

spis treści

CZĘŚĆ A UWARUNKOWANIA SPOŁECZNO-EKONOMICZNE	str. 3
I. INFORMACJE WSTĘPNE	str. 3
II. LUDNOŚĆ	str. 3
1. Ludność miasta i gminy-stan istniejący	str. 3
2. Prognoza ludności na lata 2014-2050	str. 7
III. DIAGNOZA	str. 8
1. Rynek pracy, potencjał, chłonność	str. 8
2. Zasoby mieszkaniowe	str. 10
3. Usługi publiczne	str. 11
III. UWARUNKOWANIA SPOŁECZNO-GOSPODARCZE	str. 11
IV. ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE ROZWOJU GŁÓWNYCH FUNKCJI GMINY	str. 12
1. Mieszkalnictwo	str. 12
1.1. Założenia	str. 12
1.2. Program mieszkaniowy	str. 12
2. Rynek pracy	str. 12
2.1. Założenia ogólne	str. 12
2.2. Szacunek zapotrzebowania na tereny przemysłowo-składowe	str. 12
3. Otoczenie społeczno-gospodarcze	str. 13
3.1. W zakresie oświaty	str. 13
3.2. W zakresie ochrony zdrowia	str. 13
3.3. Pomoc społeczna	str. 13
3.4. Kultura, rekreacja i sport	str. 13
V. CEL I KIERUNKI POLITYKI SPOŁECZNO-EKONOMICZNEJ	str. 13
VI. BILANS TERENÓW	str. 14
VI.a OBSZAR MIASTA	str. 14
VI.b OBSZAR WIEJSKI	str. 16
CZĘŚĆ B UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE	str. 18
I. WARUNKI EKOFIZJOGRAFICZNE MIASTA I GMINY	str. 18
I.1 Zasoby środowiska przyrodniczego	str. 18
I.1.A Geomorfologia i budowa geologiczna	str. 18
I.1.A.a) <i>Położenie, ogólna charakterystyka i geomorfologia miasta Nidzica</i>	str. 19
I.1.B Gleby	str. 19
I.1.B.a) <i>Gleby i szata roślinna miasta Nidzica</i>	str. 20
I.1.C Flora i fauna	str. 20
I.1.D Wody powierzchniowe	str. 23
I.1.D.a) <i>Wody powierzchniowe miasta Nidzica</i>	str. 25
I.1.E Wody podziemne	str. 26
I.1.E.a) <i>Wody podziemne miasta Nidzica</i>	str. 27
I.1.F Klimat	str. 28
I.1.F.a) Klimat miasta Nidzica	str. 29
I.1.G Złoże kopalni i tereny górnicze	str. 30
I.1.G.a) <i>Złoże kopalni miasta Nidzica</i>	str. 32
I.2 Stan i zagrożenia środowiska przyrodniczego	str. 32
I.2.A Erozja i osuwiska	str. 32
I.2.B Wody powierzchniowe	str. 32
I.2.B.a) <i>Obszary szczególnego zagrożenia powodzią</i>	str. 33
I.2.C Wody podziemne	str. 34
I.2.C.a) <i>Strefy ochronne ujęć wodnych</i>	str. 35
I.2.D Powietrze atmosferyczne	str. 36
I.2.E Klimat akustyczny	str. 37
I.2.F Obiekty lub obszary, dla których wyznacza się w złożu kopaliny filar ochronny	str. 37
I.2.G Obszary wymagające przekształceń, rehabilitacji i rekultywacji	str. 38
I.3 Prawne formy ochrony przyrody	str. 38
I.3.A Obszary Natura 2000	str. 38
I.3.B Obszary chronionego krajobrazu	str. 39
I.3.C Rezerваты przyrody	str. 41
I.3.D Pomniki przyrody	str. 41
II. OCENA ZASOBÓW I STANU ŚRODOWISKA	str.42

CZĘŚĆ A - UWARUNKOWANIA SPOŁECZNO-EKONOMICZNE

I. INFORMACJE WSTĘPNE

Opracowanie pt. „Uwarunkowania społeczno-ekonomiczne” jest integralną częścią Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Nidzica. Składa się z trzech zasadniczych części: demografii, problematyki społeczno-ekonomicznej, bilansu terenów objętych planami miejscowymi oraz bilansu terenów niezabudowanych przeznaczonych w planach miejscowych pod zabudowę i terenów wyznaczonych w studium pod rozwój różnych form budownictwa

Część demograficzna zawiera informacje o liczbie i strukturze mieszkańców gminy w latach oraz prognozę demograficzną oparta na prognozie ludności GUS dla Polski na lata 2014-2050.

