



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI MIASTA AUGUSTOWA
ZWANEGO „CMENTARZ KOMUNALNY”**

WYŁOŻENIE DO PUBLICZNEGO WGLĄDU



**INSTYTUT GOSPODARKI
PRZESTRZENNEJ
I MIESZKALNICTWA**

SPORZĄDZIŁ:

Burmistrz Miasta Augustowa

OPRACOWANIE:

Instytut Gospodarki Przestrzennej i
Mieszkalnictwa
ul. Targowa 45
03 – 728 Warszawa

W SKŁADZIE:

mgr inż. Cezary Maliszewski
mgr inż. Justyna Węclewska

WARSZAWA 2016



SPIS TREŚCI:

1.	WPROWADZENIE	2
2.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – JEGO CELE I POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	3
3.	METODY STOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	4
4.	PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ DOKUMENTU.....	5
5.	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	7
6.	ANALIZA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH JEGO ZMIAN PRZY BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	7
7.	STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ DOKUMENTU.....	13
8.	OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKÓW REALIZACJI DOKUMENTU DLA ISTNIEJĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH	13
9.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA SZCZEBŁA KRAJOWEGO I MIĘDZYNARODOWEGO UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE.....	13
10.	OCENA ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY	16
11.	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH WYNIKAĆ Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU	21
12.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE	23
13.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	23
14.	WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW	23

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI MIASTA AUGUSTOWA ZWANEGO „CMENTARZ KOMUNALNY” – MAPA POGLĄDOWA W SKALI 1: 2000.



1. WPROWADZENIE

Celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny”, nazywanego dalej Planem, jest określenie możliwości zagospodarowania terenu przeznaczonego pod cmentarz komunalny, określenie sposobu jego zagospodarowania oraz ustalenie rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i drogowych. W tym celu, na podstawie art. 14 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została podjęta uchwała Nr VIII/57/15 Rady Miejskiej w Augustowie z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania ww. planu.

Podstawę prawną Prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny”, zwanej dalej Prognozą stanowi:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 778, z późn.zm.),
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 353).

Celem Prognozy jest określenie charakteru prawdopodobnych skutków i oddziaływań na środowisko przyrodniczo-kulturowe, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez Plan sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu. Zgodnie z art. 51 ust. 2 ww. ustawy z dnia 3 października 2008 r. Prognoza w szczególności określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, między innymi na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, a także system przyrodniczy gminy i powiązania przyrodnicze obszaru oraz prawne formy ochrony przyrody.

Dokumenty, które zostały uwzględnione przy sporządzaniu niniejszej Prognozy to:

- Uzgodnienie zakresu prognozy z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Augustowie (pismo znak: NZ.4352.10.2015 z dn. 23.10.2015 r.),
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku pismo znak: WSTI.411.1.20.2015.DKV z dnia 3.11.2015 r.),
- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny” – Warszawa 2015 r.,
- Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny” – Warszawa 2015
- Budplan Sp. z o.o., Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Augustowa – Warszawa 2014 r.
- Budplan Sp. z o.o., Augustów - opracowanie ekofizjograficzne (Aktualizacja opracowania) – Warszawa 2012 r.
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska – geoserwis.gdos.gov.pl.
- Informacja Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Białymstoku o stanie środowiska na terenie powiatu augustowskiego za rok 2013
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – www.imgw.pl.
- Instytut Zrównoważonego Rozwoju Sp. z o.o. – Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska Miasta Augustów na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022.
- Nowicki Z. i inni, Jednolite części wód podziemnych w Polsce Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna.
- Ortofotomapa – <http://maps.geoportal.gov.pl>.
- Państwowa Służba Hydrogeologiczna – www.psh.gov.pl.
- Państwowy Instytut Geologiczny – www.epsh.pgi.gov.pl.
- Uchwała Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”.
- Zawadzki S., Gleboznawstwo, Państwowe Wydanie Rolnicze i Leśne, Warszawa 1999 r.



- Strategia rozwoju Gminy Miasta Augustów na lata 2014-2020 – Warszawa - Augustów 2015,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego – Białystok 2003 r.,
- Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 – Warszawa 2008 r.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – JEGO CELE I POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

Obszar opracowania znajduje się w zachodniej części miasta, który obejmuje tereny leśne i rolne. Teren objęty planem zlokalizowany jest przy samej granicy miasta, w sąsiedztwie wsi Żarnowo Drugie, Żarnowo Trzecie i Biernatki. Szczegółowy zasięg obszaru opracowania określa Uchwała Nr VIII/57/15 Rady Miejskiej w Augustowie z dnia 28 maja 2015 roku w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny”.

W granicach opracowania nie zostały dotychczas sporządzane inne plany miejscowe.

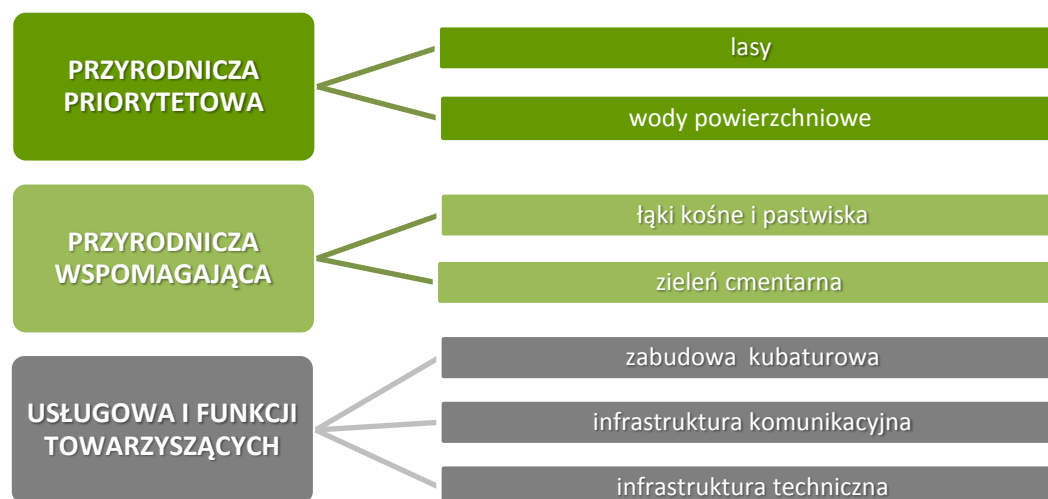
Zgodnie z aktualną polityką przestrzenną wyrażoną w **zmianie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Augustów** (Uchwała Nr XXX/201/13 Rady Miejskiej w Augustowie z dnia 13 czerwca 2013 roku) projektowanym planem znajduje się w strefie rolniczo-osadniczej na obszarze o funkcji osadniczo-rolnej (jednostka K-4). Lokalizacja nowego cmentarza w w/w studium przewidziana jest w jednostce K-1 znajdującej się w północno-zachodniej części miasta, będącej jednostką o tożsamej funkcji do terenu objętego planem. W chwili obecnej na podstawie Uchwały Nr IX/63/11 Rady Miejskiej w Augustowie z dnia 31 października 2011 r. trwają prace nad zmianą Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Augustowa. Dokument jest na etapie rozpatrywania uwag po wyłożeniu do publicznego wglądu. Zgodnie z procedowaną zmianą studium dla przedmiotowego obszaru przewidziane zostały następujące kierunki przeznaczenia terenów:

- zielen cmentarna – oznaczony symbolem ZC,
- zielen naturalna – oznaczony symbolem Zn,
- lasy i zadrzewienia – oznaczony symbolem ZL.

Plan miejscowy kontynuuje politykę przestrzenną, która kształtuje się w nowym studium, a także wyznacza nowe tereny niezbędne do prawidłowego funkcjonowania miasta, zgodnie z przeprowadzonymi badaniami dotyczącymi uwarunkowań środowiskowych.

Mając na względzie powyższe, zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stwierdza się, że przewidywane rozwiązania nie naruszają ustaleń obowiązującego studium.

Dla przedmiotowego obszaru zostało sporządzone **Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny”**. Na jego potrzeby przeprowadzono wiele analiz służących ocenie analizowanego terenu. Obszar został podzielony na trzy strefy, które są predysponowane do pełnienia zasadniczych funkcji.



Rysunek 1 Predyspozycje obszaru opracowania do pełnienia określonych funkcji.

Do największych walorów przyrodniczych występujących w obszarze opracowania należy uznać lasy oraz wody powierzchniowe w szczególności te naturalne czyli rzekę Turówkę. Nadal one mają pełnić funkcję przyrodniczą priorytetową w obszarze opracowania. Zarówno rzeczka, jak i większość lasów pozostała w Planie utrzymana w dotychczasowym stanie. Funkcję przyrodniczą wspomagającą zaliczono użytki zielone oraz planowaną zieleń cmentarną, które są nie tylko istotne ze względu na ochronę krajobrazu obszaru opracowania, ale również są bardzo ważne z punktu ochrony bioróżnorodności. Pozostałe tereny zakwalifikowano do pełnienia funkcji usługowych i innych funkcji im towarzyszących. Do prawidłowego funkcjonowania wskazanego przeznaczenia jest konieczna budowa nowych dróg, zapewnienie uzbrojenia terenu w sieć wodociągową oraz zorganizowany odbiór wytwarzanych odpadów. Funkcje usługowe będą pełniły dopełnienie funkcji cmentarza. Analizując powyższe stwierdza się, że opracowany Plan w większości respektuje zalecenia i wnioski wynikające z opracowania ekofizjograficznego.

Zgodnie ze **Strategią Rozwoju Gminy Miasta Augustów na lata 2014-2020** głównym celem jest wzrost zamożności mieszkańców. Jednakże wszystkie cele strategiczne i operacyjne, które składają się na wypełnienie celu głównego, wpisane są w zasady dbałości o środowisko przyrodnicze. Plan ustala zasady ochrony środowiska oraz przyrody, dzięki którym realizowana jest polityka ochrony środowiska zawarta w Strategii.

