

OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE

DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WSI WIKNO,
JABŁONKA, NATAĆ WIELKA, NATAĆ MAŁA GMINA NIDZICA

OLSZTYN, LIPIEC 2016



SPIS TREŚCI:

1.	WSTĘP	1
1.1.	PODSTAWA PRAWNA.....	1
1.2.	MATERIAŁY WYJŚCIOWE I LITERATURA.....	2
1.3.	METODA OPRACOWANIA	2
2.	LOKALIZACJA I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA.....	3
3.	CHARAKTERYSTYKA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	4
4.1.	BUDOWA GEOLOGICZNA	4
4.2.	GEOMORFOLOGIA	4
4.3.	WARUNKI GLEBOWE	4
4.4.	WODY POWIERZCHNIOWE.....	4
4.5.	WODY PODZIEMNE	4
4.6.	WARUNKI KLIATYCZNE.....	5
4.7.	KOPALINY	5
4.8.	BIORÓŻNORODNOŚĆ.....	5
4.9.	FORMY OCHRONY PRZYRODY	6
4.10.	WALORY PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE.....	7
5.	OCENA STANU ŚRODOWISKA ORAZ ŹRÓDŁA ZAGROŻEŃ.....	7
5.1.	JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	7
5.2.	JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	7
5.3.	JAKOŚĆ GLEB	8
5.4.	KLIAT AKUSTYCZNY.....	8
5.5.	PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE NIEJONIZUJĄCE.....	8
5.6.	OBSZARY BEZPOŚREDNIEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ	8
5.7.	OBSZARY NATURALNYCH ZAGROŻEŃ GEOLOGICZNYCH.....	8
5.8.	POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU PRZY DOTYCHCZASOWYM UŻYTKOWANIU (WARIANT ZEROWY – PRZY BRAKU ZMIANY PLANU)...	9
6.	STRUKTURA EKOFIZJOGRAFICZNA OBSZARU I PRZYDATNOŚĆ DO ZABUDOWY	9
7.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI KOŃCOWE.....	9
8.	ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE	11

1. WSTĘP

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. (Dz. U.02.155.1298 z dnia 23 września 2002r.) w sprawie opracowań ekofizjograficznych rozróżnia się następujące rodzaje opracowań:

- podstawowe - sporządzane na potrzeby projektu lub kilku projektów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru gminy lub jej części albo zespołu gmin lub jego części oraz na potrzeby projektu planu zagospodarowania przestrzennego województwa dla obszaru województwa,
- problemowe - wykonywane w przypadku konieczności bardziej szczegółowego rozpoznania cech wybranych elementów przyrodniczych lub określenia wielkości i zasięgów konkretnych zagrożeń środowiska i zdrowia ludzi

Zakres niniejszego opracowania obejmuje część kartograficzną oraz opisową, zawartą płaszczyźnie podstawowej polegającej na:

- rozpoznaniu i szczegółowej analizie stanu i funkcjonowania środowiska;
- diagnozie stanu i funkcjonowania środowiska;
- wstępnej prognozie dalszych zmian zachodzących w środowisku, polegającej na określeniu kierunków przekształceń i degradacji środowiska, które może spowodować dotychczasowe użytkowanie;
- określeniu przyrodniczych predyspozycji do kształtowania struktury funkcjonalno-przestrzennej, mających na celu w głównej mierze wskazanie obszarów, pełniących funkcje przyrodnicze;
- ocenie przydatności środowiska, określającej możliwości rozwoju jak również ograniczeń odnoszących się do różnych sposobów użytkowania i form zagospodarowania terenu;
- określeniu uwarunkowań ekofizjograficznych;
- charakterystyce stanu i funkcjonowania poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego udokumentowanych i zinterpretowanych przestrzennie, w szczególności stanowiących o wrażliwości i odporności na możliwe oddziaływanie planowanego sposobu zagospodarowania, wynikających ze specyfiki regionalnej;
- przypuszczalnych zagrożeniach wynikających z planowanej zmiany sposobu zagospodarowania obszaru.

Obowiązek sporządzania opracowań ekofizjograficznych oraz zwiększająca się, istotna rola prognozy oddziaływania na środowisko napawa nadzieją na podniesienie znaczenia uwarunkowań przyrodniczych w planowaniu przestrzennym. Sporządzone opracowanie ekofizjograficzne jest podstawowym opracowaniem dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Wikno, Jabłonka, Natać Wielka, Natać Mała, gmina Nidzica.

1.1. PODSTAWA PRAWNA

Akty prawne wykorzystywane do sporządzenia opracowania ekofizjograficznego:

- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 353);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013r., poz. 1232 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015r. poz. 1651 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2016r. poz. 778);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 poz. 469);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015r., poz. 909 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2014 r. poz. 613);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2012 poz. 112 z późn. zm.);

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014r., poz. 1348);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r., poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r., poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012. 463);
- Uchwała Nr XV/284/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 marca 2012r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Poz. 1450);
- Uchwała Nr XXXVII/755/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2014r. zmieniająca Uchwałę Nr XV/284/12 z dnia 27 marca 2012r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej Ramuckiej (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. 2014 Poz. 2258).

1.2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE I LITERATURA

- Seneta W., Dendrologia, PWN Warszawa, 1981;
- Kondracki J., Polska Północno-Wschodnia, Państwowe Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1972;
- Klimaszewski M. Geomorfologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1978;
- Buchwald K. Kształtowanie krajobrazu a ochrona przyrody. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. Warszawa 1975;
- Tomiałojć L, Stawarczyk T., Awifauna Polski, Rozmieszczenie, liczebność i zmiany, Pro Natura, Wrocław 2003;
- Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:200 000;
- Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 500 000;
- Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w skali 1: 500 000;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Nidzica;
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Nidzica, mgr Łucja Krupińska, mgr Zbigniew Zaprzelski, Olsztyn VI-VII 2012r.;
- Strategia rozwoju gminy Nidzica, 2004r.;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi – Wikno, Jabłonka, Natać Wielka, Natać Mała gmina Nidzica;
- Opracowanie ekofizjograficzne dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nidzica – wsie położone nad jeziorem Omulew-Wikno, jabłonka, Natać Wielka, i Natać Mała, dr Wojciech Staszek, Marcin Telepski, Gdańsk, styczeń – 2005r.;
- Prognoza oddziaływania na środowisko realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Wikno, jabłonka, Natać Wielka, Natać Mała – gmina Nidzica, dr Wojciech Staszek, mgr inż. Matylda Piskorska, Marcin Telepski, Gdańsk, listopad 2008r.

