga uzyskania zezwolenia Wójta Gminy Dębica Kaszubska - w trybie obowiązujących przepisów odrębnych.*
- *Do kształtowania terenów zielonych należy używać roślin gatunków rodzimych, zgodnych geograficznie i siedliskowo.*
- *Przy realizacji ustaleń planu należy bezwzględnie zapewnić ochronę siedlisk i stanowisk chronionych gatunków, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony gatunkowej: dziko występujących roślin objętych ochroną, dziko występujących zwierząt objętych ochroną, dziko występujących grzybów objętych ochroną.*

Z przeprowadzonej powyżej analizy wynika, że projekt Planu ustala istotne z punktu widzenia zachowania różnorodności biologicznej, zasady ochrony środowiska. Ich przestrzeganie na etapie realizacji planowanego zagospodarowania stworzy warunki dla powstania niewielkich siedlisk dla zróżnicowanej gatunkowo fauny i fauny. W związku z powyższym planowane zagospodarowanie w Dębicy Kaszubskiej nie powinno znacząco negatywnie oddziaływać na florę, faunę i różnorodność biologiczną.

W granicach projektu Planu nie występują obiekty objęte przestrzennymi oraz punktowymi formami ochrony w rozumieniu Ustawy o ochronie przyrody, w tym obszary Natura 2000. Niemniej obszar projektu Planu położony jest w otulinie Parku Krajobrazowego „Doli-

na Słupi” odległości ok. 1,4 km od Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”, w jego otulinie. W jego otoczeniu do 5 km znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Dolina Słupi” (PLH220052) położony w odległości ok. 120 m na południowy wschód od granic obszaru objętego projektem Planu,
- obszar specjalnej ochrony ptaków „Dolina Słupi” (PLB 220002), ustanowiony na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, położony w odległości ok. 1,4 km na południe od granic obszaru objętego projektem Planu,
- Park Krajobrazowy „Dolina Słupi” położony w odległości ok. 1,4 km na południe od granic obszaru objętego projektem Planu.

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Dolina Słupi” (PLH220052) obejmuje dolinę rzeki Słupi z jej dopływami, od Sulęczyna - do ujścia. Na terenie tym znajdują się liczne zbiorniki wodne różnych typów, torfowiska i inne zbiorowiska nieleśne z cenną roślinnością. Znaczna część obszaru pokrywają lasy, z udziałem buczyn oraz grądu, a nad ciekami - pasem łągu. Na wąskim obszarze doliny Słupi i dolin jej dopływów, skumulowane są cenne siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich, zagrożonych wyginięciem gatunków z różnych grup systematycznych. Aktualnie dla obszaru sporządzany jest plan zadań ochronnych.

Zgodnie ze standardowym formularzem danych (SDF) Natura 2000, zaktualizowanym w kwietniu 2014 r. zagrożeniem dla obszaru jest:

- 1) zanieczyszczenie wód powierzchniowych (H01),
- 2) tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych (J02.12),
- 3) turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych (G01.02),
- 4) wędkarstwo (F02.03),
- 5) zarzucanie pasterstwa, brak wypasu (A04.03),
- 6) wydeptywanie, nadmierne użytkowanie (G05.01),
- 7) hodowla zawiesinowa (F01.02),
- 8) erozja (K01.01),
- 9) wycinka lasu (B02.02).

Analiza szczegółowego opisu siedlisk przyrodniczych⁸, chronionych w ramach obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Dolina Słupi” oraz ich rozmieszczenia w przestrzeni wykazała, że planowane zagospodarowanie mogłoby potencjalnie negatywnie oddziaływać na chronione siedliska przyrodnicze i gatunki Strugi Warblewskiej położonej w odległości ok. 120 m na południowy wschód od granic obszaru objętego projektem Planu, poprzez dopływ zanieczyszczeń.

Powstające ścieki bytowe z planowanego zagospodarowania, zgodnie z przyjętą zasadą w zakresie gospodarki ściekowej, odprowadzane będą rozbudowaną siecią kanalizacji sanitarnej aglomeracji Słupsk na oczyszczalnię ścieków w Dębicy Kaszubskiej, gdzie po oczyszczeniu odprowadzone zostaną do rzeki Skotawy. Wprowadzono zakaz realizacji indywidualnych systemów oczyszczania ścieków bytowych oraz ich gromadzenia w zbiornikach bezodpływowych.

Kolejna z zasad nakazuje oczyszczenie wód opadowych i roztopowych z zanieczyszczonych szczelnych powierzchni, ujętych systemami kanalizacyjnymi, przed wprowadzeniem do-

⁸ Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2004.

ziemi do wartości określonych w obowiązujących przepisach. Odprowadzane do ziemi wody opadowe i roztopowe z powierzchni uszczelnionych w swoim składzie mogą zawierać, bowiem ekstrakt eterowy i substancje ropopochodne pochodzące z nieszczelnych pojazdów.

Przyjęte w projekcie Planu zasady w zakresie gospodarki ściekowej i ochrony środowiska ograniczają do minimum ryzyko przedostawania się zanieczyszczeń zawartych w ściekach i opadach atmosferycznych do środowiska wodnego pOZW „Dolina Słupi” PLH220052. Nie prognozuje się, więc znaczącego negatywnego wpływu na chronione w ramach pOZW „Dolina Słupi” PLH220052 siedliska przyrodnicze i gatunki roślin i zwierząt.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Słupi PLB220002, położony w odległości ok. 1,4 km na południe od granic obszaru objętego projektem Planu, *obejmuje dorzecze środkowego odcinka rzeki Słupi oraz jej dopływów: Bytowej, Jutrzenki i Skotany. Charakteryzuje się on urozmaiconym krajobrazem polodowcowym z typowymi formami: jeziorami rynnowymi i wytopiskowymi, równinami sandrownymi oraz wzgórzami moren czołowych. Wśród licznych jezior część stanowi oligotroficzne jeziora lobeliowe. Największymi jeziorami są: Jasień, Skotowskie i Głębokie. Lasy, w wieku 40-100 lat, to głównie lasy iglaste z sosną oraz mieszane i liściaste lasy z bukiem i dębem. W dolinach strumieni występują łęgi olszowo-jesionowe. Krajobraz ostoi jest zróżnicowany, z licznie występującymi wawozami i wzgórzami, osiągającymi wysokość do 160 m n.p.m.*