Na terenie położonym w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” obowiązują zasady określone w **Uchwale Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”**. zakazy nakazy odstępowania od zakazów związane z ochroną komponentów środowiska na tym obszarze. Plan przewiduje szereg proekologicznych ustaleń w zakresie ochrony wód, powietrza, powierzchni ziemi itp., a więc jest zgodny z ww. Uchwałą - szczegółowa analiza znajduje się w rozdziale 8. niniejszego opracowania.

3. METODY STOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, analiz jakościowych wykorzystujących dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacji i wartościowania skutków przewidywanych zmian w środowisku. Prace prognostyczne polegały na przeprowadzeniu studiów dokumentów charakteryzujących strukturę przyrodniczą terenu miasta Augustów (stan istniejący i dotychczasowe przekształcenia środowiska) oraz analizy istniejących i projektowanych inwestycji w obszarze Planu i jego sąsiedztwie. Materiały źródłowe, w oparciu o które sporządzono Prognozę wymienione zostały w wykazie materiałów. Zakres prac nad Prognozą został dostosowany do charakteru, specyfiki i precyzji zapisów Planu. Celem ułatwienia oceny jak i prezentacji wyników oddziaływań poszczególnych funkcji terenu na środowisko było wykorzystanie uproszczonej i dostosowanej do potrzeb tegoż dokumentu analizy macierzowej. Ocenę przeprowadzono kompleksowo dla jednego wariantu ustaleń planistycznych zaproponowanych przez projektanta urbanistę. Zaznaczyć tu trzeba,



że na etapie planu miejscowego nie są określone konkretne realizacyjne rozwiązania technologiczne, co ma wpływ na jakościowy (a nie ilościowy) charakter Prognozy. Efektom czego, opracowano mapę poglądową, stanowiącą złącznik graficzny do niniejszej prognozy, określającą wpływ planowanego zagospodarowania na środowisko przyrodnicze. Wpływ ustaleń opracowanego Planu na środowisko oceniono w stosunku do aktualnego stanu prawnego, czyli w stosunku do obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w analizowanym terenie, a na pozostałym terenie nie objętym planem w stosunku do stanu istniejącego oceniono podczas wizji lokalnej.

4. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ DOKUMENTU

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy (w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu).

Do metod analizy skutków realizacji postanowień Planu należeć może:

- prowadzenie rejestru miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;
- rejestrowanie wniosków o sporządzenie miejscowych planów lub ich zmianę i gromadzenie materiałów z nimi związanych;
- rejestrowanie wniosków o zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne bądź zmiany funkcji terenu;
- ocenę zgodności wydanych decyzji i pozwoleń budowlanych z projektem;
- ocena i aktualizacja form ochrony przyrody i najcenniejszych siedlisk przyrodniczych;
- oceny rozwoju gospodarczego (przedsiębiorczości, rozwoju budownictwa, przemian struktury agrarnej, powierzchni urządzonych terenów zieleni i wzrostu lesistości).

Poniżej przedstawiono proponowane wskaźniki służące analizie jakości środowiska i realizacji Planu.

WSKAŹNIK	JEDNOSTKA
Ocena jakości powietrza na podstawie pomiarów wykonanych przez WIOŚ	klasa
Liczba instalacji ogrzewania i podgrzewania wody gospodarczej w oparciu o źródła powodujące niską emisję (węgiel kamienny)	szt.
Liczba instalacji ogrzewania i podgrzewania wody gospodarczej w oparciu o paliwa ekologiczne (gaz, olej opałowy, energia elektryczna)	szt.
Liczba instalacji ogrzewania i podgrzewania wody gospodarczej wykorzystującej odnawialne źródła energii	szt.
Zwodociągowanie obszaru	%
Długość sieci wodociągowej	km
Jakość wody w sieci wodociągowej	klasa
Gospodarstwa podłączone do kanalizacji	%/ ilość
Gospodarstwa podłączone do bezodpływowych zbiorników na nieczystości (szamb)	%/ilość
Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.
Ilość ścieków odprowadzanych z terenu gminy	tys. m ³ /rok
Pobór wód (wodociągi) na terenie gminy	tys. m ³ /rok
Klasa czystości wód w rzekach	klasa
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych ogółem	Mg/r
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca	kg/M/r
Odsetek odpadów komunalnych składowanych na wysypiskach	%
Poziom odzysku odpadów zbieranych selektywnie w stosunku do całkowitej ilości tych odpadów zawartych w odpadach komunalnych	%



Obszar gminy objęty ochroną przyrody lub krajobrazu	%
Lesistość obszaru	%
Liczba nasadzeń drzew na terenach gminy	szt.
Liczba pomników przyrody w gminie	szt.
Inne formy ochrony przyrody w granicach gminy (parki, rezerваты, użytki)	ha
Uciążliwość akustyczna dróg wojewódzkich (wymienić poszczególne drogi w tej klasie)	na podstawie pomiarów Zarządcy drogi lub WIOŚ / dB
Uciążliwość akustyczna dróg powiatowych (wymienić poszczególne drogi w tej klasie)	na podstawie pomiarów Zarządcy drogi lub WIOŚ / dB
Uciążliwość akustyczna dróg gminnych (wymienić poszczególne drogi w tej klasie)	na podstawie pomiarów Zarządcy drogi lub WIOŚ/dB
Zakłady produkcyjne	WIOŚ /dB
Obiekty usługowe	WIOŚ/ dB
Ilość stacji bazowych telefonii komórkowych	szt.
Linie elektryczne (napowietrzne i podziemne)	szt.
Liczba miejsc noclegowych	szt.
Liczba miejsc parkingowych na obszarze gminy (w tym sezonowych obsługujących ruch turystyczny)	szt.
Długość ścieżek rowerowych	km
Udział gospodarstw posiadających atesty ekologiczne w ogólnej liczbie gospodarstw	%
Ilość gospodarstw agroturystycznych	szt.

Zgodnie z art. 25 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. oraz w celu uniknięcia powielania monitorowania w myśl zasady Dyrektywy 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko wpływ ustaleń projektu tegoż Planu na środowisko przyrodnicze w zakresie: jakości poszczególnych elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska, obszarach występowania przekroczeń, występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian kontrolowany będzie w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prowadzonego monitoringu prezentowane będą corocznie w Raportach o stanie środowiska, wydawanych w formie ogólnodostępnej publikacji, ale źródłami danych w tym zakresie mogą też być: Wojewódzka Baza Danych (prowadzona przez Marszałka Województwa), źródła administracyjne wynikające z obowiązków sprawozdawczych lub zapisów ustawowych (decyzje, zezwolenia, pozwolenia) czy badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego. Ponadto w zakresie monitoringu poszczególnych elementów środowiska odpowiedzialne są: jednostki i instytucje związane z gospodarką wodną, zarządy dróg, starostwa powiatowe, urzędy wojewódzkie, a w zakresie ochrony przyrody Lasy Państwowe, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz inne jednostki wspomagające, zatrudniające ekspertów tej dziedziny (np. IMGW, RZGW).

Zaleca się, by monitorowanie skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń Planu (w zakresach badań nie objętych monitoringiem WIOŚ) prowadzone było przez władze Miasta Augustowa.

Za najistotniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska, należy uznać monitorowanie polegające na:

- pomiarach poziomów hałasu w obrębie wydzielonych funkcji, głównie komunikacyjnych oraz produkcyjnych – 2 razy w roku w okresie najintensywniejszego użytkowania terenu,
- kontrole stanu jakości gleb w obrębie wydzielonych dróg i terenów produkcyjnych,



- monitoring stanu powietrza w obrębie dróg i zespołów zabudowy mieszkaniowej (w okresie sezonu grzewczego).

Należy tutaj także podkreślić, iż planowanie przestrzenne jest procesem cyklicznym, który ma za zadanie bieżącą analizę potrzeb inwestycyjnych w mieście, stanu zagospodarowania oraz uwarunkowań przyrodniczych. W związku z powyższym, Miasto Augustów powinno monitorować skutki realizacji ustaleń Planu. Takie zadanie nakładają na gminę przepisy odrębne zgodnie, z którymi do zadań gminy należy okresowe monitorowanie postępów realizacji uchwalonego planu miejscowego (np. corocznie) i konfrontowanie ich z aktualnymi potrzebami mieszkańców i inwestorów oraz stanem i jakością środowiska przyrodniczego (poprzez monitorowanie zagospodarowania terenu gminy oraz analizowanie wniosków). Realizacja postanowień Planu odbywa się poprzez uwzględnianie w wydawanych pozwoleniach na budowę zasad zagospodarowania działek i standardów zabudowy, jakie zostały zapisane w planie miejscowym. Stan środowiska przyrodniczego powinien być przez gminę poddany monitoringowi (monitoring jakości poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego) realizowanemu cyklicznie (np. corocznie).

5. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Z racji na położenie tego terenu poza terenami wchodzącymi w skład transgranicznych obszarów chronionych nie prognozuje się dalekosiężnych, transgranicznych oddziaływań na środowisko. Plan nie wprowadza funkcji przemysłu ciężkiego czy działalności emitującej szkodliwe substancje do gruntu, wód czy atmosfery oraz funkcji zmieniających warunki siedliskowe i gruntowo – wodne na tak dużą skalę (zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym – Dz. U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110 oraz art. 104 – 117 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. – Dz. U. z 2016 r., poz. 353).

6. ANALIZA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH JEGO ZMIAN PRZY BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU¹

POŁOŻENIE

Augustów to miasto położone w centrum powiatu augustowskiego w północnej części województwa podlaskiego. Obszar opracowania znajduje się w zachodniej części miasta, który obejmuje tereny leśne i rolne. Teren objęty planem zlokalizowany jest przy samej granicy miasta, w sąsiedztwie wsi Żarnowo Drugie, Żarnowo Trzecie i Biernatki. Granice tego obszaru zaznaczone są na rysunku niniejszej Prognozy.