1.3. METODA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie ekofizjograficzne składa się z dwóch części: opisowej, graficznej, stanowiącej załącznik w formie mapy. Przyjęto metodykę sporządzenia przedmiotowego dokumentu polegającej na kompleksowym omówieniu stanu środowiska przyrodniczego w oparciu o niezbędne materiały archiwalne, istniejącą literaturę oraz mapy: hydrogeologiczną, geologiczną, głównych

zbiorników wód podziemnych w aspekcie ujęcia przedmiotowego terenu oraz obszarów sąsiednich. Obszar objęty projektem zmiany planu poddano szczegółowej analizie, wykorzystując uzyskane dane z przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej w dniu 8, 17 lipca 2016r. Pozwoliło to na ocenę poziomu ochrony i użytkowania zasobów przyrodniczych, w tym także bioróżnorodności. Zwrócono baczną uwagę na ograniczenia wynikające z konieczności ochrony zasobów środowiskowych z uwzględnieniem przewidywanych zmian i uciążliwości dla środowiska.

2. LOKALIZACJA I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje cztery fragmenty terenu położone w północno-wschodniej części gminy Nidzica w obrębach Jabłonka oraz Natać Wielka. Ukształtowanie omawianego terenu stanowi pozostałość po zlodowaceniu bałtyckim z przekształconą formą akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej z występującymi wysoczyznami. Charakteryzuje się urozmaiconym ukształtowaniem powierzchni. Krajobraz analizowanego obszaru jest syntezą wszystkich elementów przyrodniczych oraz działalności człowieka. Jest on silnie powiązany ze zbiorowiskami roślinnymi i kierunkami zagospodarowania terenu.

Teren nr 1 obejmuje działkę o nr ew. 167/3 oraz fragment działki o nr ew. 167/ położony w obrębie Jabłonka. Działka o nr ew. 167/3 w przeważającej mierze użytkowana jest rekreacyjnie. Na terenie umiejscowiony jest domek holenderski z wiatą o konstrukcji drewnianej. Istniejąca warstwa zielna jest regularnie koszona, przez co roślinność trawiasta przeważa nad innymi zbiorowiskami roślinnymi. Na strukturę użytkowania pozostałego terenu składa się teren nieużytkowany z warstwą zielną w postaci pospolitych gatunków traw, bylin i chwastów, a w północno-wschodniej części analizowanego obszaru z roślinnością krzewiastą, gdzie dominującym gatunkiem jest wierzba iwa. Dzięki okresowym wahaniom poziomu wód gruntowych wierzba wraz z pokrzywą zwyczajną znajduje dogodne warunki siedliskowe. Teren o łagodnym ukształtowaniu powierzchni. Rzędne powierzchni terenu wahają się w granicach od 135,0 m. n.p.m. do 138,0 m. n.p.m. Teren za wyjątkiem obszaru ze skupioną roślinnością krzewiastą, gdzie występują warunki złożone, w przeważającej większości odznaczają się prostymi warunkami gruntowo-wodnymi, przydatnymi pod zabudowę. Na analizowanym obszarze nie występują zbiorniki wodne.

Teren nr 2 obejmuje działkę o nr ew. 119/1, 123/2 oraz fragmenty działek o nr ew. 28, 115, 127 położone w obrębie Natać Wielka. Działka o nr ew. 119/1 stanowi obecnie teren nieużytkowany z porośniętą roślinnością trawiastą oraz ruderalną w postaci pospolitych gatunków bylin, chwastów. Przez omawiany fragment terenu przepływa Glimski Kanał. Obrzeża kanału porasta roślinność szuwarowa oraz roślinność wysoka z dominacją olszy czarnej. Przy drodze o nawierzchni gruntowej znajduje się punkt czerpania wody Nadleśnictwa Jedwabno. Działka o nr ew. 123/2 aktualnie porośnięta jest roślinnością sukcesyjną występująca w postaci niewielkich płatów sosny pospolitej. Teren o urozmaiconym ukształtowaniu powierzchni. Rzędne powierzchni terenu wahają się w granicach od 135,0 m. n.p.m. do 141,0 m. n.p.m. Występujące gleby są mało żyzne, słabo urodzajne i zawodne. Teren za wyjątkiem istniejącego kanału odznaczają się prostymi warunkami gruntowo-wodnymi, przydatnymi pod zabudowę.

Teren nr 3 obejmuje działkę o nr ew. 89, 90/1 położoną w obrębie Natać Wielka. Północno-wschodnie granice analizowanego terenu wydziela ciek wodny wraz z okalającą roślinnością olsową i szuwarową. W północno-zachodniej części teren porasta zbiorowisko sosny pospolitej o średnim stopniu zagęszczenia. Pozostały teren jest nieużytkowany z punktu widzenia rolniczego z porastającą popularną roślinnością charakterystyczną dla łąk czy pastwisk. Teren o łagodnym ukształtowaniu powierzchni. Rzędne powierzchni terenu wahają się w granicach od 135,0 m. n.p.m. do 138,0 m. n.p.m. Teren o prostych warunkach gruntowo-wodnych, przydatnych pod zabudowę. Fragmentarycznie, szczególnie wzdłuż istniejącego cieku wodnego mogą wystąpić złożone warunki gruntowe.