Występują co najmniej 22 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: kania ruda (PCK), lelek, rybołów (PCK), brodziec pisklinny, gagoń, nurogęś; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują w znaczących ilościach: bocian biały, bocian czarny, żuraw, samotnik, lerka i gąsiorzek. Wiele cennych, dobrze zachowanych typów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej tworzących mozaikę. Szczególnie cenne są różnego typu torfowiska i lasy lęgowe. Obszar występowania 6 gatunków zwierząt z Załącznika II, w tym wydry⁹.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Słupi PLB220002 utworzono na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 - osy ptaków - "Dolina Słupi" PLB220002. Granice ostoi ptasiej prawie w całości pokrywają się z granicami Parku Krajobrazowego. Dotychczas stwierdzono tu występowanie 154 gatunków ptaków, z czego 26 znajdujących się w załączniku nr I Dyrektywy Ptasiej. Aktualnie zakończono konsultacje społeczne projektu zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002

Zgodnie ze standardowym formularzem danych (SDF) Natura 2000, zaktualizowanym w październiku 2013 r. zagrożeniem dla obszaru jest:

- 1) Polowanie (F03.01).
- 2) Pozyskiwanie/usuwanie zwierząt (lądowych) (F03.02).
- 3) Hodowla zwierząt (A05.01).
- 4) Uprawa (A01).
- 5) Demersalne połowy z użyciem sznurów haczykowych (F02.03).
- 6) Leśnictwo (B).
- 7) Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych (E03.01).
- 8) Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze (G01).
- 9) Zabudowa rozproszona (E01.03).

⁹ Natura 2000 – Standardowy Formularz Danych dla obszaru PLB220002 Dolina Słupi

Analiza zamieszczonych powyżej najważniejszych oddziaływań i działalność mającej duży wpływ na obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Słupi PLB220002 wykazała, że zagrożeniem ze strony planowanego zagospodarowania może jedynie być pozbywanie się przez użytkowników terenu odpadów. To potencjalne negatywne oddziaływanie w ramach projektu Planu jest minimalizowane przez wprowadzoną zasadę ochrony środowiska - *Z powstającymi odpadami komunalnymi postępować w sposób określony w przepisach prawa miejscowego (Regulamin utrzymania czystości i porządku); odpady inne niż komunalne, w tym niebezpieczne, należy gromadzić selektywnie, a następnie przekazywać do najbliższych miejsc, w których zostaną poddane odzyskowi lub zostaną unieszkodliwione.*

Przestrzeganie ustalonej zasady powinno wyeliminować to potencjalne zagrożenie. Prócz tego obszar objęty projektem Planu nie stanowi cennego żerowiska dla zamieszkujących ww. obszar Natura 2000 ptaków. Nie prognozuje się, więc pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których obszar specjalnej ochrony ptaków „Dolina Słupi” wyznaczono.

Położony w odległości 1,4 km na południe od obszaru objętego projektem Planu Park Krajobrazowy „Dolina Słupi” (Park) - został utworzony w 1981 roku na obszarze 7 gmin (Słupsk, Kobylnica, Dębica Kaszubska, Kolczyglowy, Borzytuchom, Bytów, Czarna Dąbrówka) i 2 powiatów (słupskiego i bytowskiego). Jego powierzchnia wynosi 37 040 ha i wraz ze swoją otuliną - 83 170 ha, obejmuje obszar środkowego i dolnego biegu rzeki Słupi i jej zlewni od miejscowości Soszyca do drogi Krępa-Łosino. Potencjalnymi zagrożeniami dla Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” ze strony planowanego zagospodarowania może być wprowadzenie na jego obszar wraz z wodami powierzchniowymi niedostatecznie nieoczyszczonych ścieków. Przyjęte w projekcie Planu zasady w zakresie gospodarki ściekowej - *odprowadzenie ścieków bytonych do rozbudowanego zbiorowego systemu kanalizacji sanitarnej aglomeracji Dębica Kaszubska, którym spłyną na oczyszczalnię ścieków położoną w Dębicy Kaszubskiej* – eliminują dopływ zanieczyszczeń powodujących eutrofizację wód powierzchniowych w jego obszarze (rzeką Skotawą). Także przyjęte zasady w zakresie odprowadzania wód z opadów atmosferycznych (*wody opadowe i roztopowe pochodzące z zanieczyszczonych szczególnych powierzchni, przed wprowadzeniem do ziemi wymagają oczyszczenia do wartości określonych w obowiązujących przepisach*) ograniczają potencjalny dopływ zanieczyszczeń poprzez spływ gruntowy do Strugi Warblewskiej, następnie z wodami powierzchniowymi na obszar Parku.

Z uwagi na znaczną odległość od granic Parku oraz dopuszczalną wysokość zabudowy (maksymalnie 2 kondygnacje naziemne) planowane zagospodarowanie nie będzie oddziaływało na jego walory krajobrazowe.

Powierzchnia ziemi

Wprowadzanie na grunty rolne nowego sposobu użytkowania tj. terenu zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy usługowej, parkingu, poszerzenie terenu cmentarza wraz z sieciami infrastruktury technicznej i komunikacji wiązać się będzie z występowaniem negatywnego oddziaływania zarówno na powierzchnię ziemi jak i gleby.

Prognozowane przekształcenia powierzchni ziemi związane z realizacją planowanego zagospodarowania dotyczyć będą przede wszystkim:

- likwidacji pokrywy glebowej w miejscach wykopów i pochówków oraz przekształcenia fizykochemicznych właściwości gleb;
- zmiany struktury użytkowania gruntów;
- zmiany lokalnego ukształtowania terenu w wyniku prac niwelacyjnych;

- potencjalnego zanieczyszczenia gleb substancjami ropopochodnymi i odpadami.

Istniejąca warstwa gleby z powierzchni przeznaczonych pod zabudowę i ciągi komunikacji publicznej jak i wewnętrznej zostanie zdjęta. Zmniejszy się więc powierzchnia z pokrywą glebową. Będzie to oddziaływanie negatywne, bezpośrednie, długotrwałe, stałe. Po zakończeniu realizacji planowanych przedsięwzięć ziemia urodzajna pochodząca z wykopów fundamentowych zostanie zagospodarowana w granicach działek budowlanych. Będzie to oddziaływanie pozytywne.

W trakcie prac ziemnych przemieszaniu ulegną przypowierzchniowe utwory geologiczne. Nastąpi pogorszenie warunków powietrzno-wilgotnościowych w przypadku użycia ciężkiego sprzętu do budowy obiektów kubaturowych, sieci infrastruktury technicznej i dróg. Oddziaływania te będą miały charakter negatywny, bezpośredni, stały.

Zmianie w granicach projektu Planu ulegnie struktura użytków gruntowych. Będzie to oddziaływanie negatywne, o charakterze bezpośrednim, stałym. W granicach obszaru objętego projektem Planu kosztem użytków rolnych nastąpi przyrost powierzchni z terenami:

- zabudowy gospodarczej i usługowej - 1,93 ha;
- teren cmentarza - 0,79 ha,
- komunikacji – 0,55 ha.