BUDOWA GEOLOGICZNA I SUROWCE MINERALNE

Zgodnie z fizyczno-geograficzną regionalizacją Polski (J. Kondracki, 1978 r.) obszar opracowania, podobnie jak wschodnia część Augustowa, położony jest na obszarze Równiny Augustowskiej.

POŁOŻENIE OBSZARU PLANU WEDŁUG REGIONALIZACJI FIZYCZNO-GEOGRAFICZNEJ

Prowincja	Niż Wschodniobałtycko-Białoruski
Podprowincja	Pojezierza Wschodniobałtyckie
Makroregion	Pojezierze Litewskie
Mezoregion	Pojezierze Ełckie

Pojezierze Ełckie zajmuje wschodni skraj mazurskiego płata lodowcowego. Od wschodu sąsiaduje z lodowcowo-rzeczną Równiną Augustowską. W rejonie Augustowa krajobraz mezoregionu

¹ Na podstawie opracowania ekofizjograficznego na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny”



Pojezierza Etckiego jest monotony i zdominowany przez użytki rolne. Nie występują tu ani jeziora ani nie jest to obszar silnie pagórkowaty, co jest charakterystyczną cechą tego pojezierza².

Augustów położony jest w obrębie jednostki tektonicznej Wzniesienia Mazursko-Suwalskiego, stanowiącego fragment platformy Wschodnioeuropejskiej o stosunkowo płytko zalegającym krystalicznym podłożu prekambryjskim. Podłoże dla utworów czwartorzędowych tworzą piaski oligoceńskie. Utwory starsze od czwartorzędu pozbawione są złóż surowców, zatem nie odgrywają istotnej roli dla miasta.

Odwierty wykonywane na terenie opracowania wykazały, iż w podłożu udokumentowano utwory czwartorzędowe wieku holoceni i plejstoceni. Holocen to gleba występująca na całym terenie, sięga maksymalnej głębokości 0,4 m p.p.t. Plejstocen reprezentowany jest przez wilgotne fluwioglacjalne utwory sypkie wykształcone jak piaski drobne. Głębiej mogą znaleźć się morenowe gliny piaszczyste.

Obszar opracowania, jest położony poza udokumentowanymi złożami surowców mineralnych. W jego niedalekim sąsiedztwie znajduje się złoża kruszywa naturalnego „Żarnowo III”.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Obecny krajobraz miasta jest wynikiem ostatniego zlodowacenia w plejstocenie, zwanego bałtyckim oraz epoki polodowcowej (holocenu), która trwa do dzisiaj. Augustów położony jest na terenie sandru poprzecinanego rynnami jeziornymi z widocznymi obniżeniami wytopiskowymi.

Rzeźba terenu opracowania jest mało urozmaicona. Wysokości bezwzględne wynoszą od 128,6 do 139,5 m n.p.m. Teren objęty planem to płaski sandr. Największe przewyższenia można zaobserwować wzdłuż drogi na południowym-zachodzie.

GLEBY

Zgodnie z aktualną strukturą użytkowania gruntów sporządzoną na podstawie mapy ewidencyjnej, większość obszaru objętego analizą stanowią lasy. Pozostały obszar to grunty rolne, przy czym przeważającą część terenów rolnych zajmują użytki zielone – pastwiska i łąki kośne. Jakość występujących gleb na terenie jest dość niska. Jej oceny dokonano m. in. na podstawie występujących na przedmiotowym terenie typów gleb, ich składu mechanicznego, kompleksów przydatności rolnej oraz klas bonitacyjnych.

Zgodnie z mapą glebowo-rolniczą na około 3/4 terenu występują gleby brunatne kwaśne i brunatne wylugowane wytworzone na piaskach luźnych. Gleby te porasta roślinność leśna. Użytki zielone porastają głównie gleby murszowo-mineralne i murszowate oraz mady. Na obszarze znajdującym się w południowo-wschodniej części opracowania występują gleby torfowe i murszowo-torfowe.

Bardzo ważnym wskaźnikiem charakteryzującym gleby są ich kompleksy przydatności rolnej (na gruntach ornych i na użytkach zielonych). Stanowią one zbiorcze typy siedliskowe rolnej przestrzeni produkcyjnej, z którymi powiązane są odpowiednie rośliny uprawne. Na przedmiotowym terenie dominują użytki zielone drugiego i trzeciego kompleksu. Na niewielkich obszarach zidentyfikowano obszary użytków rolnych kompleksów 6 i 8. Przedmiotowy obszar jest użytkowany obecnie jako pastwiska i łąki kośne.

Biorąc pod uwagę klasy bonitacyjne występujące na analizowanym terenie należy uznać, iż na terenie opracowania w przewadze występują gleby średniej i słabej jakości tj. użytki zielone klas IV, V i VI oraz lasy klasy V. Na przedmiotowym terenie nie występują grunty klas I-III.

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Na terenie miasta Augustów znajduje się wiele zbiorników i cieków wodnych. Do najważniejszych można zaliczyć:

- Jeziora:
 - Necko,
 - Rospuda,
 - Białe,
 - Studzieniczne,

² wg. J.Kondracki, *Geografia Fizyczna Polski*, PWN. str. 331 i 336.



- Sajno,
- Sajenek.
- Rzeki:
 - Netta,
 - Turówka.
- Kanały:
 - Augustowski,
 - Bystry.

Ponadto teren miasta pokryty jest wieloma rowami melioracyjnymi. Wody powierzchniowe stanowią 26% powierzchni miasta. Przez teren uprawiania przepływa rzeka Turówka, będąca dopływem Netty. Ponadto, teren pokryty jest wieloma rowami melioracyjnymi.

Teren opracowania, jak również całe miasto znajduje się poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych. Zgodnie z Atlasem hydrogeologicznym Polski z 1995 r. Augustów znajduje się w regionie hydrogeologicznym mazursko-podlaskim. Występują tu wody podziemne czwartorzędowe – wgłębne (artezjańskie i subartezjańskie). Augustów należy do obszarów zasobnych w wody podziemne. Wśród zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych przeważają czwartorzędowe piętra wodonośne, z wodami typu wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowymi. Wody podziemne z czwartorzędowego piętra wodonośnego występują na głębokości od 5 do 100 m. Wody trzeciorzędowego piętra wodonośnego, występujące w rejonie jeziora Necko, występują na głębokości 100-150 m. Wyniki prac badania warunków gruntowo-wodnych wykazały, iż wody gruntowe na obszarze badań nawiercono na głębokości 0,5-5,9 m p.p.t. Tereny wskazane pod pola pochówków to obszary, na których poziom wód gruntowych był na poziomie 2,8-3,0 m p.p.t. oraz w miejscach, w których wody gruntowe nie zostały nawiercone. Obszar opracowania zalicza się do 32 jednostki jednolitych części wód podziemnych.

W 2012 r. w ramach monitoringu diagnostycznego Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy wyznaczył 1 punkt do badań jakości wód podziemnych na terenie powiatu augustowskiego – w miejscowości Kamień (gmina Sztabin). Jakość wód pobranych we wskazanym punkcie odpowiadała III klasie czystości, co wskazuje na dobry stan wód podziemnych. W ostatnich latach nie zanotowano pogorszenia stanu jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych w obrębie powiatu augustowskiego.

Plan miejscowy wprowadza ustalenia dotyczące ochrony wód powierzchniowych i podziemnych. Szczegółowa analiza znaczących oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska zamieszczono w tabeli w rozdziale 10.

WARUNKI KLIMATYCZNO-ATMOSFERYCZNE

Augustów leży w obrębie dwóch regionów klimatycznych. Region Suwalski obejmuje swoim zasięgiem najchłodniejszą strefę w kraju o zróżnicowanej intensywności i częstotliwości opadów, wysokiej średniej rocznej prędkości wiatru. Są to niekorzystne warunki dla rolnictwa, ale sprzyjają lokalizacji farm wiatrowych. Region Podlaski cechuje się wyraźnym kontynentalizmem termicznym i dużym zróżnicowaniem opadów. Średnia roczna temperatura powietrza w Augustowie to ok. 6°C. Zima pojawia się tu najwcześniej w Polsce (nie licząc terenów górskich) i trwa blisko 4 miesiące. Z tego względu okres wegetacyjny roślin trwa zaledwie około 180 dni w ciągu roku.

Zgodnie z danymi z *Oceny poziomu substancji i klasyfikacji stref woj. podlaskiego w 2013 roku* miasto Augustów, zostało zaliczone pod kątem ochrony zdrowia dla większości substancji do strefy A, w której poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego, natomiast dla substancji pył zawieszony PM_{2,5} zostało zaliczone do strefy C, w której substancje są powyżej poziomu dopuszczalnego. W związku z tym można stwierdzić, że poziom zanieczyszczeń w mieście Augustów jest zadowalający.



Nazwa strefy	Kod strefy	Symbole klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
		SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Ni	Cd	B(a)P
podlaska	PL.2002	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A

Tabela 1 Klasyfikacja stref zanieczyszczeń z uwzględnieniem kryteriów ochrony zdrowia (źródło: Ocena poziomu substancji i klasyfikacja stref woj. podlaskiego w 2013 roku, WIOŚ Białystok 2014)

W klasyfikacji z uwzględnieniem ochrony roślin powietrze w Augustowie dla wszystkich substancji zostało zakwalifikowane do strefy A, w związku z czym pod tym względem stan powietrza również jest zadowalający.

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszarów całej strefy		
		SO ₂	NO _x	O ₃
podlaska	PL.2002	A	A	A

Rysunek 2 Klasyfikacja stref zanieczyszczeń z uwzględnieniem kryteriów ochrony roślin (źródło: Ocena poziomu substancji i klasyfikacja stref woj. podlaskiego w 2013 roku, WIOŚ Białystok 2014)

Obszar opracowania zlokalizowany jest na obrzeżach miasta, a głównymi źródłami zanieczyszczeń są tereny produkcyjne oraz indywidualne źródła ogrzewania. Szlaki komunikacyjne nie są drogami wysokich klas, w związku z czym mają niewielki wpływ na zanieczyszczenia. Produkcja oraz transport są jednocześnie głównym źródłem emisji hałasu. Jednakże ogólny stan powietrza należy uznać jako dobry.