W części dotyczącej problematyki społeczno – gospodarczej wykorzystano dane zawarte w strategii rozwoju gminy Nidzica na lata 2014-2022.

Szczegółowy bilans terenów objętych planami miejscowymi sporządzono dla terenów w granicach miasta, natomiast na obszarze gminy szczegółowy bilans sporządzono dla terenów ujętych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wsi Piątki i miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wsi Wikno, Jabłonka, Natać Wielka, Natać Mała. Tereny przeznaczone pod zabudowę ujęte w mniejszych obszarowo planach miejscowych zbilansowano łącznie z terenami wskazanymi w studium pod rozwój.

II. LUDNOŚĆ

1. Ludność miasta i gminy – stan istniejący

W roku 2015 gmina miała 21 092 mieszkańców, w tym 13 898 w mieście i 7 194 na wsi. Miasto skupia 65,9% ludności gminy. W roku 2010 wynosiło to 67% . W 2019 r wg GUS liczba ludności wynosiła 21 003 osób.

W rozbiciu na poszczególne jednostki osadnicze zdecydowanie największą liczbę ludności w gminie obserwuje się w mieście Nidzica,. Miasto zdecydowanie dystansuje następne w kolejności miejscowości Napiwodę, Zagrzewo i Rozdroże, co pokazano w poniższej tabeli. Należy również podkreślić wybitne rozdrobnienie osadnictwa. Aż 52% wsi na terenie gminy Nidzica posiadało w roku 2015 mniej niż 100 mieszkańców (Polska – 15%), natomiast tylko jedna wieś, Napiwoda, liczy ponad 500 mieszkańców.

Tabela 1. Liczba mieszkańców w poszczególnych miejscowościach gminy Nidzica

Lp.	Nazwa	Liczba mieszkańców
1	Bartoszki	140
2	Bolejny	120
3	Borowy Młyn	20
4	Brzeźno Łyńskie	18
5	Bujaki	29
6	Dobrzyń	118
7	Frąknowo	144
8	Grzegórzki	157
9	Jabłonka	158
10	Kamionka	67
11	Kanigowo	259
12	Kolonia Bartoszek	6
13	Kolonia Waszulki	25
14	Koniuszyn	21
15	Likusy	13
16	Litwinki	197
17	Łyna	237
18	Łyński Młyn	4
19	Łysakowo	215
20	Magdaleniec	129

21	Moczysko	20
22	Mogilowo	11
23	Módki	88
24	Napiwoda	809
25	Natać Mała	17
26	Natać Wielka	40
27	Nibork Drugi	112
28.	Olszewo	81
29.	Orłowo	193
30.	Parowa	4
31.	Pawliki	40
31.	Piątki	379
31.	Piotrowice	90
32.	Pólko	4
33.	Radomin	122
34	Rączki	146
35.	Robaczewo	152
36.	Rozdroże	425
37.	Siemiątki	34
38.	Szerokopaś	109
39.	Tatary	355
40.	Wały	81
41.	Waszulki	179
42.	Wietrzychowo	354
43.	Wietrzychówko	10
44.	Wikno	95
45.	Wólka Orłowska	140
46.	Zagrzewo	408
47.	Załuski	338
48.	Zimna Woda	58
49.	Złota Góra	4
50.	Żelazno	219
Razem obszar wiejski		7 194
28	Nidzica miasto	13 898
Razem gmina Nidzica		21 092