Do negatywnych oddziaływań na etapie budowy i użytkowania planowanego zagospodarowania należy także zaliczyć potencjalne zanieczyszczenie gruntu substancjami ropopochodnymi. Zanieczyszczenia mogą pochodzić z nieszczelnych i niewłaściwie eksploatowanych pojazdów samochodowych. Nie będą to jednak oddziaływania znaczące.

Realizacja planowanego zagospodarowania przyczyni się do wzrostu ilości powstających odpadów zarówno na etapie jego realizacji jak i użytkowania. Na etapie budowy (obiektów, drogi, sieci i przyłączy infrastruktury technicznej) powstaną odpady budowlane m.in. resztki materiałów budowlanych i tworzyw sztucznych, zużyte drewno, ścinki metalowe, puste opakowania itp. Natomiast na etapie jej eksploatacji powstawać będą odpady komunalne i inne niż komunalne, w tym powstające w procesie oczyszczania zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych.

Zgodnie z obowiązującym Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Dębica Kaszubska powstające odpady komunalne gromadzone w szczelnych pojemnikach i workach, wywożone będą przez podmioty gospodarcze posiadające stosowną koncepcję do najbliższych położonych miejsc, gdzie zostaną poddane odzyskowi lub unieszkodliwione. Trafiają one na regionalną instalację do przetwarzania odpadów w Bierkowie gm. Słupsk zgodnie z przyjętą uchwałą w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”. Gospodarka odpadami, które powstaną w trakcie budowy i użytkowania planowanego zagospodarowania, podlegać będzie też szczegółowym rygorom wynikającym z ustawy o odpadach. Nie powinny, więc one stanowić zagrożenia dla powierzchni ziemi i wód podziemnych. Będzie to oddziaływanie pośrednie, długotrwałe, stałe.

Powietrze i klimat

Realizacja i użytkowanie planowanego zagospodarowania terenu będzie źródłem zanieczyszczeń emitowanych do powietrza. Źródłami zanieczyszczenia atmosfery będą:

- lokalne źródła ciepła w projektowanych obiektach,
- środki transportu.

Planowana zabudowa będzie źródłem zanieczyszczeń emitowanych do powietrza atmosferycznego z instalacji do wytwarzania energii cieplnej. Będzie to oddziaływanie stałe, zależne od technicznych parametrów zastosowanych urządzeń grzewczych (sprawność energetyczna, warunki spalania oraz warunki wprowadzania emisji zanieczyszczeń – parametry emitora) oraz zastosowanego rodzaju nośnika energii. Przy dominujących zachodnich i południowo zachodnich kierunkach wiatru potencjalne zanieczyszczenia powietrza będą się przemieszczały w kierunku obszarów użytkowanych rolniczo i leśnych. Przy zalecanym w projekcie Planu wykorzystaniu nieemisyjnych i niskoemisyjnych nośników energii (w tym energii ze źródeł odnawialnych) nie prognozuje się, aby emisja z planowanego zagospodarowania spowodowała przekroczenie dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. Substancje gazowe i pyłowe zanieczyszczające powietrze emitowane będą z procesów technologicznych na terenie 2P,U.

Poruszające się po drodze dojazdowej 1KDD oraz parkingu pojazdy samochodowe będą źródłem emisji spalin zawierających tlenki azotu, dwutlenek siarki, węglowodory aromatyczne i alifatyczne, sadzę, tlenki węgla. Będzie to oddziaływanie negatywne, długoterminowe. Szanse na ograniczenie emisji zanieczyszczeń motoryzacyjnych do atmosfery daje postęp technologiczny w produkcji samochodów, skutkujący spadkiem emisji jednostkowej.

Niewielki wzrost emisji niezorganizowanej o charakterze krótkoterminowym nastąpi także przy budowie drogi dojazdowej, budynków i obiektów, których lokalizacja została dopuszczona ustaleniami projektu Planu. Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będą w tym przypadku silniki maszyn budowlanych uczestniczących w pracach ziemnych oraz same prace ziemne, generujące zanieczyszczenia pyłowe. Pyły powstające podczas prowadzenia prac budowlanych nie będą miały większego znaczenia w kształtowaniu poziomów emisji dla terenów sąsiednich (niewielkie odległości unoszenia).

Planowana zieleń wysoka i niska ograniczy rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń. Ponadto powierzchnie pokryte zielenią przyczynią się do poprawy mikroklimatu - zapewnią cień i ułatwią cyrkulację powietrza. Należy jednak liczyć się z faktem, iż zieleń ta będzie spełniała swoją funkcję dopiero po osiągnięciu docelowych rozmiarów.

Zanieczyszczenia wyemitowane do powietrza atmosferycznego ze spalin mogą trafić do gleb w postaci opadu mokrego lub depozycji suchej (pyłów). W gazach spalinowych występuje szereg substancji, które łącząc się z wodą opadają w atmosferze, tworzą kwasy i przyczyniają się do obniżenia odczynu pH w glebie. Z dróg, głównie nowego przebiegu drogi krajowej, do atmosfery prócz gazów emitowane będą produkty ścierania opon oraz klocków i tarcz hamulcowych, m.in. związki metali ciężkich, w tym – kadmu. Spalanie paliw przez pojazdy samochodowe powodować będzie emisję związków ołowiu, który należy do zanieczyszczeń kancerogennych, czyli takich, które są w glebie stale, a z czasem dochodzi do ich znacznych koncentracji.

Zmniejszenie powierzchni terenu biologicznie czynnego (gruntów ornych) i zastąpienie ich terenem zabudowy mieszkalnej z dopuszczeniem usług, powiększenie cmentarza wpłynię na przekształcenia warunków mikroklimatu. W najbliższym sąsiedztwie budynków, terenów utwardzonych oraz terenów komunikacji spodziewać się można wzrostu średnich temperatur oraz spadku wilgotności powietrza. Będzie to oddziaływanie negatywne, bezpośrednie, długookresowe.

Krajobraz

Każde nowe zagospodarowanie terenu powoduje zmiany w krajobrazie poprzez:

- zmianę walorów wizualno-estetycznych (wprowadzenie obiektów antropogenicznych);

- zmiana hierarchii funkcji z tradycyjnej rolniczej na osadniczą,
- wzrost powierzchni zajętej przez ruderalne zbiorowiska roślinne oraz negatywne zmiany we florze.

Wprowadzenie zabudowy wraz z towarzyszącymi obiektami na tereny dotychczas jej pozbawione spowoduje zmiany w fizjonomii krajobrazu. Zmiana walorów wizualno - estetycznych w krajobrazie widoczna będzie przede wszystkim z drogi wojewódzkiej, miejsca jego ekspozycji czynnej. Pojawienie się obiektów antropogenicznych (obiektów kubaturowych, ogrodzeń, drogi utwardzonej, parkingu, obiektów małej architektury itp.) na tle pierwszego planu widokowego, będzie obcym akcentem obniżającym jego walory wizualne. Realizacja planowanego zagospodarowania przyczyni się do zmian w lokalnym ukształtowaniu terenu. Będzie ono mniej czytelne.