Plan miejscowy wprowadza ustalenia dotyczące ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza oraz promieniowaniem elektromagnetycznym. Szczegółowa analiza znaczących oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska zamieszczono w tabeli w rozdziale 10.

FLORA I FAUNA

Lasy stanowią najbardziej naturalne formy szaty roślinnej. Teren opracowania to siedlisko **boru świeżego**. Głównym gatunkiem jest sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*). Miejscami jako gatunek domieszkowy spotykana jest brzoza (*Betula verrucosa*). Wiek drzewostanu został oszacowany na 45 lat. Warstwa podszytu jest zróżnicowana. Część terenu, głównie w zachodniej części posiada bardzo słabo wykształconą warstwę podszytu. W tej warstwie spotkać można niskie świerki pospolite (*Picea abies*) oraz jałowce pospolite (*Juniperus communis*). Natomiast wschodnia część terenów leśnych posiada bardzo bogaty podszyt. Poza świerkami oraz jałowcami występują w niej: jarzębina (*Sorbus aucuparia*), kruszyna pospolita (*Frangula alnus*), dereń świdwa (*Cornus sanguinea*) oraz malina (*Rubus idaeus*). Warstwa runa to głównie mchy. Czasem spotykane są również konwalie.

Drugą formą roślinności występującą w obszarze opracowania są pastwiska i łąki kośne. Są to zbiorowiska trawiaste występujące głównie wzdłuż rowów melioracyjnych. Powszechniejsze w terenie opracowania są pastwiska rajgrasowe. Występują na nich takie gatunki jak: życica trwała (*Lolium perenne*), wielichna łąkowa (*Poa pratensis*), grzebienica pospolita (*Cynosurus cristatus*), mietlica pospolita (*Agrostis tenuis*), wielichna roczna (*Poa annua*), kozłek lekarski (*Valeriana officinalis*), krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*), stokrotka pospolita (*Bellis perennis*) oraz szczaw zwyczajny (*Rumex acetosa*). Ponadto, tereny pastwisk to skupisko wielu innych gatunków, których może być nawet kilkadziesiąt. Łąki natomiast występują tutaj jako zbiorowiska sztuczne, o prostej strukturze, zakładane i koszone przez rolników w ciągu jednego sezonu.

Mając na uwadze powyższe, stwierdza się, że obszar opracowania w całości pokryty jest roślinnością o wysokiej jakości szaty roślinnej. Zbędny jest zatem proces przeprowadzania waloryzacji szaty roślinnej.

Świat zwierzęcy w obrębie analizowanego obszaru typowy jest dla obszarów wiejskich – środowisk lasów i łąk. Reprezentują go głównie owady, ptaki i drobne gryzonie. Ptaki drapieżne tego rejonu to: jastrząb (*Accipiter gentilis*), krogulec (*Accipiter nisus*), myszołów (*Buteo buteo*) oraz kania rdzawa (*Milvus milvus*). Gryzonie reprezentowane są przez wiewiórkę (*Sciurus vulgaris*), zając bielaka (*Lepus timidus*), różne gatunki mysz, nornicę oraz ryjówkę. Gady tego regionu to: zaskroniec (*Natrix natrix*), żmija zygzakowata (*Vipera berus*),



padalec (*Anguis fragilis*) i jaszczurka zwinka (*Lacerta agilis*). Spośród płazów najliczniej występuje żaba śmieszka (*Rana ridibunda*), trawna (*Rana temporaria*), wodna (*Rana esculenta*), oraz ropucha szara (*Bufo bufo*).

STRUKTURA PRZYRODNICZA OBSZARU

Procesy przyrodnicze na badanym obszarze zostały zmodyfikowane w niewielkim stopniu. Działania podjęte przez człowieka doprowadziły jednak do korzystnych zmian w środowisku – zwiększenia bioróżnorodności. Skupiska leśne w obszarze opracowania stanowią jednak oderwaną enklawę, nie mogą zatem tworzyć fragmentu większego korytarza ekologicznego. Na terenie opracowania, występuje obszar podlegający ochronie prawnej na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 627). Jest to Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”

Obszar został utworzony rozporządzeniem Wojewody Suwalskiego w 1991 r. Aktualnie jego granice oraz zasady ochrony reguluje Uchwała Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”. Zgodnie z wyżej wymienioną Uchwałą Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” zajmuje powierzchnię 69 574,99 ha, a na terenie miasta Augustów ok. 6 229,27 ha. W granicach tego OChK znajduje się ponad 75% powierzchni miasta. Celem ochrony OChK „Puszcza i Jeziora Augustowskie” jest zachowanie jednego z największych i najcenniejszych pod względem przyrodniczym kompleksu leśnego Puszczy Augustowskiej oraz wartości kulturowych i historycznych Kanału Augustowskiego.

Zakazy:

1. zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
2. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
3. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
4. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
5. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
6. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
7. lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Zakazy, o których mowa w ust. 1 pkt 3 i pkt 4 nie dotyczą części obszaru, na których położone są złoża skał:

1. udokumentowane do dnia 31 grudnia 2004 r., których dokumentacje zostały zatwierdzone przez właściwy organ administracji geologicznej;
2. udokumentowane na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie, udzielonych do dnia 31 grudnia 2004 r.;
3. udokumentowane na podstawie informacji geologicznych zawartych w dokumentacjach sporządzonych i zatwierdzonych przez właściwy organ administracji geologicznej do dnia 31 grudnia 2004 r.;



4. wykorzystywanych do celów leczniczych w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 879).

Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 7 nie dotyczy:

1. obszarów zwartej zabudowy miejscowości w granicach określonych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, gdzie dopuszcza się uzupełnianie zabudowy mieszkaniowej, usługowej i letniskowej pod warunkiem wyznaczenia nieprzekraczalnej linii zabudowy od brzegu wód, określonej poprzez połączenie istniejących budynków na przylegających działkach w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778);
2. siedlisk rolniczych – w zakresie uzupełniania istniejącej zabudowy o obiekty do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nie przekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegów wód;
3. terenów ogólnodostępnych kąpielisk, plaż i przystani wodnych;
4. istniejących obiektów letniskowych, mieszkalnych, usługowych oraz o funkcji mieszanej nie kolidującej z podstawowym i uzupełniającym przeznaczeniem terenu, zrealizowanych na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które utraciły moc przed dniem 1 stycznia 2004 r., gdzie dopuszcza się ich odbudowę, rozbudowę lub nadbudowę w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016 r. poz. 290) w celu poprawy standardów ochrony środowiska oraz walorów estetyczno-krajobrazowych, pod warunkiem nie przybliżania zabudowy do brzegów wód, a także zwiększania istniejącej powierzchni zabudowy:
 - a. o nie więcej niż 10 m² w przypadku budynków o powierzchni mniejszej lub równej 100 m²,
 - b. o nie więcej niż 10% w przypadku budynków o powierzchni powyżej 100 m²;
5. zbiorników wodnych pochodzenia antropogenicznego o powierzchni nie większej niż 0,5 ha i o głębokości nie większej niż 3 m;
6. terenów w granicach administracyjnych miasta Augustowa.

ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY

Na obszarze opracowania nie występują żadne zabytki, dobra kultury współczesnej ani stanowiska archeologiczne.

Krajobraz występujący w obszarze to głównie lasy, stanowiące krajobraz naturalny. Na krajobraz kulturowy mogą zaliczać się jedynie pastwiska i łąki, które są jednak małym przekształceniem.

SKUTKI BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Zgodnie z Ustawą z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz. U. z 2011 r., nr 118 poz. 687 ze zm.) lokalizacja cmentarza może nastąpić na terenie przeznaczonym na ten cel w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, po uzyskaniu zgody właściwego inspektora sanitarnego. Celem sporządzenia przedmiotowego planu, jest stworzenie miejsca odpowiedniego do założenia cmentarza.

W sytuacji braku realizacji zapisów opracowanego Planu teren opracowania nie w większości nie będzie mógł zostać zmieniony, ze względu na obecność lasów, których przeznaczenie może zostać zmienione jedynie w planach miejscowych. Na użytkach rolnych może powstać zabudowa zagrodowa, na podstawie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Jednakże, teren nie będzie posiadał należytej ochrony środowiska.

Mając to na uwadze, uznaje się, iż w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, środowisko przyrodnicze w analizowanym obszarze nie ulegnie znacznym przekształceniom, jednakże wszelkie zmiany pozbawione będą zapisów wymagających ochrony środowiska. Brak realizacji planu uniemożliwi lokalizację cmentarza, który jest niezbędny w Mieście Augustów. Ponadto, należy stwierdzić, iż nowy plan pozwala na rozwój obszaru zgodnie z zamierzeniami inwestycyjnymi, chroniąc jednocześnie środowisko przyrodnicze, co jest zgodne z zasadą zrównoważonego rozwoju. Wobec tego, należy stwierdzić, iż



sporządzony Plan gwarantuje zachowanie zrównoważonego rozwoju pomiędzy potrzebami Gminy, a środowiskiem przyrodniczym i zasadne jest jego uchwalenie.

7. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ DOKUMENTU

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań (rozumianych jako przekroczenia określonych prawem standardów jakości środowiska) wynikających z realizacji zapisów Planu, co zostało szerzej omówione w rozdziale 10.

8. OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKÓW REALIZACJI DOKUMENTU DLA ISTNIEJĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH

Na terenie opracowania, występuje obszar podlegający ochronie prawnej na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 627). Jest to Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”

Obszar został utworzony rozporządzeniem Wojewody Suwalskiego w 1991 r. Aktualnie jego granice oraz zasady ochrony reguluje Uchwała Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”. Zgodnie z wyżej wymienioną Uchwałą Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” zajmuje powierzchnię 69 574,99 ha, a na terenie miasta Augustów ok. 6 229,27 ha. W granicach tego OChK znajduje się ponad 75% powierzchni miasta. Celem ochrony OChK „Puszcza i Jeziora Augustowskie” jest zachowanie jednego z największych i najcenniejszych pod względem przyrodniczym kompleksu leśnego Puszczy Augustowskiej oraz wartości kulturowych i historycznych Kanału Augustowskiego.