źródło: Baza Rejestru Mieszkańców, stan bazy na dzień 2015-12-31, zameldowania stałe

Tabela 2. Ludność gmina Nidzica Obszar wiejski i miasto łącznie w latach 2010-2019

lata	2010	2012	2014	2015	2019
ludność ogółem	21 727	21 608	21 521	21 092	21 003
mężczyźni	10 722	10 625	10 976	10 289	10 273
kobiety	11 005	10 983	10 545	10 803	10 730

stan na 31 XII, źródło GUS, BDL

Tabela 3. Ludność gmina Nidzica – obszar wiejski w latach 2010-2019

lata	2010	2012	2014	2015	2019
ludność ogółem	7 153	7 213	7 263	7 194	7 309
mężczyźni	3 692	3 706	3 730	3 699	3 734
kobiety	3 461	3 507	3 533	3 495	3 575

stan na 31 XII, 2010-2014 źródło GUS, BDL, rok 2015 Baza Rejestru Mieszkańców

Tabela 4. Ludność gmina Nidzica – miasto w latach 2010 – 2019

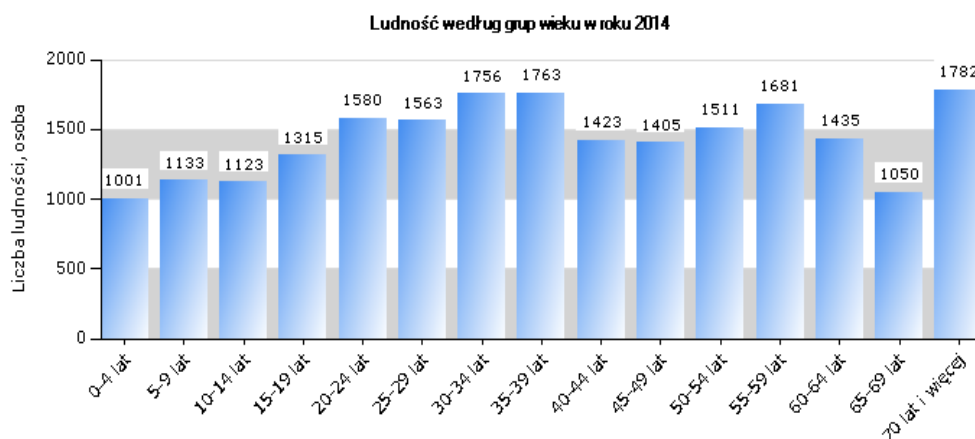
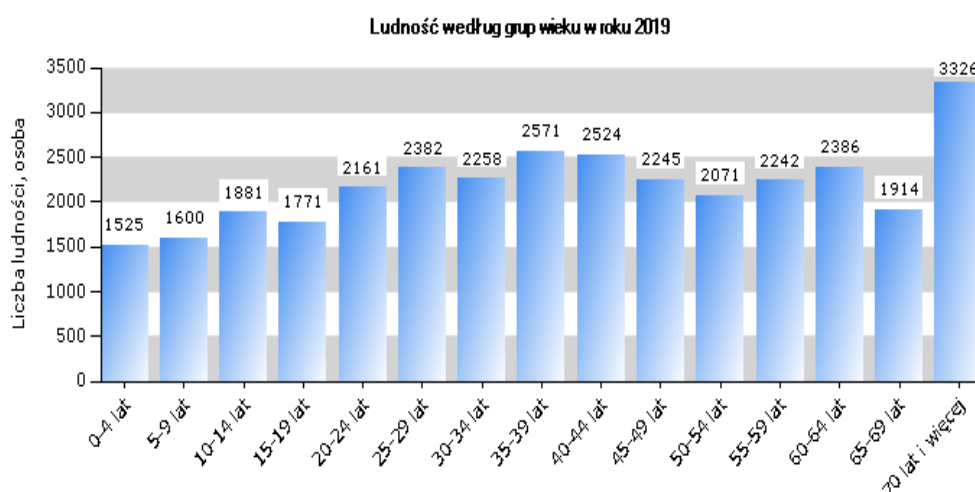
lata	2010	2012	2014	2015	2019
ludność ogółem	14574	14395	14258	13 898	13 694
mężczyźni	7030	6919	6815	6 590	6 539
kobiety	7544	7476	7443	7 308	7 155