W planowanym zagospodarowaniu ład przestrzenny mają zapewnić ustalenia w zakresie zasad kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów (ustalenia szczegółowe opracowane dla poszczególnych terenów w tym: linie zabudowy, wielkość powierzchni zabudowy, wysokość zabudowy, geometria dachów, wielkość powierzchni biologicznie czynnych), ustalenia w zakresie struktury funkcjonalno-przestrzennej obszaru projektu planu zawarte na rysunku planu (wydzielenie terenów liniami rozgraniczającymi). Elementem harmonizującym przestrzeń w obszarze objętym projektem Planu jest i będzie istniejąca zieleń wysoka oraz nowe nasadzenia w obrębie poszczególnych terenów.

Negatywne oddziaływania nowego zagospodarowania na krajobraz będą łagodzone poprzez przyjęte w projekcie Planu ustalenia zapewniające uzyskanie jednorodnego harmonijnego wyrazu przestrzeni zurbanizowanej poprzez:

- zachowanie jednorodnego pokrycia dachów budynków i jednorodnym odcieniu kolorystycznym dla wszystkich obiektów,
- zachowanie jednorodnej kolorystyki elewacji budynków – kolorystyka stonowana w kolorach jasnych i ciemnych wpisująca się harmonijnie w otoczenie (z wykluczeniem bieli i kolorów intensywnych na większych płaszczyznach elewacji),
- nasadzenia nowych grup drzew i krzewów gatunkami zgodnymi z miejscowymi warunkami siedliska.

Zmiana hierarchii i funkcji z tradycyjnej rolniczej na osadniczą przyczyni się do zmian w szacie roślinnej. Zbiorowiska roślinne na terenach zurbanizowanych stanowią zasadniczo mieszaną gatunków lokalnych i przywleczonych przez człowieka z różnych stref klimatycznych. Stała ingerencja w biocenozy spowoduje, że wyspecjalizowane gatunki rodzime, które w dużym stopniu decydują o stabilności i trwałości ekosystemów zostaną z czasem na wielu powierzchniach wyeliminowane. Na miejsca niezagospodarowane wkroczą niewyspecjalizowane gatunki pionierskie (zbiorowiska ruderalne), które łatwo kolonizują nowe siedliska. Na obszarach zabudowanych względem niezabudowanych liczba gatunków synantropijnych wzrasta ponad 3-krotnie, a gatunków niesynantropijnych, cennych i rzadkich spada o 30%.

Zasoby naturalne

Zasoby naturalne to twory organiczne (rośliny, zwierzęta, ekosystemy) i nieorganiczne (atmosfera, wody, minerały), wykorzystywane przez człowieka w procesie produkcji i konsumpcji. Istotnym zasobem naturalnym w obszarze objętym projektem Planu są użytki rolne. W ramach projektu Planu na cele nierolnicze i nieleśne przeznacza się:

- grunty rolne klasy V o powierzchni 1,3100 ha, które nie wymagają wyrażenia zgody (na podstawie przepisów dotyczących ochrony gruntów rolnych i leśnych); zmiana przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne dokonuje się w ramach uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Będzie to oddziaływanie negatywne, bezpośrednie, stałe. Nie przewiduje się wyłączenia gruntów z użytkowania leśnego.

W granicach projektu Planu, ani jego bezpośrednim otoczeniu, nie występują udokumentowane złoża kopalin. Nie prognozuje się, więc wystąpienia oddziaływań bezpośrednich na kopaliny. Rozważając jednak jego wpływ na surowce mineralne nie można pominąć wpływu pośredniego, jaki powodowany będzie przez eksploatację złóż kopalin – wydobywanie żwirów, piasków i kamieni niezbędnych w trakcie jego budowy, częstokroć w bliskim sąsiedztwie.

Wytwarzanie ciepła na cele grzewcze, ciepłej wody użytkowej w nowych instalacjach grzewczych przyczyni się pośrednio do zwiększenia zapotrzebowania na kopalne surowce energetyczne. Będzie to oddziaływanie negatywne, długoterminowe, stałe.

Dostarczenie wody nowym odbiorcom spowoduje wzrost poboru wód podziemnych na ujęciu w Dębicy Kaszubskiej. Jest to oddziaływanie pośrednie, stałe, długoterminowe. Jednak z uwagi na istniejącą rezerwę wód podziemnych możliwych do rozdysponowania zachowana zostanie równowaga hydrodynamiczna między ilością wody czerpanej, a zasileniem poziomu wodonośnego.

Zdrowie i życie ludzi

Jednym z celów kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego w ramach planowania przestrzennego jest poprawa ekologicznych warunków życia ludzi. Warunki te określone są przede wszystkim przez stan czystości środowiska (warunki aerosanitarne i akustyczne, wody, powierzchnia ziemi).

Projektowane wyposażenie obszaru w infrastrukturę techniczną (sieć wodociagową i kanalizacyjną, sieć gazową i elektroenergetyczną i telekomunikacyjną) powinno zapewnić właściwe standardy prowadzenia działalności usługowej.

Planowane zagospodarowanie generować będzie większy niż obecnie ruch samochodowy, w szczególności w okresie świąt zmarłych. Zwiększy się tym samym ładunek zanieczyszczeń komunikacyjnych (dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenki węgla, węglowodory) oraz pyłów emitowanych do atmosfery. Uciążliwości o okresowym charakterze będą występowały również w trakcie budowy obiektów i urządzeń budowlanych związanych, kiedy to może dojść do okresowego pogorszenia warunków aerosanitarnych poprzez emisję hałasu i pyłów. Jednak z uwagi na krótkoterminowy charakter tych uciążliwości nie powinny one znacząco negatywnie wpływać na zdrowie ludzi.

Ochrona przed hałasem zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) polega na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie. W przypadku, gdy nie jest to możliwe należy stosować środki techniczne pozwalające na obniżeniu hałasu do poziomu dopuszczalnego. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu jest przyporządkowanie danego terenu do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób zagospodarowania. W celu ochrony zdrowia ludzi przed hałasem i utrzymania na terenach chronionych akustycznie poziomu co najmniej dopuszczalnego, zgodnie z ww. ustawą różnicując tereny o różnych funkcjach, przyporządkowano poszczególne tereny do odpowiednich kategorii. I tak: dopuszczalny poziom hałasu dla terenów oznaczonych symbolem MN nie powi-

nien przekraczać wartości ustalonych dla zabudowy jednorodzinnej, dla terenów oznaczonych symbolem G,U nie powinien przekraczać wartości ustalonych dla terenów mieszkaniowo-usługowych; dla terenów oznaczonych symbolem ZC nie powinien przekraczać wartości ustalonych dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych.