Teren nr 4 obejmuje działkę o nr ew. 45/9, 45/10 położoną w obrębie Jabłonka. Istniejąca zieleń wysoka została wkomponowana w obecne zagospodarowanie. W obrębie prowadzonej destylarni wprowadzono roślinność synantropijną, kształtowaną przez człowieka. Teren o łagodnym ukształtowaniu powierzchni. Rzędne powierzchni terenu wahają się w granicach od 140,0 m. n.p.m. do 144,0 m. n.p.m. Teren o prostych warunkach gruntowo-wodnych, przydatnych pod zabudowę.

Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego należy potwierdzić na podstawie badań geotechnicznych z właściwym określeniem warunków gruntowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463).

3. CHARAKTERYSTYKA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

4.1. BUDOWA GEOLOGICZNA

Budowa geologiczna omawianego terenu wykazuje cechy charakterystyczne dla obszarów objętych ostatnimi zlodowaceniami. W czwartorzędzie na obszarze objętym opracowaniem miały miejsce trzy zlodowacenia plejstocenyjskie: południowopolskie, środkowopolskie oraz bałtyckie. Najstarszymi utworami zlodowacenia południowopolskiego są dwa poziomy gliny zwałowych rozdzielone piaskami rzecznyymi oraz mułkami i piaskami jeziornymi okresu interstadialnego. W okresie zlodowacenia środkowopolskiego, podczas którego na omawiany obszar trzykrotnie nasunął się lądolód, wykształciły się trzy nieciągłe warstwy gliny zwałowych podścielone oraz rozdzielone seriami piasków i żwirów wodnolodowcowych, a lokalnie iłów i mułków zastoiskowych. W okresie interglacjału eemskiego, poprzedzającego zlodowacenie bałtyckie, zostały lokalnie nadbudowane osady jeziorne, takie jak gytie, torfy i kreda jeziorna. Warstwy powierzchniowe wykształcone zostały podczas dwóch nasunięć lodowca zlodowacenia bałtyckiego. Tworzą je głównie piaski oraz żwiry wodnolodowcowe i lodowcowe, glina zwałowa, osady moren czołowych oraz mułki i piaski kemów.

4.2. GEOMORFOLOGIA

Teren charakteryzuje się występowaniem małych wysokości względnych, nie przekraczających z reguły 2 do 5 m oraz małych spadków. Nachylenie terenu nie przekracza przeważnie 5%. Dość liczne są krótkie, niewysokie stoki o nachyleniach większych przekraczających 10%. Na obszarze opracowania występuje zasadnicza forma morfologiczna: falista, miejscami płaska powierzchnia wysoczyznowo – sandrowa z niewielkimi pagórkami kemowymi.

4.3. WARUNKI GLEBOWE

Gleby są ważnym składnikiem środowiska naturalnego. Wierzchnią warstwę ukształtowały utwory czwartorzędowe. Na przedmiotowym terenie w obrębie terenów leśnych – boru sosnowego, lub o postępującej sukcesji sosny pospolitej występują głównie ubogie gleby bielcowe, wytworzone z piasków. Na pozostałym obszarze znajdują się gleby brunatne wyługowane o składzie mechanicznym piasków słabogliniastych, powstałych na piaskach z wymieszaną warstwą humusową oraz gruntem antropogenicznym. Na przedmiotowym terenie nie występują gleby pochodzenia organicznego.

4.4. WODY POWIERZCHNIOWE

Wody powierzchniowe są ważnym elementem różnorodności krajobrazowej terenu, decydują o funkcjonowaniu i bogactwie ekosystemów, mają znaczenie społeczne i zdrowotne. Na sieć hydrograficzną omawianego obszaru składają się ciek wodny okalający działkę o nr ew. 89, 90/1 w obrębie Natać Wielka oraz Glimski Kanał przylegający do działek o nr ew. 119/1, 123/2. Zarówno istniejący ciek wodny jak i kanał doprowadzają wodę do jeziora Omulew.

4.5. WODY PODZIEMNE

Teren opracowania jest położony w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 214 o zasobności szacowanej na 300 000 m³/na dobę. Zbiornik charakteryzuje się średnią głębokością ujęć wynoszącą około 100 m. Głównym elementem sieci hydrograficznej omawianego terenu jest jezioro Omulew o powierzchni wynoszącej 508,8 ha i objętości równej 22 172,7 m³. Maksymalna głębokość zbiornika to 32,5 m, natomiast średnia głębokość wynosi 4,3 m. Ze względu na charakterystykę morfometryczną, a w szczególności takie parametry jak niekorzystny stosunek średniej głębokości do całkowitej powierzchni zlewni jeziora oraz stosunek objętości jeziora do łącznej długości linii brzegowej, jezioro to jest zaliczane grupy zbiorników podatnych na degradację. W świetle powyższego niekorzystnie

przedstawiają się również wskaźniki fizyczno-chemiczne zbiornika, takie jak niski procent stratyfikacji wód oraz współczynniki charakteryzujące epilimnion, które tylko mogą proces degradacji pogłębić.