Zgodnie z Uchwałą Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” na terenie OChK ustalono następujące zakazy:

1. zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
2. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
3. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
4. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
5. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
6. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
7. lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.



Zakazy, o których mowa w ust. 1 pkt 3 i pkt 4 nie dotyczą części obszaru, na których położone są złoża skał:

1. udokumentowane do dnia 31 grudnia 2004 r., których dokumentacje zostały zatwierdzone przez właściwy organ administracji geologicznej;
2. udokumentowane na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie, udzielonych do dnia 31 grudnia 2004 r.;
3. udokumentowane na podstawie informacji geologicznych zawartych w dokumentacjach sporządzonych i zatwierdzonych przez właściwy organ administracji geologicznej do dnia 31 grudnia 2004 r.;
4. wykorzystywanych do celów leczniczych w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 879).

Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 7 nie dotyczy:

1. obszarów zwartej zabudowy miejscowości w granicach określonych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, gdzie dopuszcza się uzupełnianie zabudowy mieszkaniowej, usługowej i letniskowej pod warunkiem wyznaczenia nieprzekraczalnej linii zabudowy od brzegu wód, określonej poprzez połączenie istniejących budynków na przylegających działkach w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778);
2. siedlisk rolniczych – w zakresie uzupełniania istniejącej zabudowy o obiekty do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nie przekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegów wód;
3. terenów ogólnodostępnych kąpielisk, plaż i przystani wodnych;
4. istniejących obiektów letniskowych, mieszkalnych, usługowych oraz o funkcji mieszanej nie kolidującej z podstawowym i uzupełniającym przeznaczeniem terenu, zrealizowanych na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które utraciły moc przed dniem 1 stycznia 2004 r., gdzie dopuszcza się ich odbudowę, rozbudowę lub nadbudowę w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016 r. poz. 290) w celu poprawy standardów ochrony środowiska oraz walorów estetyczno-krajobrazowych, pod warunkiem nie przybliżania zabudowy do brzegów wód, a także zwiększania istniejącej powierzchni zabudowy:
 - a. o nie więcej niż 10 m² w przypadku budynków o powierzchni mniejszej lub równej 100 m²,
 - b. o nie więcej niż 10% w przypadku budynków o powierzchni powyżej 100 m²;
5. zbiorników wodnych pochodzenia antropogenicznego o powierzchni nie większej niż 0,5 ha i o głębokości nie większej niż 3 m;
6. terenów w granicach administracyjnych miasta Augustowa.

Stan środowiska przyrodniczego, zarówno w obszarze Planu jak i w całym w mieście, należy uznać jako dobry. Mając na uwadze powyższe oraz z racji na:

- utrzymanie przyrodniczej funkcji na terenach objętych ochroną przyrody,
- lokalizację cmentarza w miejscu spełniającym warunki przyrodniczo-sanitarne,
- zachowanie dużej ilości przestrzeni otwartych i zieleni urządzonej,
- brak możliwości zmiany rzeźby terenu (przygotowywanie miejsc pochówku nie stanowi prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu w rozumieniu całości obszaru, są to niewielkie lokalne zmiany, które dodatkowo stanowią element małej architektury),
- zakaz lokalizowania większości przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,
- szereg proekologicznych ustaleń Planu (ochrona wód, powietrza, powierzchni ziemi itp.),
- ochronę istniejącej roślinności,
- ustalenie, iż w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” zagospodarowanie terenu może nastąpić z uwzględnieniem przepisów odrębnych



nie stwierdza się znacząco negatywnego wpływu nowych ustaleń Planu na objęte ochroną prawną przyrodniczo cenne przestrzenie. Skutki realizacji Planu nie będą miały żadnego wpływu skierowanego na funkcjonowanie obszarów chronionych, a zapisy planu miejscowego są zgodne z ustaleniami Uchwały Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”.

9. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA SZCZEBŁA KRAJOWEGO I MIĘDZYNARODOWEGO UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE

Przy sporządzaniu Planu uwzględniono następujące **cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym, w szczególności dotyczące:**

- ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, poprzez prowadzenie odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych, tj.: Aktualizacją Programu Ochrony Środowiska Miasta Augustów na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022, Ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.), Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r., poz. 139). W zakresie ochrony wód Plan ustala:
 - *ściśle określone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych,*
 - *zakaz składowania wszelkich odpadów w tym odpadów niebezpiecznych,*
- ochrony powietrza określonych w przepisach szczegółowych, tj.: Aktualizacją Programu Ochrony Środowiska Miasta Augustów na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022, Dyrektywa 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza, została tu uregulowana poprzez *nakaz eksploatacji instalacji powodujących wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, w sposób nieprzekraczający standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny,*
- ochrony powierzchni ziemi określonych w przepisach szczegółowych, tj. w: Ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015 r., poz. 909, ze zm.) i Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 r. Nr 165, poz. 1359), Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 r., poz. 196) oraz Polityce ekologicznej państwa na lata 2009 - 2012. Mimo znaczącej skali przekształceń powierzchni ziemi, Plan w celu ochrony gleb i wierzchniej warstwy litosfery Plan wprowadza:
 - *zasady zagospodarowania wód opadowych i roztopowych,*
 - *zakaz składowania wszelkich odpadów w tym odpadów niebezpiecznych,*
- prawidłowej gospodarki odpadami określonej w przepisach szczegółowych, tj.: Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21), Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów, co Plan reguluje wprowadzając *zakaz składowania wszelkich odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych i poprzez ustalenie zasad gospodarki odpadami,*
- braku oddziaływań transgranicznych – zgodnie z Konwencją w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości, sporządzoną w Genewie 13 listopada 1979 r., Protokołem do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, dotyczący długofalowego finansowania wspólnego programu monitoringu i oceny zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie (EMEP), sporządzony w Genewie 28 września 1984 r. Protokołem do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie zmniejszania emisji tlenków azotu lub ich transgranicznych strumieni, sporządzony w Sofii 31 października 1988 r. (tzw. „protokół azotowy”), Protokołem do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie dalszego ograniczenia emisji siarki, sporządzony 14 czerwca 1994 r. w Oslo (tzw. „II protokół siarkowy”), Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzoną w Espoo 25 lutego 1991 r. Plan respektuje ten cel, nie wprowadzając funkcji mogących oddziaływać transgranicznie. Mając bowiem na uwadze fakt, że przedmiotowy teren nie leży w bezpośrednim sąsiedztwie granicy państwa, a Plan w całości będzie realizowany na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz zlokalizowany jest poza



głównymi korytarzami ekologicznymi o znaczeniu międzynarodowym i sieciami przyrodniczymi rangi europejskiej oraz zasięg potencjalnych oddziaływań mieszczących się w terytorium gminy, nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań transgranicznych powodowanych na etapach realizacji, eksploatacji jak i ewentualnej 'likwidacji',

- utrzymania procesów i ciągłości ekologicznych oraz ciągłości istnienia gatunków wraz z ich siedliskami zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651), ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 672), Polityką ekologiczną państwa na lata 2009-2012. Plan w zakresie ochrony przyrody ustala:

- zachowanie istniejących zadrzewień niekolidujących z zagospodarowaniem terenu, a ewentualna wymiana drzewostanu lub jego uzupełnienie musi nastąpić w oparciu o gatunki zgodne z siedliskiem,
- na terenach ZC, ZP/UZC, U dopuszcza się wymianę drzewostanu na inne gatunki niż zgodne z siedliskiem w ramach kompozycji zieleni urządzonej;

Na obszarze objętym ustaleniami planu wprowadza się zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem:

- dróg publicznych i związanych z nimi urządzeń,
- obiektów infrastruktury technicznej dopuszczanych niniejszym planem,

oraz zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem:

- dróg publicznych i związanych z nimi urządzeń,
- obiektów infrastruktury technicznej dopuszczanych niniejszym planem,
- zagospodarowania terenu i realizacji przedsięwzięć w zakresie zgodnym z przeznaczeniem poszczególnych terenów.

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego odpowiadają zaleceniom polityki ekologicznej państwa, której cele i priorytety zharmonizowane są z wymaganiami Unii Europejskiej.