Okresową uciążliwością dla terenów położonych w sąsiedztwie cmentarza będzie stanowiący zwiększony (szczególnie w okresie święta zmarłych) ruch na drodze wojewódzkiej Nr 210 i na parkingu zlokalizowanym przy cmentarzu.

Woda do istniejących i planowanych obiektów korzystających z wody, dostarczana będzie rozbudowanym wodociągiem zbiorowym obsługującym wieś Dębica Kaszubska. W ramach oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego w Dębicy Kaszubskiej za rok 2015 dokonanej w oparciu o badania realizowane w ramach programu kontroli jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku wykazały, że woda w badanym zakresie odpowiadała wymaganiom dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ocena spełniania warunków sanitarnych dla terenu przeznaczonego na powiększenie cmentarza

Najważniejszym przepisem prawnym w zakresie właściwego wyboru terenu przeznaczonego na cmentarz jest Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. *w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze* (Dz. U. z 1959 r., Nr 52, poz. 315).

Zgodnie z § 1. ww. ustawy:

1. *Teren pod cmentarz powinien być lokalizowany w sposób wykluczający możliwość wywierania szkodliwego wpływu cmentarza na otoczenie.*
2. *W szczególności na cmentarze należy przeznaczać tereny na krańcach miast, osiedli lub gromad w izolacji od zabudowań, na gruntach przeznaczonych pod zielen publiczną lub odpowiednich na jej urządzenie, w pobliżu miejscowej sieci komunikacyjnej.*

W przypadku ocenianego projektu Planu nie wyznacza się nowej lokalizacji cmentarza, przewiduje się jego powiększenie kosztem terenów przyległych. Istniejący cmentarz znajduje się na północnym krańcu wsi Dębica Kaszubska, przy drodze wojewódzkiej Nr 212 relacji Słupsk – Unichowo i spełnia ww. wymagania.

W wymienionej wyżej ustawie w § 2 ust. 1 zapisano: *Przed zatwierdzeniem lokalizacji cmentarza należy zbadać na obszarze projektowanym na jego założenie opierając się na planie sytuacyjnym w skali 1: 500, następujące zagadnienia charakteryzujące środowisko przyrodnicze:*

- 1) *grunty do głębokości pierwszego poziomu wody gruntowej, lecz nie płycej niż do 2,5 m od powierzchni terenu, określając ich rodzaj, strukturę, zawilgocenie, zawartość węgla wapnia oraz stopień kwasowości; wyniki badań powinny być omówione w opisie technicznym;*
- 2) *stosunki wodne obejmujące rozczernianie:*
 - a) *kierunków spływu wód powierzchniowych,*
 - b) *głębokości i zmienności poziomu wód gruntowych oraz kierunku ich spadku;*
- 3) *istniejące zespoły roślinne.*

W Opinii geotechnicznej dotyczącej ogólnego rozpoznania warunków gruntowo – wodnych na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie cmentarza w miejscowości Dębica

*Kaszubska*¹⁰, stwierdza się iż w obrębie terenu przeznaczanego na powiększenie cmentarza występują mało zróżnicowane warunki pod względem litologii gruntów. Powierzchnię terenu tworzy ciągle warstwa glebowa o miąższości 0,3 m. Poniżej znajduje się pokład utworów piaszczystych utworzony z piasków pylastych, drobnych (lokalnie z domieszką gliny) i średnich. Utwory te nie zostały przewiercone do głębokości 4,5 m. Podczas prac terenowych prowadzonych przy stanach niższych od średnich, nie napotkano wód podziemnych do głębokości 4,5 m. Spełnia, zatem wymagania wynikające z pkt. 1 w zakresie minimalnej głębokości zalegania pierwszego poziomu wody gruntowej.

W opinii geotechnicznej nawiercone grunty zaliczono do wilgotnych. W dostępnych opracowaniach i materiałach archiwalnych brak jest informacji o zawartości węgla wapnia oraz kwasowości gruntu.

Teren przeznaczony na powiększenie cmentarza nie podlega zalewom. Deniwelacja terenu wynosząca ok. 2 m zapewnia spływ wód opadowych z jego powierzchni. Woda z opadów atmosferycznych, która nie mogąc wsiąknąć w grunt (wskutek jego nasycenia wodą podczas opadu) spływać będzie po jego powierzchni w kierunku południowo wschodnim. Na kierunku tym znajduje się istniejąca zabudowa przy ul. Lipowej. Woda z odpływu powierzchniowego może zawierać materiał skalny, nie powinna natomiast zawierać zanieczyszczeń bakteriologicznych.

W ramach prac obejmujących rozpoznanie budowy podłoża gruntowego nie określono głębokości i zmienności poziomu wód gruntowych, bowiem do głębokości 4,5 m (głębokości wykonanych odwiertów) nie napotkano zwierciadła wody. W *Dokumentacji hydrogeologicznej zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych zlewni Słupi* ustalono, że pierwszy poziom wód podziemnych w rejonie cmentarza znajduje się na rzędnej 40 m n.p.m. tj. 13 – 15 m pod poziomem terenu.

Na terenie cmentarza, zgodnie z § 4 ust. 2 ww. *Rozporządzenia* zwierciadło wody gruntowej nie może być nachylone ku zabudowaniom lub ku zbiornikom albo innym ujęciom wody służącym za źródło zaopatrzenia w wodę do picia i potrzeb gospodarczych (sieć wodociągowa lub studnie).

Spływ pierwszego poziomu wód podziemnych z analizowanego terenu odbywa się w kierunku południowo zachodnim¹¹, doliny rzeki Słupi. Na kierunku tym znajduje się osiedle mieszkaniowe „Północ”. Ujęcie wody, z którego zaopatrywani są mieszkańcy wsi Dębica Kaszubska znajduje się ok. 680 m od granic obszaru objętego projektem Planu na kierunku południowo wschodnim. Spływające z terenu cmentarza zanieczyszczenia bakteriologiczne nie zagrażają jakości wód podziemnych, ujmowanych na ujęciu wiejskim.

W związku z art. 3 i 5 ustawy z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz. U. z 2000 r. Nr 23, poz. 295 ze zm.) wokół terenu cmentarza wyznaczono 50 m strefę sanitarną, o której mowa w § 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarzu (Dz. U. Nr 52, poz. 315). Przyjęta wielkość strefy sanitarnej wynikała z faktu, że wszystkie budynki położone w odległości do 150 m od granic cmentarza korzystające z wody podłączone są do sieci wodociągowej, wodociągu publicznego wsi Dębica Kaszubska. W strefie sanitarnej ustalenia projektu Planu wprowadzają zakaz realizacji budynków miesz-

¹⁰ Studniarstwo Hydrogeologia i Studniarstwo „ELJOT” – Klaudia Jankowska, listopad 2016 Słupsk

¹¹ Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych zlewni Słupi, ADKONIS Ekoterm, 2002 Wrocław

kalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności. Projekt Planu przewiduje w strefie sanitarnej cmentarza realizację terenów komunikacji (drogi i parkingu), zabudowy gospodarczej, zabudowy usługowej, z wyłączeniem zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności. Są to funkcje, których realizacja jest dopuszczona w strefie ochronnej cmentarza.