4.6. WARUNKI KLIMATYCZNE

Zgodnie z podziałem R. Gumińskiego obszar opracowania usytuowany jest w mazurskiej dzielnicy klimatycznej. Średnia roczna temperatura powietrza dla tego regionu wynosi ok. 6,5°C. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń ze średnią temperaturą wynoszącą ok. - 3,0°C, natomiast miesiącem najcieplejszym jest lipiec, kiedy to średnia temperatura oscyluje w granicach 17,5°C. Omawiany teren charakteryzuje się wyraźnie niższymi, niż na obszarach położonych na zachód i południe od niego, temperaturami minimalnymi, co przejawia się między innymi liczbą dni przymrozkowych dochodzącą do 130 rocznie, co jest wartością znacznie wyższą od średniej krajowej. Średnie roczne zachmurzenie na omawianym obszarze wynosi ok. 6,5 do 7,0 (w skali 1-10). Średnie zachmurzenie stycznia nie przekracza 8,0, natomiast w lipcu waha się w granicach 5,5-6,0. Średnia roczna liczba godzin ze słońcem w ciągu doby wynosi od 4,2 do 4,8. Stosunki pluwiometryczne nie odbiegają zbyt od wartości średnich dla kraju. Średnia roczna suma opadu atmosferycznego nieznacznie przekracza 600 mm. Najwyższe opady występują w miesiącu lipcu. Liczba dni z opadem większym od 0,1 mm waha się w granicach od 160 do 180. Liczba dni z opadem śniegu przekracza 45, natomiast średni czas zalegania pokrywy śnieżnej wynosi ok. 100 dni.

Obszar opracowania charakteryzuje się równomiernym rozkładem kierunków wiatru z poszczególnych sektorów, przy bardzo słabo zaznaczonej wyższej częstotliwości wiatrów południowo-zachodnich. Wiatry z pozostałych kierunków wykazują niewiele mniejszą częstość występowania. Średnia prędkość wiatru wynosi od 2-3 m/s. Największą częstotliwość okresów bezwietrznych tzw. cisz obserwuje się w miesiącach letnich i jesiennych (do 20 % we wrześniu).

4.7. KOPALINY

Na przedmiotowym terenie nie występują udokumentowane złoża kopalin, ewidencjonowane w Krajowym Bilansie Zasobów Kopalin.

4.8. BIORÓŻNORODNOŚĆ

Inwentaryzację przyrodniczą flory dla przedmiotowego terenu przeprowadzono w dniu 8, 17 lipca 2016r. Zebrane dane uzyskane podczas obserwacji posłużyły do określenia bioróżnorodności omawianego obszaru.

Teren nr 1 obejmuje działkę o nr ew. 167/3 oraz fragment działki o nr ew. 167/2 położony w obrębie Jabłonka. Istniejąca warstwa zielna jest regularnie koszona, przez co roślinność trawiasta przeważa nad innymi zbiorowiskami roślinnymi. Na strukturę użytkowania pozostałego terenu składa się teren nieużytkowany z warstwą zielną w postaci pospolitych gatunków traw, bylin i chwastów, a w północno-wschodniej części analizowanego obszaru z roślinnością krzewiastą, gdzie dominującym gatunkiem jest wierzba iwa. Dzięki okresowym wahaniam poziomu wód gruntowych wierzba wraz z pokrzywą zwyczajną znajduje dogodne warunki siedliskowe.

Teren nr 2 obejmuje działkę o nr ew. 119/1, 123/2 oraz fragmenty działek o nr ew. 28, 115, 127 położone w obrębie Natać Wielka. Działka o nr ew. 119/1 stanowi obecnie teren nieużytkowany z porośniętą roślinnością trawiastą oraz ruderalną w postaci pospolitych gatunków bylin, chwastów. Przez omawiany fragment terenu przepływa Glimski Kanał. Obrzeża kanału porasta roślinność szuwarowa oraz roślinność wysoka z dominacją olszy czarnej. Działka o nr ew. 123/2 aktualnie porośnięta jest roślinnością sukcesyjną występującą w postaci niewielkich płątów sosny pospolitej.

Teren nr 3 obejmuje działkę o nr ew. 89, 90/1 położoną w obrębie Natać Wielka. Północno-wschodnie granice analizowanego terenu wydziela ciek wodny wraz z okalającą roślinnością olsową i szuwarową. W północno-zachodniej części teren porasta zbiorowisko sosny pospolitej o średnim stopniu zagęszczenia. Pozostały teren jest nieużytkowany z punktu widzenia rolniczego z porastającą popularną roślinnością charakterystyczną dla łąk czy pastwisk.

Teren nr 4 obejmuje działkę o nr ew. 45/9, 45/10 położoną w obrębie Jabłonka. Istniejąca zieleń wysoka, którą reprezentuje głównie sosna pospolita, brzoza brodawkowata i świerk pospolity została

wkomponowana w obecne zagospodarowanie. W obrębie prowadzonej destylarni wprowadzono roślinność synantropijną, kształtowaną przez człowieka.

Na opisanym terenie nie stwierdzono gatunków roślin chronionych.

4.9. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Na przedmiotowym terenie występują prawne formy ochrony przyrody o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2015r. poz. 1651 z późn. zm.). Omawiane tereny znajdują się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, gdzie obowiązują nakazy i zakazy wynikające z Uchwały Nr XV/284/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 marca 2012r. w sprawie wyznaczenia obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Poz. 1450) i Uchwały Nr XXXVII/755/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2014r. zmieniającej Uchwałę Nr XV/284/12 z dnia 27 marca 2012r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej Ramuckiej (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. 2014 Poz. 2258) oraz na terenie obszaru Natura 2000 Puszcza Napiwodzko-Ramucka, w stosunku do którego obowiązują zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133).

Na terenie obszaru chronionego krajobrazu, zakazuje się:

- 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) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 3) 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;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) 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.