stan na 31 XII, 2010-2014 źródło GUS, BDL, rok 2015 Baza Rejestru Mieszkańców

Tabela 5. Zmiany liczby ludności na 1000 mieszk. miasto w latach 2010-2019

	jedn. miary	lata				
		2010	2012	2014	2015	2019
Polska	osoby	9,4	-0,1	-0,4	-	-0,7
Warm. – Maz	osoby	18,3	-1,3	-2,0	-	-0,4
Nidzica miasto	osoby	7,7	-5,5	-3,0	-0,2	-9,1
Nidzica obszar wiejski	osoby	54,1	2,5	8,6	-0,9	2,5

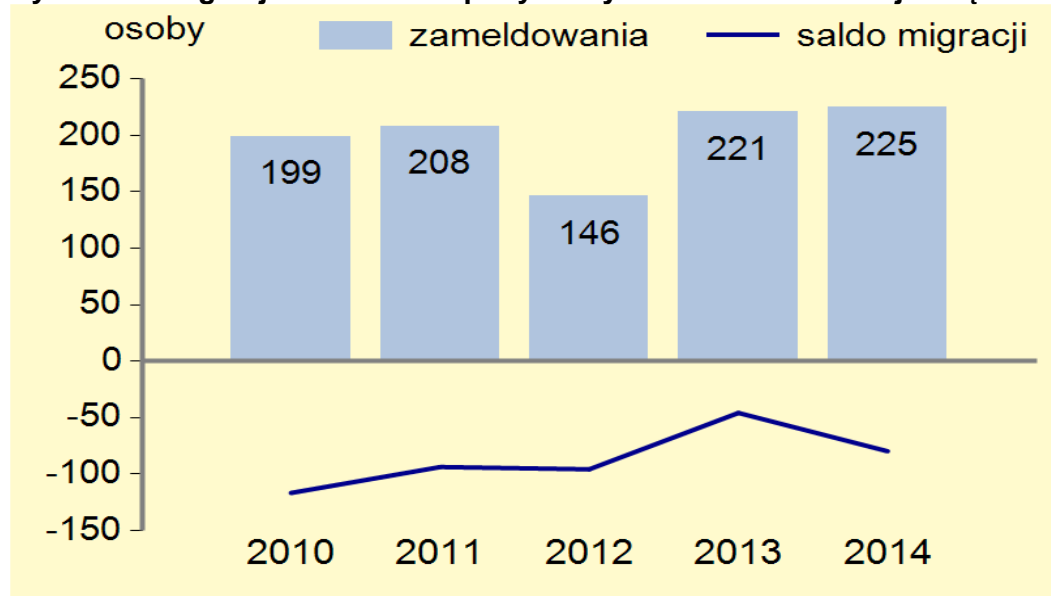
stan na 31 XII, 2010-2014 źródło GUS, BDL, rok 2015 Baza Rejestru Mieszkańców

Rysunek 1.**Rysunek 1.a**

Na podstawie danych zawartych w tabelach można zauważyć następujące zmiany w strukturze demograficznej gminy: liczba mieszkańców gminy na przestrzeni 5 lat zmalała o 2,9 %; przy czym spadek nastąpił w mieście, natomiast na obszarze wsi liczba mieszkańców wzrosła o 41 osób t.j. o 0,56%. Dane za 2019 rok wskazują, że zaobserwowane zmiany utrzymują się. Liczba ludności w mieście maleje a na obszarze

wiejskim rośnie. W latach 2015 – 2019 w mieście liczba ludności zmniejszyła się o 204 osoby, a na obszarze wiejskim przybyło 145 osób. Ponieważ zmiany liczby ludności są stosunkowo niewielkie, nie ma to wpływu na obliczenia zapotrzebowania na powierzchnię użytkową mieszkań.