W wyznaczonej strefie sanitarnej znajduje się nieruchomość z budynkiem (przy południowej granicy istniejącego cmentarza). W ramach projektu Planu przewiduje się jego dalsze funkcjonowanie. Budynek zaopatrywany jest w wodę z wodociągu publicznego wsi Dębica Kaszubska.

Z przeprowadzonej powyżej analizy wynika, że teren przeznaczony na poszerzenie cmentarza w Dębicy Kaszubskiej spełnia większość wymagań w zakresie warunków grunto-wo - wodnych stawianych terenom przeznaczanym na cmentarz. Teren nie do końca spełnia wymagania w zakresie kierunku spływu pierwszego poziomu wód podziemnych.

Zabytki i dobra materialne

W projekcie Planu przyjęto ustalenia mające na celu ochronę zasobów i walorów środowiska kulturowego na zasadach ustalonych w przepisach ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. I tak: w granicach obszaru objętego projektem Planu (działki nr 51) znajduje się cmentarz parafialny ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Dla tego terenu ustalenia projektu Planu wprowadzają obowiązek ochrony układu przestrzennego poprzez zachowanie granic dawnego cmentarza (poprzez oznaczenie w terenie) i głównego wejścia na cmentarz wraz z układem komunikacyjnym, kaplicą oraz istniejącą zielenią.

W granicach działek nr 46, 47, 48 i 50 znajduje się stanowisko archeologiczne AZP 11-30/22 (o nieustalonych granicach). W związku z powyższym przed powiększeniem istniejącego cmentarza wprowadzono obowiązek przeprowadzenia sondażowego badania archeologicznego (w granicach terenu 1ZC) w celu potwierdzenia istnienia i ustalenia zasięgu stanowiska w zakresie określonym inwestorowi pozwoleniem Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W przypadku odkrycia zabytków archeologicznych, może być niezbędne przeprowadzenie archeologicznych badań ratowniczych.

W odniesieniu do pozostałego obszaru objętego planem, w przypadku (w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych) odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Nie prognozuje się w związku z powyższym wystąpienia negatywnych oddziaływań na zabytki.

W ramach projektu Planu zachowano do dalszego użytkowania sieć dróg gminnych oraz sieci i urządzenia infrastruktury technicznej. Dopuszczono ich przebudowę jednak pod warunkiem uzgodnienia zakresu ich przebudowy z zarządcą sieci i urządzeń. Dla wszystkich sieci i urządzeń ustalono zasadę dostępu w ramach służebności. Planowane zagospodarowanie zlokalizowano poza terenami zagrożonymi powodzią.

Nakazano, aby projekty budowlane poszczególnych obiektów kubaturowych i liniowych (drogi, kanalizacja) poprzedzić szczegółowym rozpoznaniem warunków geotechnicznych - w

trybie obowiązujących przepisów odrębnych, co ma istotne znaczenie dla poprawności wykonania realizowanych budowli i obiektów.

Negatywne oddziaływanie na dobra materialne może wiązać się z planowanym poszerzeniem terenu cmentarza - przesunięciem granic strefy sanitarnej cmentarza. W strefie obowiązują zakaz budowy budynków mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności.

Podsumowanie wyników oceny oddziaływania planowanego zagospodarowania na środowisko naturalne i antropogeniczne

Biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonych analiz i ocen, można przyjąć, że generalnie skutki realizacji ustaleń projektu Planu nie będą obojętne dla środowiska przyrodniczego, nie spowodują niepożądanego spadku różnorodności biologicznej oraz pogorszenia komfortu życia ludzi.

7.0 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu Planu

Realizacja ustaleń planu umożliwi ukształtowanie na analizowanym obszarze nowych terenów zurbanizowanych, w tym powiększenie terenu cmentarza. Jego elementami będą uporządkowane tereny funkcjonalne, w tym; nowe tereny zieleni urządzonej (zielen cmentarna), tereny infrastruktury technicznej i systemu komunikacyjnego. Przekształcenia w obrębie niektórych terenów nie oznaczają utraty wartości krajobrazowych, historyczno-kulturowych, czy środowiskowych obszaru.

W projekcie Planu zawarte zostały ustalenia regulujące zasady zapobiegania lub ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być skutkiem realizacji projektowanego dokumentu - m.in. w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz ustalenia dotyczące infrastruktury technicznej.

Natomiast w ramach sporządzanej prognozy proponuje się wprowadzenie zieleni wysokiej na granicy cmentarza, pełniącej funkcje zarówno ozdobną jak i izolacyjną.

Realizacja ustaleń projektu Planu nie powinna stworzyć zagrożenia dla chronionych walorów w ramach form ochrony przyrody w jego otoczeniu, a w szczególności:

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

W związku z powyższym nie ma potrzeby przeprowadzenia działań z zakresu kompensacji przyrodniczej.

8.0 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie Planu oraz wskazanie napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Autorzy projektu Planu na bieżąco konsultowali z autorem Prognozy, ustalenia w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach projektu Planu uwzględnione. Ponadto odnosząc się do art. 1 ust. 2, pkt. 3, lit. b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowi-

sku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.) należy stwierdzić, że przyjęte w projekcie Planu rozwiązania przestrzenne nie będą wpływać negatywnie na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 położonych w otoczeniu oraz ich integralność. W związku z powyższym w prognozie nie przedstawia się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie Planu.

Przy sporządzaniu prognozy istotną trudność w ocenie oddziaływania cmentarza na środowisko był brak informacji o warunkach gruntowo-wodnych. Ich brak nie pozwolił na stwierdzenie, czy teren przeznaczony na powiększenie cmentarza jest odpowiedni pod względem sanitarnym. Nie napotkano natomiast istotnych trudności wynikających z niedostatków techniki.

9.0 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu

Planowane w granicach projektu Planu zagospodarowanie, ze względu na lokalny zasięg oddziaływania, ograniczający się do najbliższego otoczenia nie będzie powodowało oddziaływań o charakterze transgranicznym.

10.0 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji ustaleń planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

W celu określenia zmian, jakie zachodzą w środowisku na skutek realizacji ustaleń dokumentu planistycznego prognoza oddziaływania na środowisko powinna zawierać propozycje metod analizy tych zmian oraz określać częstotliwość jej przeprowadzania.