Zgodnie z SFD Obszar Natura 2000 Puszcza Napiwodzko-Ramucka obejmuje znaczną część dużego kompleksu leśnego (lesistość ok. 75%), leżącego na północny wschód od Nidzicy, obejmując fragment powierzchni morenowej o bardzo urozmaiconej rzeźbie (deniwelacje do 50-70 m, najwyższe wzniesienia do 220 m n.p.m.) oraz sandru o łagodniejszej lecz również pagórkowatej rzeźbie. Występuje wiele bezodpływowych jezior, oczek wodnych i torfowisk. Największą część terenu odwadnia rzeka Omulew (dopływ Narwi), która słabo wciętą, silnie zatorfioną doliną, zbierając wody szeregu wpadających do niej rzeczek i strumieni. Południowy skraj obszaru należy do zlewni rzeki Orzyc. Północną i południowo-zachodnią część terenu odwadnia Łyna (dopływ Pregoty), która płynie doliną wciętą na 30-40 m w otaczające ją wzgórza. Na terenie ostoi leży ponad 50 jezior, w większości niewielkich. Największe z nich to: jez. Łańskie (1070 ha), jez. Kośno (552 ha) i jez. Omulew (549 ha). Część jezior to zbiorniki głębokie i przepływowe, część - płytkie i bezodpływowe. Przeważają zbiorniki mezo- i eutroficzne, nieliczne są jeziora dystroficzne. W ostoi występują duże powierzchnie torfowisk niskich i przejściowych; torfowiska wysokie występują znacznie rzadziej. Powierzchnia leśna zajęta jest przede wszystkim przez zbiorowiska borowe, głównie boru sosnowego świeżego. Na niżej położonych terenach występują bory mieszane, na torfowiskach bór bagienny i sosnowy bór wilgotny. Na najsuchszych wzniesieniach występuje bór chrobotkowy. Zbiorowiska lasów liściastych to nielicznie występujące grądy oraz olsy i zarośla łozowe.

Ostoją ptasia o randze europejskiej E 18. Występuje co najmniej 35 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3,C6) następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), bielik (PCK), błotniak zbożowy (PCK), bocian czarny, cietrzew (PCK), kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), kraska (PCK), muchołówka białoszysza, orlik krzykliwy (PCK), puchacz (PCK), rybitwa rzeczna, rybołów (PCK) i trzmielojad; w stosunkowo wysokiej liczebności (C7) występują: bocian biały, błotniak stawowy, derkacz, żuraw i zimorodek.

4.10. WALORY PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE

Teren opracowania z uwagi na łagodne i urozmaicone ukształtowanie powierzchni terenu, występujące tereny leśne, cechuje się korzystnymi wartościami przyrodniczymi i krajobrazowymi. Zgodnie z przeprowadzoną inwentaryzacją przyrodniczą nie stwierdzono występowania gatunków chronionych flory a penetracja terenu nie potwierdziła gniazdowania gatunków awifauny.

5. OCENA STANU ŚRODOWISKA ORAZ ŹRÓDŁA ZAGROZEŃ

5.1. JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Obecnie na przedmiotowym terenie jak również w jego rejonie nie występują emitery wpływające negatywnie na jakość powietrza atmosferycznego. Analizowany obszar położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksu leśnego, który niewątpliwie ma decydujący, pozytywny wpływ na czystość powietrza. Sporadyczny ruch pojazdów związany głównie z dojazdem do miejsc zamieszkania nie ma istotnego wpływu na jakość powietrza i nie stanowi zagrożenia.

5.2. JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Badania stanu czystości wód powierzchniowych prowadzone były przez WIOŚ na jeziorze Omulew. Jezioro zostało zaliczone do III kategorii podatności na degradację. Badania przeprowadzono w czterech stanowiskach pomiarowych zlokalizowanych w najgłębszych partiach jeziora: części południowej rynny zachodniej, części północnej rynny zachodniej, części północnej rynny wschodniej i części zachodniej rynny wschodniej. Sumaryczny wynik punktacji (2,73) wskazuje na obniżoną jakość wód akwenu, odpowiadającą III klasie czystości. Do wskaźników najmniej korzystnych należą: warunki tlenowe hipolimnionu, fosforany latem nad dnem, chlorofil „a”. W celu ochrony przed eutrofizacją należy dążyć do zminimalizowania dopływu substancji biogennych do zbiornika. Istotne jest prowadzenie właściwej gospodarki wodno-ściekowej w zlewni jeziora.

5.3. JAKOŚĆ GLEB

Głównym czynnikiem wpływającym na jakość występujących tu gleb są zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł komunikacyjnych. Aktualne zagrożenie dla gleb niosą substancje chemiczne (w szczególności ropopochodne) wyciekające z pojazdów, np. w wyniku awarii lub nieprawidłowej pracy poszczególnych elementów pojazdów.

5.4. KLIMAT AKUSTYCZNY

W rejonie przedmiotowego terenu nie występują istotne źródła hałasu. Wpływ na klimat akustyczny ma chwilowy hałas związany z komunikacją drogową. Oddziaływanie jest niewielkie z uwagi na sporadyczne przemieszczanie się pojazdów związane głównie z miejscem zamieszkania.

5.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE NIEJONIZUJĄCE

Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego w środowisku są: stacje radiowe i telewizyjne, elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia, stacje transformatorowe, stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej, zespoły sieci i urządzeń elektrycznych w gospodarstwie domowym (np. kuchenki mikrofalowe) urządzenia radiolokacyjne i radionawigacyjne. W przypadku stacji bazowych telefonii komórkowej pola elektromagnetyczne są wypromieniowywane na bardzo dużych wysokościach, w miejscach niedostępnych dla ludzi. Wokół budowanych stacji bazowych telefonii komórkowych istnieje możliwość tworzenia obszarów ograniczonego użytkowania.

Na przedmiotowym terenie nie występują obiekty emitujące promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące.

5.6. OBSZARY BEZPOŚREDNIEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

Ochronę ludzi i mienia przed powodzią oraz suszą realizuje się w szczególności poprzez: zachowanie i tworzenie wszelkich systemów retencji wód, budowę i rozbudowę zbiorników retencyjnych, suchych zbiorników przeciwpowodziowych oraz polderów przeciwpowodziowych; racjonalne retencionowanie wód oraz użytkowanie budowli przeciwpowodziowych, a także sterowanie przepływami wód; funkcjonowanie systemu ostrzegania przed niebezpiecznymi zjawiskami zachodzącymi w atmosferze oraz hydrosferze; kształtowanie zagospodarowania przestrzennego dolin rzecznych lub terenów zalewowych, budowanie oraz utrzymywanie wałów przeciwpowodziowych, a także kanałów ulgi.