10. OCENA ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA

Dla terenu zabudowy usługowej związanej z obsługą cmentarza oznaczony symbolem **U**, teren zabudowy usługowej towarzyszącej cmentarzowi oznaczony symbolem **UZC**, terenu zieleni urządzonej i zabudowy usługowej towarzyszącej cmentarzowi oznaczonego symbolem **ZP/UZC**, prognozuje się:

różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny	– negatywne oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej dodatkowej lub wymiana istniejącej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urządzona, ogrodowa, przydrożne pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni,
	– lokalne, bezpośrednie zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności w miejscu powstania nowych obiektów kubaturowych. Naturalne i seminaturalne zbiorowiska roślinne zastępowane będą roślinnością ruderalną. Zmniejszenie terenu biologicznie czynnego będzie negatywnym oddziaływaniem pośrednim, długoterminowym i stałym wpływającym na zmniejszenie bioróżnorodności – sytuacja dotyczy terenów jeszcze nie zagospodarowanych,
	– negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim, stałym dla zwierząt będzie wydzielanie działek budowlanych, a co za tym idzie ich wygradzanie, co znacznie zmniejszy możliwość migracji zwłaszcza dla większych ssaków,
	– negatywne oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe będą powodowały roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy lub wymiany istniejącej oraz



	<p>uciążliwości akustyczne z nimi związane, co będzie powodowało płoszenie zwierząt, zwłaszcza ptaków,</p> <ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem, pośrednim, chwilowym będzie wprowadzenie na części terenów zieleni urządzonej chronionej środkami chemicznymi, co będzie powodowało dużą śmiertelność szczególnie wśród bezkręgowców, – pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie wydzielanie dużych działek budowlanych z 45% lub 90% terenem biologicznie czynnym i zachowanie istniejących zadrzewień nie kolidujących z zagospodarowaniem terenu z dopuszczeniem ewentualnej wymiany drzewostanu lub jego uzupełnienie, co pozwoli na zachowanie lub odtworzenie siedlisk drobnej fauny (w szczególności drobnych ssaków i ptaków), – pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie ograniczenie rozproszenia zabudowy poprzez wyznaczenie niewielkiego obszaru ograniczonego liniami zabudowy na terenie ZP/UZC,
ludzie	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem krótkoterminowym i bezpośrednim będzie zwiększenie emisji do powietrza (proporcjonalne do ilości nowych użytkowników dróg). Oddziaływanie to jednak będzie znikome, gdyż najbliższa zabudowa mieszkaniowa oddalona jest od terenu o co najmniej 550 m,
system przyrodniczy	<ul style="list-style-type: none"> – brak oddziaływania na system przyrodniczy miasta,
woda	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych, co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie, dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych, – pozytywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim ustaleniem jest wprowadzenie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych poprzez ściśle określone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz zakaz składowania wszelkich odpadów w tym odpadów niebezpiecznych, – chwilowe, bezpośrednie zanieczyszczenie wód podziemnych może nastąpić jedynie w pojedynczych, incydentalnych wypadkach podczas realizacji ustaleń Planu, ale mimo to nie powinno to wpłynąć na pogorszenie dotychczasowego stanu jednolitych części wód podziemnych (odn. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23.07.2008 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896) i Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2011 r. Nr 257, poz. 1545),
powietrze	<ul style="list-style-type: none"> – lokalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (negatywne oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego, a także placów budowy. Nie powinno jednak dojść do przekroczenia dopuszczalnych norm, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz.1031),
powierzchnia ziemi	<ul style="list-style-type: none"> – oddziaływanie bezpośrednie (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków (prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża), – pozytywnym ustaleniem Planu jest regulacja gospodarki odpadami (zakaz



	składowania wszelkich odpadów w tym odpadów niebezpiecznych, obowiązek wyposażenia działek w urządzenia i miejsca umożliwiające zbieranie odpadów),
krajobraz	<ul style="list-style-type: none"> – oddziaływaniem negatywnym stałym i bezpośrednim będzie pojawianie się obiektów kubaturowych w niezabudowanych dotychczas przestrzeniach jednakże stanowiących kontynuację zabudowy występującej w sąsiedztwie, – pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Planie: warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zasad zachowania ładu przestrzennego, zakazów lokalizacji tymczasowych obiektów handlowo-usługowych, zakazów lokalizacji stacji radiokomunikacyjnych, stacji radionawigacyjnych i radiolokacyjnych oraz innych tożsamyh urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne w miejscach dostępnych dla ludności, zasad lokalizacji stacji telefonii bezprzewodowej, zasad rozmieszczania i dopuszczalnych form nośników reklamowych i nośników informacyjnych, zasad realizacji ogrodzeń,
klimat	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych, co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza. Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża będzie istotne, – nowe obiekty kubaturowe wpłyną też w mikroskali na warunki przewietrzania terenu, a powierzchnie sztuczne zmienia nagrzewanie podłoża, co będzie oddziaływaniem stałym lub czasowym, – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim będzie emisja hałasu od terenów usług, im większy teren przeznaczony pod usługi tym więcej potencjalnych użytkowników i tym wyższe natężenie hałasu,
zasoby naturalne	– negatywnym oddziaływaniem długoterminowym i stałym na wody podziemne jako dobro naturalne będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych, co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie, dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych,
zabytki	– brak oddziaływania,
dobra materialne	– pozytywny, długotrwały lub stały wpływ poprzez powstanie nowych usług i infrastruktury zaspokajających potrzeby gminy. Zapisy projektu Planu służą ogólnemu rozwojowi fragmentu gminy, a więc wzbogaceniu dóbr materialnych przy wykorzystaniu już istniejących. Będą to więc w przewadze pozytywne oddziaływania bezpośrednie, długotrwałe i stałe.

Dla terenu cmentarza oznaczonego symbolem **ZC** prognozuje się:

różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny	<ul style="list-style-type: none"> – negatywne oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z przeznaczeniem terenu pod pochówki oraz towarzyszące im obiekty jak ciągi komunikacyjne, kaplice, domy pogrzebowe, parkingi i tym podobne, co będzie wiązało się z pracami budowlanymi, które przyczynią się do płoszenia zwierząt, – negatywne oddziaływanie długoterminowe, pośrednie i stałe będzie związane z zagospodarowaniem terenu na cele cmentarza i obiektów towarzyszących co w efekcie doprowadzi do obniżenia powierzchni biologicznie czynnej, a co za tym idzie przestrzeni życiowej do rozwoju bioróżnorodności, – teren cmentarza jest terenem ogrodzonym, wpłynie to długoterminowo, bezpośrednio
--	---



	– i na stałe na migrację zwierząt, – negatywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i chwilowym będzie okresowo wzmożony ruch samochodów i migracja ludzi, co będzie powodowało zagrożenia dla życia zwierząt i ich przepłaszanie,
ludzie	– pozytywnym długoterminowym, pośrednim i stałym oddziaływaniem jest wyznaczenie stref ochronnych wokół cmentarza co wyeliminuje zagrożenia związane z zanieczyszczaniem wód pitnych,
system przyrodniczy	– negatywne stałe, bezpośrednie oddziaływanie wynikające z ustalenia terenu cmentarza w rejonie dotychczas przeznaczonym pod rolnictwo, jest przerwanie ciągłości systemu przyrodniczego miasta, jest to oddziaływanie marginalne ze względu na niewielką skalę zjawiska w stosunku do powierzchni terenów otwartych,
woda	– negatywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe na wody podziemne jest związane z zanieczyszczeniami w wyniku rozkładu zwłok,
powietrze	– pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie zachowanie terenów biologicznie czynnych, co będzie sprzyjało oczyszczaniu powietrza atmosferycznego,
powierzchnia ziemi	– negatywnym oddziaływaniem długotrwałym i stałym będzie stałe przekształcanie powierzchni ziemi w wyniku prac budowlanych oraz każdorazowo w przypadku pochówku, – negatywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe na gleby jest związane z zanieczyszczeniami w wyniku rozkładu zwłok,
krajobraz	– pozytywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z urządzeniem tych terenów, co wpłynie na jakość krajobrazu,
klimat	– negatywnym oddziaływaniem stałym i bezpośrednim może być wprowadzenie na terenie cmentarza nowej zabudowy kubaturowej – kaplica, dom pogrzebowy,
dobra naturalne	– negatywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym na wody podziemne jako dobro naturalne jest związane z zanieczyszczeniami w wyniku rozkładu zwłok,
zabytki	– brak oddziaływania (sfer zabytków, archeologii i dóbr kulturowych),
dobra materialne	– oddziaływanie pozytywne, stałe i długoterminowe, jako dopełnienie miasta w teren niezbędny do prawidłowego funkcjonowania.

Dla terenów rolniczych oznaczonych symbolem **R**, terenów zieleni nieurządzonej oznaczonych symbolem **ZR**, terenów zieleni izolacyjnej oznaczonych symbolem **ZI**, terenów lasów oznaczonych symbolem **ZL** oraz terenu wód powierzchniowych śródlądowych oznaczonego symbolem **WS** prognozuje się:

różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny	– pozytywne efekty długofalowe pośrednie dla ochrony bioróżnorodności wywoła zakaz lokalizacji wszelkiej zabudowy kubaturowej, – pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie zachowanie przestrzeni otwartych stanowiących lokalne korytarze ekologiczne co pozwoli na zachowanie przestrzeni życiowych zwierząt, – pozytywny wpływ długoterminowy, bezpośredni i stały będzie miało utrzymywanie drożności cieku wodnego,
ludzie	– pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie zachowanie wartości przyrodniczych terenów otwartych, co wpływa na jakość, zamieszkiwania w związku z zakazem zabudowania tych terenów,
system przyrodniczy	– pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie zachowanie wartości przyrodniczych terenów otwartych co wpłynie na zachowanie drożności systemu przyrodniczego,
woda	– pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie zachowanie terenów otwartych, co minimalnie wspomogę zasilenie wód gruntowych przez wody opadowe, – pozytywnym długoterminowym oddziaływaniem będzie zachowanie i utrzymanie



cieków wodnych, co przyczyni się do stabilizacji poziomu wód gruntowych w terenie,	
powietrze	– pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie zachowanie terenów otwartych, co będzie sprzyjało oczyszczaniu powietrza atmosferycznego,
powierzchnia ziemi	– pozytywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z zachowaniem rzeźby terenu,
krajobraz	– pozytywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z utrzymaniem terenów otwartych, co bardzo korzystnie wpływa na wizerunek miasta,
klimat	– pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie zachowanie terenów otwartych, co będzie sprzyjało zachowaniu optymalnych warunków topoklimatycznych,
dobra naturalne	– pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym na wody podziemne jako dobro naturalne będzie zachowanie znacznych terenów biologicznie czynnych, gdzie wody opadowe będą swobodnie mogły zasilać warstwy wodonośne,
zabytki	– brak oddziaływania,
dobra materialne	– pozytywnym oddziaływaniem jest stworzenie miejsc służących wypoczynkowi.