Proponuje się, aby analizę skutków realizacji ustaleń projektu Planu prowadzić w oparciu o monitoring operacyjny stanu wód podziemnych na ujęciu komunalnym w Dębicy Kaszubskiej (pod kątem występowania związków azotu i fosforu) z częstotliwością przyjętą dla tego rodzaju monitoringu.

Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Zapisy ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nakazują sporządzenie wraz z projektem Planu dokumentu „Prognoza oddziaływania na środowisko” a ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko określa bezpośrednio zakres merytoryczny dokumentu. Na zawartość prognozy składają się zagadnienia obejmujące: analizę środowiskową wraz z identyfikacją zagrożeń oraz potencjalnych konfliktów oraz ocenę projektu w kontekście przewidywanych zagrożeń z formułowaniem ewentualnych alternatywnych rozwiązań. Dokument składa się z części opisowej i graficznej.

Zakres merytoryczny prognozy został, zgodnie z wymogami ustawowymi, uzgodniony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Słupsku i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Obszar objęty projektem Planu o powierzchni 4,8 ha położony jest w granicach obrębu geodezyjnego Dębica Kaszubska, w północno zachodnim fragmencie wsi gminnej Dębica Kaszubska, powiecie słupskim, województwie pomorskim. Zlokalizowany jest przy drodze wojewódzkiej Słupsk – Unichowo.

W obrębie terenu przeznaczanego na powiększenie cmentarza występują mało zróżnicowane warunki pod względem litologii gruntów. Powierzchnię terenu tworzy ciągła warstwa glebowa o miąższości 0,3 m. Poniżej znajduje się pokład utworów piaszczystych utworzony z piasków pylastych, drobnych (lokalnie z domieszką gliny) i średnich. Utwory te nie zostały przewiercone do głębokości 4,5 m. Podczas prac terenowych prowadzonych przy stanach niższych od średnich, nie napotkano wód podziemnych do głębokości 4,5 m.

Najbliższy teren z wodami powierzchniowymi to ciek Struga Warblewska, położony w odległości ca 160 m na południe od granic cmentarza. Położony jest w rejonie występowania gleb o słabej przydatności rolniczej. Dominują tu grunty orne kompleksu glebowego 6-żytniego słabego. Pod względem bonitacyjnym dominują gleby klasy V.

Strukturę przyrodniczą terenu tworzą tu tereny zabudowane, cmentarz, parking o nawierzchni gruntowej, grunty rolne o niskiej przydatności rolniczej, grunty zadrzewione i zakrzewione. Położony jest w otulinie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” oraz na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 117 Bytów i jego projektowanym obszarze ochronnym.

Dokumentami bezpośrednio powiązаныmi z projektem Planu są:

- 4) Strategia rozwoju Gminy Dębica Kaszubska na lata 2014 - 2020, przyjęta Uchwałą Nr XLIV/327/2014 Rady Gminy w Dębicy Kaszubskiej z dnia 27 sierpnia 2014 r
- 5) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska – uchwalone w 2011 roku (Uchwała Nr VI/30/2011 Rady Gminy Dębica Kaszubska z dnia 30 marca 2011 roku).
- 6) Opracowanie ekofizjograficzne dla potrzeb mpzp w rejonie cmentarza w Dębicy Kaszubskiej.

W ramach projektu Planu w jego granicach wydzielono liniami rozgraniczającymi 6 terenów, dla których ustalono następujące przeznaczenie: teren cmentarza, teren zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej, tereny zabudowy gospodarczej i usługowej, teren parkingu, teren drogi publicznej dojazdowej.

Określono m.in. zasady, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów, zasady ochrony środowiska i przyrody, zasady rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej i komunikacji.

Wokół terenu cmentarza wyznaczono 50 m strefę sanitarną, o której mowa w § 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315). W strefie sanitarnej ustalenia projektu Planu wprowadzają zakaz realizacji budynków mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności. Projekt Planu przewiduje w strefie sanitarnej cmentarza realizację terenów komunikacji (drogi i parkingu), zabudowy gospodarczej, zabudowy usługowej, z wyłączeniem zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności. Są to funkcje, których realizacja jest dopuszczona w strefie ochronnej cmentarza.

Nie ulega wątpliwości fakt, iż realizacja ustaleń projektu Planu, będzie powodowała negatywne oddziaływanie na środowisko, zarówno w fazie realizacji, jak i podczas jego użytkowania. Do bezpośrednich oddziaływań środowiskowych można zaliczyć m.in.:

- zmiana hierarchii funkcji z tradycyjnej rolniczej na osadniczą,

- trwale zajęcie gruntów i wyłączenie z użytkowania rolniczego terenu o powierzchni 0,131 ha,
- zmianę walorów wizualno-estetycznych;
- zmiany we florze i faunie,
- ubytek i zmiany fizyczne gleb;
- powiększenie obszaru z hałasem komunalno – bytowym;
- emisję zanieczyszczeń do powietrza pochodzącą z przygotowania energii cieplnej i komunikacji,
- rozprzestrzenianie się z wodami gruntowymi materii organicznej z rozkładu zwłok ludzkich;
- wzrost ilości wytwarzanych ścieków i odpadów;
- ograniczenie retencji powierzchniowej.

Pośrednio planowane zagospodarowanie będzie powodować:

- wzrost zapotrzebowania na surowce energetyczne;
- wzrost wykorzystania zasobów naturalnych, w tym kruszyw naturalnych;
- wzrost ładunku zanieczyszczeń wprowadzanych do rzeki Skotawy (poprzez oczyszczalnię ścieków w Dębicy Kaszubskiej);
- wzrost poboru wód podziemnych (na ujęciu komunalnym w Dębicy Kaszubskiej).

Tereny przeznaczone na cmentarz powinny spełniać wymagania m.in. w zakresie warunków gruntowo-wodnych. W przypadku ocenianego terenu przeznaczonego na powiększenie cmentarza spełnia on wymagania w zakresie minimalnej głębokości zalegania pierwszego poziomu wody gruntowej.

Teren przeznaczony na powiększenie cmentarza nie podlega zalewom. Deniwelacja terenu wynosząca ok. 2 m zapewnia spływ wód opadowych z jego powierzchni. Woda z opadów atmosferycznych, która nie mogąc wsiąknąć w grunt (wskutek jego nasycenia wodą podczas opadu) spływać będzie po jego powierzchni w kierunku południowo wschodnim. Na kierunku tym znajduje się istniejąca zabudowa przy ul. Lipowej. Woda z odpływu powierzchniowego może zawierać materiał skalny, nie powinna natomiast zawierać zanieczyszczeń bakteriologicznych.