Na obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności, które mogą utrudnić ochronę przed powodzią, w szczególności: wykonywania urządzeń wodnych oraz wznoszenia innych obiektów budowlanych; sadzenia drzew lub krzewów, z wyjątkiem plantacji wiklinowych na potrzeby regulacji wód oraz roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmacniania brzegów, obwałowań lub odsypisk; zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymywaniem wód oraz brzegu morskiego, a także utrzymywaniem lub odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych wraz z ich infrastrukturą.

Przedmiotowy teren położony jest poza obszarami bezpośredniego zagrożenia powodzią.

5.7. OBSZARY NATURALNYCH ZAGROŻEŃ GEOLOGICZNYCH

Osuwanie się mas ziemnych należy do zagrożeń geologicznych i stanowi element zjawiska ruchów masowych ziemi. Jest związane przede wszystkim z działaniem sił przyrody, takich jak gwałtowne opady deszczu, intensywne topnienie śniegu, podnoszenie się poziomu wód gruntowych oraz wezbrania rzek i potoków. Coraz częściej do ich powstawania przyczynia się działalność człowieka. Osuwanie ziemi powoduje także degradację gleb oraz rozległe zniszczenia terenów rolnych i leśnych.

Na przedmiotowym terenie nie występują naturalne zagrożenia geologiczne, w tym obszary osuwania się mas ziemnych.

5.8. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU PRZY DOTYCHCZASOWYM UŻYTKOWANIU (WARIANT ZEROWY – PRZY BRAKU ZMIANY PLANU)

Wariant zerowy, czyli nie podejmowanie projektu zmiany planu nie spowoduje zmian w środowisku przyrodniczym. Analizowany teren nie zmieni swojego przeznaczenia w związku z tym nie wystąpią żadne zmiany jakościowe i ilościowe. Zgodnie z Uchwałą Nr XXXVIII/424/2009 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 28 maja 2009 roku, opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego nr 100 z dnia 24 lipca 2009 roku, pod poz. 1604 obowiązuje następujące przeznaczenie:

- **teren elementarny III/ZL.18 – lasy, III/R/ZL.11 – użytkowanie rolnicze i lasy** (działka o nr ew. 119/1, 123/2, obręb Natać Wielka);
- **teren elementarny II/ML.15 – zabudowa letniskowa, 15/3.1 – zakaz zabudowy** (działka o nr ew. 167/2, 167/3, obręb Jabłonka);
- **teren elementarny III/R/ZL.11 – użytkowania rolnicze i lasy** (działka o nr ew. 89,90/1 obręb Natać Wielka);
- **teren elementarny II/MN.18 – zabudowa mieszkaniowa** (działka o nr 45/9, 45/10, obręb Jabłonka).

6. STRUKTURA EKOFIZJOGRAFICZNA OBSZARU I PRZYDATNOŚĆ DO ZABUDOWY

Struktura ekofizjograficzna poszczególnych terenów została zobrazowana na załącznikach graficznych w skali 1:1000.

- **WYDZIELENIE I** – teren użytkowany rekreacyjnie wraz z umiejscowionym domkiem holenderskim oraz wiatą o konstrukcji drewnianej. Istniejąca warstwa zielna jest regularnie koszona, przez co roślinność trawiasta przeważa nad innymi zbiorowiskami roślinnymi.
- **WYDZIELENIE II** – teren nieużytkowany z warstwą zielną w postaci pospolitych gatunków traw, bylin i chwastów.
- **WYDZIELENIE III** – teren nieużytkowany z roślinnością krzewiastą, gdzie dominującym gatunkiem jest wierzba iwa. Dzięki okresowym wahaniom poziomu wód gruntowych wierzba wraz z pokrzywą zwyczajną znajduje dogodne warunki siedliskowe.
- **WYDZIELENIE IV** – teren nieużytkowany, aktualnie porośnięty roślinnością sukcesyjną występującą w postaci niewielkich płatów sosny pospolitej. Obrzeża kanału porasta roślinność szuwarowa oraz roślinność wysoka z dominacją olszy czarnej.
- **WYDZIELENIE V** – Glimski Kanał. Wody kanału doprowadzające wodę do jeziora Omulew oddzielają przyległe działki objęte granicami opracowania.
- **WYDZIELENIE VI** – ols wraz z roślinnością szuwarową okalający istniejący ciek wodny.
- **WYDZIELENIE VII** – zbiorowisko sosny pospolitej o średnim stopniu zagęszczenia.
- **WYDZIELENIE VIII** – ciek wodny
- **WYDZIELENIE IX** – teren zagospodarowany. Istniejąca zieleń wysoka, którą reprezentuje głównie sosna pospolita, brzoza brodawkowata i świerk pospolity została wkomponowana w obecne zagospodarowanie. W otoczenie gatunków rodzimych flory wprowadzono roślinność synantropijną, kształtowaną przez człowieka.

7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI KOŃCOWE

Zakres niniejszego opracowania obejmuje cztery fragmenty terenu położone w północno-wschodniej części gminy Nidzica w obrębach Jabłonka oraz Natać Wielka. Ukształtowanie omawianego terenu stanowi pozostałość po zlodowaceniu bałtyckim z przekształconą formą akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej z występującymi wysoczyznami. Charakteryzuje się urozmaiconym ukształtowaniem powierzchni. Krajobraz analizowanego obszaru jest syntezą wszystkich elementów przyrodniczych oraz działalności człowieka. Jest on silnie powiązany ze zbiorowiskami roślinnymi i kierunkami zagospodarowania terenu.