Rysunek 2. Migracje ludności na pobyt stały miasto i obszar wiejski łącznie

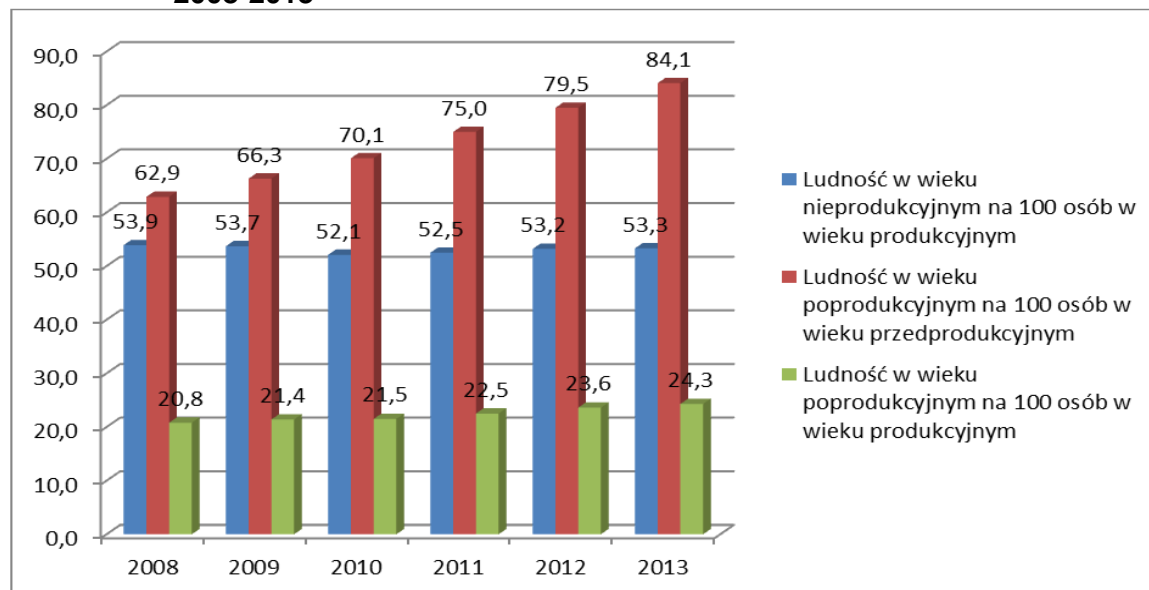


Zmiany liczby ludności wynikają z ruchu naturalnego i migracji.

W okresie 2010-2014 obserwujemy na terenie gminy ujemne kształtowanie się wskaźnika salda migracji ogółem (uwzględniającego zarówno migracje wewnętrzne jak i zewnętrzne).

Współczynnik obciążenia demograficznego dla gminy Nidzica, który przedstawiono na rysunku poniżej obrazuje sytuację typową dla całego województwa i Polski. Prognozowane są zmiany w strukturze wieku ludności spowodowane malejącą dzietnością oraz wydłużającym się okresem życia, które stopniowo będą wpływać na obniżanie się udziału ludności w wieku produkcyjnym. W związku ze starzeniem się osób urodzonych w okresie wyżu demograficznego nastąpi wzrost ludności w wieku poprodukcyjnym, co wpłynie na zwiększenie tzw. obciążenia demograficznego. Tendencję taką pokazuje wyraźnie rosnący na wykresie współczynnik ludności w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku przedprodukcyjnym oraz ludności w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym.

Rysunek 3. Wskaźnik obciążenia demograficznego w gminie Nidzica w latach 2008-2013