Spływ pierwszego poziomu wód podziemnych z analizowanego terenu odbywa się w kierunku południowo zachodnim, doliny rzeki Słupi. Na kierunku tym znajduje się osiedle mieszkaniowe „Północ”. Natomiast ujęcie wody, z którego zaopatrywani są mieszkańcy wsi Dębica Kaszubska znajduje się ok. 680 m od granic obszaru objętego projektem Planu na kierunku południowo wschodnim. W związku z powyższym spływające z terenu cmentarza potencjalne zanieczyszczenia bakteriologiczne nie zagrażają jakości wód podziemnych, ujmowanych na ujęciu wiejskim. Teren nie do końca spełnia wymagania w zakresie kierunku spływu pierwszego poziomu wód podziemnych.

Wokół terenu cmentarza wyznaczono 50 m strefę sanitarną. Przyjęta wielkość strefy sanitarnej wynikała z faktu, że wszystkie budynki położone w odległości do 150 m od granic cmentarza korzystające z wody podłączone są do sieci wodociągowej, wodociągu publicznego wsi Dębica Kaszubska.

Biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonych analiz i ocen w ramach Prognozy, można przyjąć, że generalnie skutki realizacji ustaleń projektu Planu nie będą obojętne dla środowiska przyrodniczego, ale nie spowodują niepożądanego spadku różnorodności biologicznej oraz

pogorszenia komfortu życia ludzi. Ustalenia projektu Planu nie spowodują też pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk i gatunków roślin, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Ostoja Borzyszkowska oraz nie wpłyną na spójność sieci obszarów Natura 2000.

Projekt Planu przewiduje szereg ustaleń minimalizujących potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko ustaleń projektu Planu. W ramach sporządzanej prognozy proponuje się, aby potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko planowanego zagospodarowania minimalizować m.in. poprzez proponuje się wprowadzenie zieleni wysokiej na granicy cmentarza, pełniącej funkcje zarówno ozdobną jak i izolacyjną.

Przy sporządzaniu prognozy istotną trudnością w ocenie oddziaływania cmentarza na wody podziemne był brak badań określających warunki gruntowo-wodne na jego obszarze.

Planowane w granicach projektu Planu zagospodarowanie, ze względu na lokalny zasięg oddziaływania, ograniczający się do najbliższego otoczenia nie będzie powodowało oddziaływań o charakterze transgranicznym.

Proponuje się, aby analizę skutków realizacji ustaleń projektu Planu prowadzić w oparciu o monitoring operacyjny stanu wód podziemnych na ujęciu komunalnym w Dębnicy Kaszubskiej (pod kątem występowania związków azotu i fosforu) z częstotliwością przyjętą dla tego rodzaju monitoringu.

Materiały źródłowe i literatura:

- Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych zlewni Słupi, ADKONIS Ekoterm, 2002 Wrocław.
- Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z dnia 29 stycznia 2006 r.);
- Jędrzejewski i in., 2012, Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce, PAN Białowieża;
- Kondracki J., 1998, Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa;
- Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk (1979);
- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt sporządzoną w Bonn (1979);
- Musiał R., 2011, Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, paliwa gazowe, energię elektryczną i gaz dla gminy Dębica Kaszubska, Gdańsk.
- Natura 2000 – Standardowy Formularz Danych dla obszaru PLB220052 Dolina Słupi
- Natura 2000 – Standardowy Formularz Danych dla obszaru PLH220002 Dolina Słupi
- Ocena roczna jakości powietrza w województwie pomorskim za rok 2015, WIOŚ Gdańsk 2016.
- Opinia geotechniczna dotycząca ogólnego rozpoznania warunków gruntowo – wodnych na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie cmentarza w miejscowości Dębica Kaszubska. Studniarstwo Hydrogeologia i Studniarstwo „ELJOT” – Klaudia Jankowska, listopad 2016 Słupsk.
- Opracowanie ekofizjograficzne do Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego. Aktualizacja 2014. Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego 2014 Gdańsk – Słupsk.
- Sawicka - Siarkiewicz H., 2003, Ograniczanie zanieczyszczeń w spływach powierzchniowych z dróg – ocen technologii i zasady wyboru” Halina Sawicka – IOŚ, Warszawa.
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego, przyjęty uchwałą Nr 1004/XXXIX/09 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 26 października 2009 roku.
- Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, 2004 Warszawa.
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Aktualizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych -2008, Konsorcjum w składzie PROEKO CDM Sp. z o.o. Warszawa, EKO-KONSULT Biuro Projektowo-Doradcze Andrzej Tyszecki, Gdańsk, 2009 Warszawa.
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu aktualizacji planu gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza Wisły, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, 2015 Warszawa.
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (projekt rozporządzenia), Ministerstwo Środowiska, 2016 Warszawa.
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego oraz stanowiącego jego część projektu planu zagospodarowania przestrzennego Obszaru Metropolitalnego Gdańsk – Gdynia – Sopot 2030. Pomorskie Biuro Planowania Regionalnego, 2016 Słupsk.
- Raport o stanie Środowiska w Województwie Pomorskim w 2014 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, Biblioteka Monitoringu Środowiska, 2015, Gdańsk;
- Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Matuszkiewicz Jan Marek, 2008 Warszawa.
- Ruszczyńska A., 2016, Opracowanie ekofizjograficzne dla potrzeb mpzp w rejonie cmentarza w Dębicy Kaszubskiej. Biuro Informacji i Obsługi Środowiska A.RKA, Słupsk.
- Strategia rozwoju Gminy Dębica Kaszubska na lata 2014 - 2020, przyjęta Uchwałą Nr XLIV/327/2014 Rady Gminy w Dębicy Kaszubskiej z dnia 27 sierpnia 2014 r.

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska – uchwalone w 2011 roku (Uchwała Nr VI/30/2011 Rady Gminy Dębica Kaszubska z dnia 30 marca 2011 roku).
- Studia Przyrodniczo – Krajobrazowe Województwa Pomorskiego, 2006, Pomorskie Studia Regionalne pod red. J. Czochański, M. Kistowski, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Departament Rozwoju Regionalnego i Przestrzennego, Gdańsk.
- Studium Ochrony Krajobrazu Województwa Pomorskiego, 2005, wyk. Na zlecenie samorządu Woj. Pomorskiego, umowa nr UM/DRRP/114/05/D, dr hab. M. Kistowski, dr inż. B. Lipieńska, mgr B. Korwel – Lejkowska, Gdańsk.
- Zapaśnik T., 2012-2013, Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona na potrzeby zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska – w rejonie miejscowości Budowo. EKOZAPAS Pracownia Ochrony Środowiska, Kosakowo.
- Zasoby przyrodnicze dorzecza Słupi i Łupawy, Związek Miast i Gmin Dorzecza Rzeki Słupi i Łupawy, Słupsk 2002.