Teren nr 1 obejmuje działkę o nr ew. 167/3 oraz fragment działki o nr ew. 167/ położony w obrębie Jabłonka. Działka o nr ew. 167/3 w przeważającej mierze użytkowana jest rekreacyjnie. Na terenie umiejscowiony jest domek holenderski z wiatą o konstrukcji drewnianej. Istniejąca warstwa zielna jest regularnie koszona, przez co roślinność trawiasta przeważa nad innymi zbiorowiskami roślinnymi. Na

strukturę użytkowania pozostałego terenu składa się teren nieużytkowany z warstwą zielną w postaci pospolitych gatunków traw, bylin i chwastów, a w północno-wschodniej części analizowanego obszaru z roślinnością krzewiastą, gdzie dominującym gatunkiem jest wierzba iwa. Dzięki okresowym wahaniam poziomu wód gruntowych wierzba wraz z pokrzywą zwyczajną znajduje dogodne warunki siedliskowe. Teren o łagodnym ukształtowaniu powierzchni. Rzędne powierzchni terenu wahają się w granicach od 135,0 m. n.p.m. do 138,0 m. n.p.m. Teren za wyjątkiem obszaru ze skupioną roślinnością krzewiastą, gdzie występują warunki złożone, w przeważającej większości odznacza się prostymi warunkami gruntowo-wodnymi, przydatnymi pod zabudowę. Na analizowanym obszarze nie występują zbiorniki wodne.

Teren nr 2 obejmuje działkę o nr ew. 119/1, 123/2 oraz fragmenty działek o nr ew. 28, 115, 127 położone w obrębie Natać Wielka. Działka o nr ew. 119/1 stanowi obecnie teren nieużytkowany z porośniętą roślinnością trawiastą oraz ruderalną w postaci pospolitych gatunków bylin, chwastów. Przez omawiany fragment terenu przepływa Glimski Kanał. Obrzeża kanału porasta roślinność szuwarowa oraz roślinność wysoka z dominacją olszy czarnej. Przy drodze o nawierzchni gruntowej znajduje się punkt czerpania wody Nadleśnictwa Jedwabno. Działka o nr ew. 123/2 aktualnie porośnięta jest roślinnością sukcesyjną występująca w postaci niewielkich płatów sosny pospolitej. Teren o urozmaiconym ukształtowaniu powierzchni. Rzędne powierzchni terenu wahają się w granicach od 135,0 m. n.p.m. do 141,0 m. n.p.m. Występujące gleby są mało żyzne, słabo urodzajne i zawodne. Teren za wyjątkiem istniejącego kanału odznacza się prostymi warunkami gruntowo-wodnymi, przydatnymi pod zabudowę.

Teren nr 3 obejmuje działkę o nr ew. 89, 90/1 położoną w obrębie Natać Wielka. Północno-wschodnie granice analizowanego terenu wydziela ciek wodny wraz z okalającą roślinnością olsową i szuwarową. W północno-zachodniej części teren porasta zbiorowisko sosny pospolitej o średnim stopniu zagęszczenia. Pozostały teren jest nieużytkowany z punktu widzenia rolniczego z porastającą popularną roślinnością charakterystyczną dla łąk czy pastwisk. Teren o łagodnym ukształtowaniu powierzchni. Rzędne powierzchni terenu wahają się w granicach od 135,0 m. n.p.m. do 138,0 m. n.p.m. Teren o prostych warunkach gruntowo-wodnych, przydatnych pod zabudowę. Fragmentarycznie, szczególnie wzdłuż istniejącego cieku wodnego mogą wystąpić złożone warunki gruntowe.

Teren nr 4 obejmuje działkę o nr ew. 45/9, 45/10 położoną w obrębie Jabłonka. Istniejąca zieleń wysoka została wkomponowana w obecne zagospodarowanie. W obrębie prowadzonej destylarni wprowadzono roślinność synantropijną, kształtowaną przez człowieka. Teren o łagodnym ukształtowaniu powierzchni. Rzędne powierzchni terenu wahają się w granicach od 140,0 m. n.p.m. do 144,0 m. n.p.m. Teren o prostych warunkach gruntowo-wodnych, przydatnych pod zabudowę.

Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego należy potwierdzić na podstawie badań geotechnicznych z właściwym określeniem warunków gruntowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463).

Na przedmiotowym terenie występują prawne formy ochrony przyrody o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2015r. poz. 1651 z późn. zm.). Omawiane tereny znajdują się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, gdzie obowiązują nakazy i zakazy wynikające z Uchwały Nr XV/284/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 marca 2012r. w sprawie wyznaczenia obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Poz. 1450) i Uchwały Nr XXXVII/755/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2014r. zmieniającej Uchwałę Nr XV/284/12 z dnia 27 marca 2012r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. 2014 Poz. 2258) oraz na terenie obszaru Natura 2000 Puszcza Napiwodzko-Ramucka, w stosunku do którego obowiązują zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133).

8. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

Załącznik nr 1

Opracowanie ekofizjograficzne do projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Wikno, Jabłonka, Natać Wielka, Natać Mała gmina Nidzica.

Załącznik nr 2

Opracowanie ekofizjograficzne do projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Wikno, Jabłonka, Natać Wielka, Natać Mała gmina Nidzica.