Droga klasy lokalnej oznaczona symbolem **KDL** jest istniejącą drogą gminną, nie będzie zatem powodowała nowych negatywnych oddziaływań. Oddziaływania negatywne przewiduje się dla nowo wyznaczonych dróg **KDD** i **KDW**. Pomiedzy poszczególnymi klasami dróg występują różnice w ilościowym oddziaływaniu, które kształtują się według zasady im niższa klasa drogi, tym mniejsze oddziaływanie. Tereny parkingów oznaczone symbolem **KP** również stanowią obsługę komunikacji samochodowej, w związku z czym oddziaływania będą tożsame z drogami. Pod względem jakościowym dla terenów dróg oraz parkingu prognozuje się:

różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny	– negatywnym oddziaływaniem długoterminowym pośrednim i stałym będzie znaczne ograniczenie terenu biologicznie czynnego, a co za tym idzie zmniejszenie przestrzeni życiowej zwierząt, – oddziaływaniem negatywnym bezpośrednim, długoterminowym i stałym będzie wzmożony ruch samochodowy i emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych, co będzie zagrażać życiu zwierząt, – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będą roboty budowlane i hałas komunikacyjny, który będzie powodował przeplaszanie zwierzyny i ptaków, – negatywnym oddziaływaniem, bezpośrednim, długoterminowym i chwilowym będzie zanieczyszczanie gruntu solą co może powodować wymieranie gatunków wrażliwych na zasolenie,
ludzie	– negatywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym będzie zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie nagrzewnie i wilgotność powietrza,
system przyrodniczy	– negatywnym bezpośrednim i stałym oddziaływaniem będzie fragmentacja obszarów roślinności naturalnej,
woda	– negatywnym oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych, co będzie powodowało odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie, – negatywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i chwilowe może być



	związane z ryzykiem przedostawania się substancji ropopochodnych oraz innych substancji szkodliwych w przypadku wystąpienia poważnych awarii na terenie dróg lub w fazie ich realizacji (co będzie oddziaływaniem krótkoterminowym),
powietrze	– negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych, co uniemożliwi oczyszczanie się powietrza, – oddziaływaniem negatywnym bezpośrednim, długoterminowym i stałym będzie ruch samochodowy powodujący wzmożoną emisję hałasu oraz zanieczyszczeń do atmosfery,
powierzchnia ziemi	– roboty związane z budową i remontami dróg oraz infrastruktury technicznej mogą wpłynąć na jej degradację, – negatywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i chwilowe może być związane z ryzykiem przedostawania się substancji ropopochodnych oraz innych substancji szkodliwych w przypadku wystąpienia poważnych awarii,
krajobraz	– negatywny wpływ długoterminowy, pośredni i stały może mieć ewentualna fragmentacja krajobrazu,
klimat	– negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych, co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie nagrzewnie powietrza, – negatywnym, bezpośrednim i stałym oddziaływaniem będzie emisja hałasu z ciągów komunikacyjnych,
zasoby naturalne	– negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i chwilowym może być przedostawanie się zanieczyszczeń ropopochodnych oraz innych substancji niebezpiecznych do wód podziemnych w wyniku poważnych awarii. – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym i bezpośrednim będzie dopiero docelowa kanalizacja deszczowa na terenach komunikacji,
zabytki	– brak oddziaływania (sfer zabytków, archeologii i dóbr kulturowych),
dobro materialne	– pozytywnym, stałym oddziaływaniem na dobro materialne będzie fakt wyposażenia terenów inwestycyjnych w drogi.

11. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH WYNIKAĆ Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU

Podstawowymi środkami minimalizującymi negatywne oddziaływanie Planu są jego ustalenia ochronne. W zakresie ochrony środowiska przyrodniczo-kulturowego i krajobrazu Plan ustala bowiem:

- *ochronę wód powierzchniowych i podziemnych poprzez:*
 - *ściśle określone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych,*
 - *zakaz składowania wszelkich odpadów w tym odpadów niebezpiecznych,*
- *ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym poprzez:*
 - *utrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi,*
 - *zakaz lokalizacji stacji radiokomunikacyjnych, stacji radionawigacyjnych i radiolokacyjnych oraz innych tożsamych urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne w miejscach dostępnych dla ludności,*
 - *realizację zabudowy przeznaczonej na stały pobyt ludzi z zachowaniem odległości od obiektów emitujących pola elektromagnetyczne zgodnie z przepisami odrębnymi,*
- *w zakresie ochrony przyrody ustala się:*
 - *zachowanie istniejących zadrzewień niekolidujących z zagospodarowaniem terenu, a ewentualna wymiana drzewostanu lub jego uzupełnienie musi nastąpić w oparciu o gatunki zgodne z siedliskiem,*
 - *na terenach ZC, ZP/UZC, U, UZC dopuszcza się wymianę drzewostanu na inne gatunki niż zgodne z siedliskiem w ramach kompozycji zieleni urządzonej;*



Ponadto Plan:

- ustala zasady kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, a także zasady budowy systemów komunikacji;
- zakazuje na lokalizacji tymczasowych obiektów handlowo-usługowych, o ile przepisy szczegółowe nie stanowią inaczej,
- określa zasady rozmieszczania i dopuszczalnych form nośników reklamowych i nośników informacyjnych,
- ustala zasady realizacji obiektów infrastruktury technicznej;
- ustala minimalne powierzchnie biologicznie czynne dla poszczególnych terenów i maksymalne powierzchnie zabudowy;
- nakazuje podczyszczanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi przed ich zrzutem do odbiornika,
- ustala zasady gospodarki odpadami.

Generalnie celem minimalizowania uciążliwości funkcji wyznaczonych w Planie należy stosować przy ich realizacji najnowsze dostępne technologie oraz wysokiej jakości urządzenia i materiały. Celem uzyskania pewności, że funkcja nie oddziałuje negatywnie na środowisko jest ustalenie obowiązku monitoringu (odniesienie rozdz. 4 Prognozy).

Ewentualne negatywne oddziaływanie (których wykrycie na etapie Prognozy nie było możliwe) nowo wprowadzonych czy też zintensyfikowanych funkcji (wszelkiej zabudowy i działalności gospodarczej) na poszczególne komponenty środowiska można będzie ograniczyć poprzez wprowadzenie następujących działań:

- ograniczających uciążliwości hałasowe:
 - ograniczanie prowadzenia prac realizacyjnych do pory dziennej optymalizację czasu pracy, tak by ograniczyć liczbę przejazdów ciężkich, samochodów i maszyn,
 - realizację zieleni izolacyjnej o rozbudowanej strukturze pionowej (preferowanie nasadzenia gatunków o największych zdolnościach tłumienia hałasu jak klon jawor, czy lipa drobnolistna),
 - stosowanie wysokiej jakości urządzeń i materiałów ograniczających hałas,
- projektowanie i budowanie rozproszonego odwodnienia drogi do otaczającego terenu (np. poprzez ograniczanie stosowania krawężników zwiększających okresową koncentrację zanieczyszczeń),
- stosowanie generalnie urządzeń proekologicznych i dbałości o utrzymanie ich sprawności i właściwego funkcjonowania,
- wprowadzanie ogrodzeń drewnianych zamiast betonowych,
- maskowanie zielenią elementów dysharmonijnych lub ich usuwanie,
- odtworzenie czystego przedpola ekspozycyjnego, estetycznego tła przy pomocy działań porządkujących,
- stosowanie sprawnych technicznie maszyn i środków transportu podczas etapu budowy,
- zabezpieczenie (uszczelnienie) terenów zaplecza budowy,
- chronienie teren przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi i smarami używanymi w urządzeniach mechanicznych i pojazdach, poprzez zastosowanie mas bitumicznych oraz innych (właściwych) materiałów budowlanych,
- wyposażanie systemów odprowadzania wód opadowych w osadniki, piaskowniki i separatory substancji ropopochodnych,
- racjonalne stosowanie środków do zwalczania śliskości w okresie zimowym oraz używanie chemicznych środków ochrony roślin w okresie wegetacji upraw (np. owadobójczych i chwastobójczych) w sposób zapewniający właściwe działanie, a jednocześnie nie powodujący nadmiernego zanieczyszczenia i degradacji środowiska,
- identyfikację lokalnych ujęć wody położonych w pobliżu realizowanych inwestycji i ustalenie dla nich stref ochronnych (ze szczególnym uwzględnieniem zakazu lokalizowania w tych strefach zaplecza budowy, czy miejsc obsługi sprzętu budowlanego i pojazdów),
- rekultywację terenów narażonych na zmianę i degradację.



Zastosowanie się do wszystkich ustaleń Planu i powyższych propozycji powinno wystarczająco ograniczyć negatywne oddziaływanie ustaleń Planu na środowisko.

12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Alternatywą dla przyjęcia przedmiotowego Planu jest pozostawienie stanu istniejącego. Zgodnie z Ustawą z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz. U. z 2011 r., nr 118 poz. 687 ze zm.) lokalizacja cmentarzy może nastąpić na terenie przeznaczonym na ten cel w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, po uzyskaniu zgody właściwego inspektora sanitarnego. Celem sporządzenia przedmiotowego planu, jest stworzenie miejsca odpowiedniego do założenia cmentarza. Zgodnie z ze sporządzaną zmianą studium, teren ten został przeznaczony pod cmentarz, a zatem brak realizacji planu jest sprzeczny z polityką Miasta.

W trakcie prac planistycznych przygotowanych zostało kilka wersji projektu Planu, przy czym wariantowano głównie różne rozwiązania układu funkcjonalnego terenów usługowych wspomagających funkcję cmentarza, gdyż lokalizacja samego cmentarza jest ściśle określona i wynika z uwarunkowań przyrodniczych. Z uwagi na najbardziej korzystny układ urbanistyczny i najmniejszy stopień oddziaływania na środowisko przyrodnicze omawiany w niniejszym dokumencie Plan został wybrany do dalszego postępowania w procesie planistycznym.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Obszar opracowania znajduje się w zachodniej części miasta, który obejmuje tereny leśne i rolne. Teren objęty planem zlokalizowany jest przy samej granicy miasta, w sąsiedztwie wsi Żarnowo Drugie, Żarnowo Trzecie i Biernatki. Szczegółowy zasięg obszaru opracowania określa Uchwała Nr VIII/57/15 Rady Miejskiej w Augustowie z dnia 28 maja 2015 roku w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny”.

Celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny”, nazywanego dalej Planem, jest określenie możliwości zagospodarowania terenu przeznaczonego pod cmentarz komunalny, określeniu sposobu jego zagospodarowania oraz ustalenie rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i drogowych. W tym celu, na podstawie art. 14 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została podjęta uchwała Nr VIII/57/15 Rady Miejskiej w Augustowie z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania ww. planu.

Podstawę prawną Prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny”, zwanej dalej Prognozą stanowi:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 778, z późn. zm.),
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 353).

Celem Prognozy jest określenie charakteru prawdopodobnych skutków i oddziaływań na środowisko przyrodniczo-kulturowe, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez Plan sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu. Zgodnie z art. 51 ust. 2 ww. ustawy z dnia 3 października 2008 r. Prognoza w szczególności określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, między innymi na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, a także system przyrodniczy gminy i powiązania przyrodnicze obszaru oraz prawne formy ochrony przyrody.

Dokumenty, które zostały uwzględnione przy sporządzaniu niniejszej Prognozy to:

- Uzgodnienie zakresu prognozy z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Augustowie (pismo znak: NZ.4352.10.2015 z dn. 23.10.2015 r.),
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku pismo znak: WSTI.411.1.20.2015.DKV z dnia 3.11.2015 r.),



- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny” – Warszawa 2015 r.,
- Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny” – Warszawa 2015
- Budplan Sp. z o.o., Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Augustowa – Warszawa 2014 r.
- Budplan Sp. z o.o., Augustów - opracowanie ekofizjograficzne (Aktualizacja opracowania) – Warszawa 2012 r.
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska – geoserwis.gdos.gov.pl.
- Informacja Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Białymstoku o stanie środowiska na terenie powiatu augustowskiego za rok 2013
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – www.imgw.pl.
- Instytut Zrównoważonego Rozwoju Sp. z o.o. – Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska Miasta Augustów na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022.
- Nowicki Z. i inni, Jednolite części wód podziemnych w Polsce Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna.
- Ortofotomapa – <http://maps.geoportal.gov.pl>.
- Państwowa Służba Hydrogeologiczna – www.psh.gov.pl.
- Państwowy Instytut Geologiczny – www.epsh.pgi.gov.pl.
- Uchwała Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”.
- Zawadzki S., Gleboznawstwo, Państwowe Wydanie Rolnicze i Leśne, Warszawa 1999 r.
- Strategia rozwoju Gminy Miasta Augustów na lata 2014-2020 – Warszawa - Augustów 2015,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego – Białystok 2003 r.,
- Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 – Warszawa 2008 r.

Plan określa:

- przeznaczenie terenów, tj.:
 - tereny parkingów publicznych oznaczone na rysunku symbolem – KP;
 - teren rolniczy oznaczony na rysunku symbolem – R;
 - teren zabudowy usługowej związanej z obsługą cmentarza oznaczony symbolem – U;
 - tereny zabudowy usługowej towarzyszącej cmentarzowi – UZC;
 - tereny wód powierzchniowych śródlądowych oznaczone symbolem – WS;
 - teren cmentarza komunalnego oznaczony symbolem – ZC;
 - tereny zieleni izolacyjnej oznaczone symbolem – ZI;
 - lasy oznaczone symbolem – ZL;
 - teren zieleni urządzonej i zabudowy usługowej towarzyszącej cmentarzowi – ZP/UZC;
 - tereny zieleni nieurządzonej, łąk, pastwisk oznaczone symbolem – ZR;
 - teren drogi publicznej klasy lokalnej oznaczony symbolem – KDL;
 - tereny dróg publicznych klasy dojazdowej oznaczone symbolem – KDD;
 - tereny dróg wewnętrznych oznaczone symbolem – KDW.
- zasady ochrony lokalnych interesów publicznych poprzez unormowanie i podporządkowanie działań inwestycyjnych wymogom zachowania ładu przestrzennego;
- przeznaczenia oraz zasady zagospodarowania poszczególnych terenów, tak aby umożliwić kształtowanie ładu przestrzennego w sposób zapewniający ochronę środowiska i zdrowia ludzi oraz wartości kulturowych gminy.

Dla ww. przeznaczeń terenów mogą wystąpić charakterystyczne oddziaływania środowiskowe:

- emisja zanieczyszczeń do atmosfery (wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza);
- emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych;



- wytwarzanie odpadów;
- przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu;
- zmiany w krajobrazie;
- zmiany szaty roślinnej;
- ryzyko wystąpienia poważnych awarii i zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi.

W zakresie ochrony środowiska przyrodniczo-kulturowego oraz krajobrazu Plan ustala:

- *ochronę wód powierzchniowych i podziemnych poprzez:*
 - *ściśle określone zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych,*
 - *zakaz składowania wszelkich odpadów w tym odpadów niebezpiecznych,*
- *ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym poprzez:*
 - *utrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi,*
 - *zakaz lokalizacji stacji radiokomunikacyjnych, stacji radionawigacyjnych i radiolokacyjnych oraz innych tożsamych urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne w miejscach dostępnych dla ludności,*
 - *realizację zabudowy przeznaczonej na stały pobyt ludzi z zachowaniem odległości od obiektów emitujących pola elektromagnetyczne zgodnie z przepisami odrębnymi,*
- *w zakresie ochrony przyrody ustala się:*
 - *zachowanie istniejących zadrzewień niekolidujących z zagospodarowaniem terenu, a ewentualna wymiana drzewostanu lub jego uzupełnienie musi nastąpić w oparciu o gatunki zgodne z siedliskiem,*
 - *na terenach ZC, ZP/UZC, U, UZC dopuszcza się wymianę drzewostanu na inne gatunki niż zgodne z siedliskiem w ramach kompozycji zieleni urządzonej;*

Ponadto Plan:

- ustala zasady kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, a także zasady budowy systemów komunikacji;
- zakazuje na lokalizacji tymczasowych obiektów handlowo-usługowych, o ile przepisy szczegółowe nie stanowią inaczej,
- określa zasady rozmieszczania i dopuszczalnych form nośników reklamowych i nośników informacyjnych,
- ustala zasady realizacji obiektów infrastruktury technicznej;
- ustala minimalne powierzchnie biologicznie czynne dla poszczególnych terenów i maksymalne powierzchnie zabudowy;
- nakazuje podczyszczanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi przed ich zrzutem do odbiornika,
- ustala zasady gospodarki odpadami.

Prognoza wykazała, że **w Planie uwzględnione zostały cele i zasady ochrony środowiska szczebla krajowego i międzynarodowego** (w tym wspólnotowego) i nie wykazała drastycznych sprzeczności wynikających z unormowań prawnych wymagających radykalnych zmian projektu dokumentu. **Zapisy projektu uchwały są poprawne w odniesieniu do obowiązków z zakresu ochrony środowiska** – gospodarki wodno-ściekowej, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem i ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz ochrony przyrody (zagrożenie powodziowe, strefy ochronne ujęć oraz obszary ochronne rzek na tym terenie i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują).

Projektowany sposób zagospodarowania przestrzennego poszczególnych obszarów Planu nie wpłynie znacząco na pogorszenie stanu środowiska – nie prognozuje się przekroczeń określonych prawem standardów jakości środowiska. Nie stwierdza się też transgranicznych oddziaływań ustaleń Planu. W wyniku przeprowadzonych analiz i ocen stwierdza się, iż zaprojektowane w Planie funkcje będą miały w przewadze wpływ neutralny (brak wpływu, wpływ umiarkowany), słaby, lub umiarkowany. **Nie przewiduje się oddziaływań znacząco negatywnych tj. powodujących zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości**



środowiska, zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, istotnych bariery dla migracji, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym dla celu i przedmiotu ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralności tego obszaru. Plan nie znajduje się w obszarze Natura 2000. Powyższe stwierdzenia są uwarunkowane wypełnieniem wszystkich nakazów i zakazów Planu. **Efektywne i pełne wdrożenie ustaleń Planu zagospodarowania przestrzennego powinno stanowić wystarczające zabezpieczenie przed potencjalnymi negatywnymi, przyszłymi zmianami w środowisku przyrodniczym**, a celem uzyskania pewności, że projektowane funkcje nie oddziałują negatywnie na środowisko jest ustalenie obowiązku monitoringu.

14. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

Opracowania:

- Uzgodnienie zakresu prognozy z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Augustowie (pismo znak: NZ.4352.10.2015 z dn. 23.10.2015 r.),
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku pismo znak: WSTI.411.1.20.2015.DKV z dnia 3.11.2015 r.),
- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny” – Warszawa 2015 r.,
- Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Cmentarz komunalny” – Warszawa 2015
- Budplan Sp. z o.o., Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Augustowa – Warszawa 2014 r.
- Budplan Sp. z o.o., Augustów - opracowanie ekofizjograficzne (Aktualizacja opracowania) – Warszawa 2012 r.
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska – geoserwis.gdos.gov.pl.
- Informacja Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Białymstoku o stanie środowiska na terenie powiatu augustowskiego za rok 2013
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – www.imgw.pl.
- Instytut Zrównoważonego Rozwoju Sp. z o.o. – Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska Miasta Augustów na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022.
- Nowicki Z. i inni, Jednolite części wód podziemnych w Polsce Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna.
- Ortofotomapa – <http://maps.geoportal.gov.pl>.
- Państwowa Służba Hydrogeologiczna – www.psh.gov.pl.
- Państwowy Instytut Geologiczny – www.epsh.pgi.gov.pl.
- Uchwała Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”.
- Zawadzki S., Gleboznawstwo, Państwowe Wydanie Rolnicze i Leśne, Warszawa 1999 r.
- Strategia rozwoju Gminy Miasta Augustów na lata 2014-2020 – Warszawa - Augustów 2015,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego – Białystok 2003 r.,
- Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 – Warszawa 2008 r.