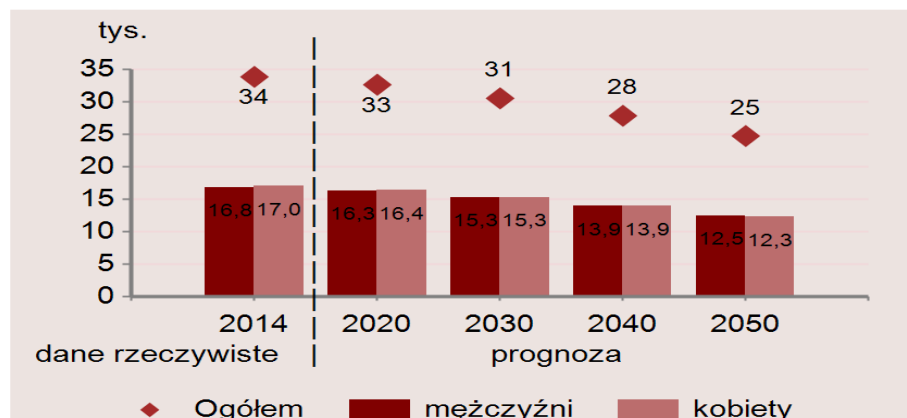
źródło: strategia rozwoju gminy Nidzica na lata 2014-2022

2. Prognoza ludności na lata 2014-2050

Prognoza ludności GUS dla Polski na lata 2014-2050 została opracowana według czterech scenariuszy: niskiego, średniego, wysokiego i bardzo wysokiego. Wszystkie cztery scenariusze przewidują spadek liczby ludności Polski. W trzech scenariuszach, niskim, średnim i bardzo wysokim przewiduje się spadek ludności w mieście, natomiast liczba ludności na wsi będzie utrzymywać się na poziomie zbliżonym do obecnego. Na terenach wiejskich będzie następował systematyczny wzrost liczby ludności do roku 2030. Od 2031 r. liczba ludności będzie spadać. Dopiero w 2048 r. ludność na obszarach wiejskich będzie kształtowała się nieco poniżej stanu notowanego w końcu 2013 r.

Według prognozy dla powiatu Nidzickiego począwszy od roku 2014 liczba ludności będzie systematycznie spadać. Biorąc pod uwagę systematyczny rozwój przemysłu i usług oraz politykę prorodziną państwa zakłada się, że liczba ludności na terenie gminy do roku 2050 utrzyma się na tym samym poziomie.

**Rysunek 4. Powiat Nidzicki
Ludność w 2014 r. oraz prognoza na lata 2020 – 2050 wg płci**



źródło GUS, BDL

III . DIAGNOZA

1. Rynek pracy, potencjał, chłonność

Wg planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego, województwo predysponowane jest do rozwijania następujących form gospodarki:

- turystyka i rekreacja,
- rolnictwo w tym produkcja roślinna i zwierzęca, produkcja ekologiczna, gospodarka rybacka,
- agroturystyka,
- przemysł spożywczy, a zwłaszcza związany z przetwórstwem mleka,
- przemysł drzewny – wytwarzanie surowców, tworzenia półproduktów i produkcja mebli,
- przemysł wydobywczy – kopalnie kruszywa żwiru i piasku

Uwzględniając potencjał miast: demograficzny, usługowy i gospodarczy, plan województwa ustala hierarchię sieci osadniczej . Gmina miejsko-wiejska Nidzica została zaliczona do ośrodków lokalnych II rzędu. Plan województwa zakłada wspomaganie rozwoju ośrodków lokalnych, w tym przeciwdziałanie ich degradacji.

W ośrodkach lokalnych powinna następować koncentracja funkcji gospodarczych i usługowych, również dla potrzeb obsługi obszarów wiejskich.

Gminę Nidzica zaliczono do obszarów tracących dotychczasowe funkcje społeczno-gospodarcze. Gmina Nidzica zaliczona została do miast charakteryzujących się największą intensywnością ruchu turystycznego (liczoną na podstawie danych GUS dla bazy noclegowej zbiorowego zakwaterowania).