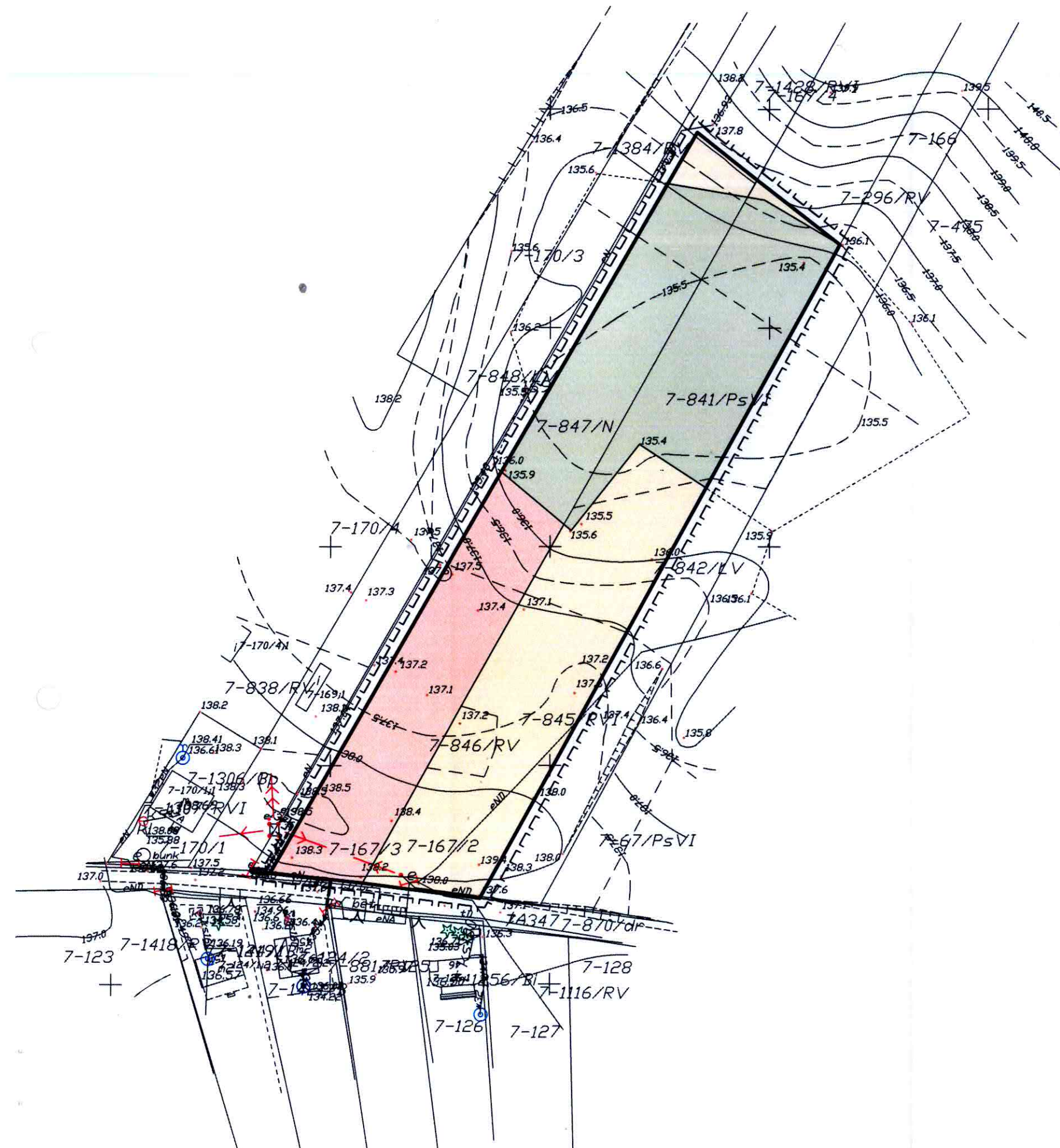
Załącznik nr 3

Opracowanie ekofizjograficzne do projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Wikno, Jabłonka, Natać Wielka, Natać Mała gmina Nidzica.

Załącznik nr 4

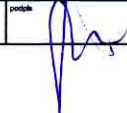
Opracowanie ekofizjograficzne do projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Wikno, Jabłonka, Natać Wielka, Natać Mała gmina Nidzica.

OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
WSI WIKNO, JABŁONKA, NATAĆ WIELKA, NATAĆ MAŁA GMINA NIDZICA



LEGENDA:

- WYDZIALENIE I** - teren użytkowany rekreacyjnie wraz z umiejscowionym domkiem holenderskim oraz wiatą o konstrukcji drewnianej. Istniejąca warstwa zielna jest regularnie koszona, przez co roślinność trawiasta przeważa nad innymi zbiorowiskami roślinnymi.
- WYDZIALENIE II** - teren nieużytkowany z warstwą zielną w postaci pospolitych gatunków traw, bylin i chwastów.
- WYDZIALENIE III** - teren nieużytkowany z roślinnością krzewiastą, gdzie dominującym gatunkiem jest wierzba iwa. Dzięki okresowym wahanom poziomu wód gruntowych wierzba wraz z pokrywą zwyczajną znajduje dogodne warunki siedliskowe.
- granice obszaru analizowanego

EKOLOGIKA Pracownia Analiz Środowiskowych mgr inż. Jarosław Mogielnicki Popieluszki 26/24, 10-693 Olsztyn			
OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WSI WIKNO, JABŁONKA, NATAĆ WIELKA, NATAĆ MAŁA GMINA NIDZICA Załącznik nr 1			
Skala: 1:1000	Wykonawca:	mgr inż. Jarosław Mogielnicki	

OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
WSI WIKNO, JABŁONKA, NATAĆ WIELKA, NATAĆ MAŁA GMINA NIDZICA



0 25m 50m

LEGENDA:

-  **WYDZIELENIE II** - teren nieużytkowany z warstwą zielną w postaci pospolitych gatunków traw, bylin i chwastów.
-  **WYDZIELENIE IV** - teren nieużytkowany, aktualnie porośnięty roślinnością sukcesyjną występującą w postaci niewielkich płatów sosny pospolitej. Obrzeża kanału porasta roślinność szuwarowa oraz roślinność wysoka z dominacją osły czarnej.
-  **WYDZIELENIE V** - Głimski Kanał. Wody kanału doprowadzające wodę do jeziora Omulew oddzielają przyległe działki objęte granicami opracowania
-  zbocza
-  granice obszaru analizowanego



granice obszaru analizowanego

Skala: 1:1000	Wykonawca:	mgr inż. Jarosław Mogielnicki
---------------	------------	-------------------------------