Tabela 6. Wskaźnik stopy bezrobocia w latach 2010 – 2015 w powiecie nidzickim, województwie i kraj

Wyszczególnienie/rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2018	2019
Powiat Nidzicki	20,3	20,9	23	22,2	17,7	15,3		
Województwo warmińsko-mazurskie	20,0	20,2	21,2	21,6	18,7	16,3	10,4	9,0
Polska	12,4	12,5	13,4	13,4	11,4	9,8	5,8	5,2

stan na 31 XII, źródło GUS, BDL

Tabela 7. Bezrobotni zarejestrowani

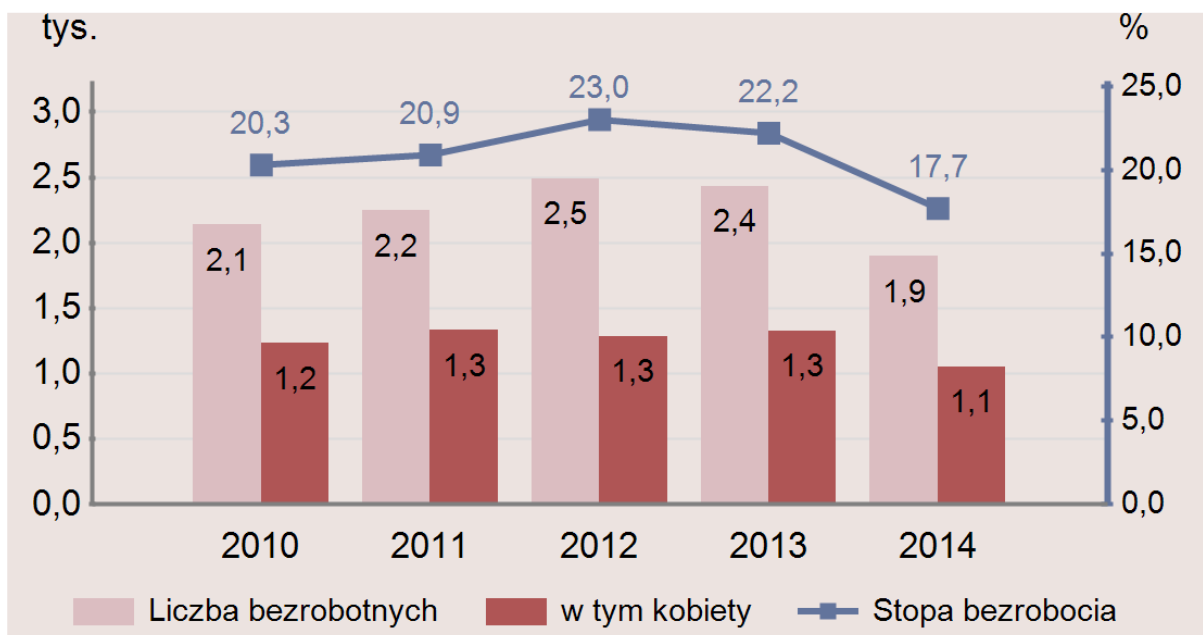
Jednostka terytorialna /rok	ogółem			mężczyźni			kobiety		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Polska	2 157 883	1 825 180	1 563 339	1 058 427	885 532	747 201	1 099 456	939 648	816 138
Województwo Warm-Maz.	115 8 73	98 13 9	83 51 0	55 95 8	47 1 54	39 4 27	59 91 5	50 9 85	44 0 83
Powiat Nidzicki	2 432	1 896	1 611	1 107	843	698	1 325	1 053	913
Gmina Nidzica	1 399	1 121	955	621	489	410	778	632	545

stan na 31 XII, źródło GUS, BDL

Bezrobotni zarejestrowani

Jednostka terytorialna	ogółem		mężczyźni		kobiety	
	2018 r.	2019 r.	2018 r.	2019 r.	2018 r.	2019 r.
Polska	968 888	866 374		386 959		
Województwo W.-M	53 141	45 731	22 447	19 222	30 694	26 509
Powiat Nidzicki	879	720	328	286	551	434
Gmina Nidzica	530	449	196	183	334	266

Rysunek 5. Powiat Nidzicki Bezrobocie rejestrowane



źródło GUS, BDL

Spadek liczby bezrobotnych znalazł odzwierciedlenie w wielkości stopy bezrobocia, która na koniec grudnia 2015 roku w powiecie nidzickim wyniosła 15,3% i w porównaniu do 2010 roku zmniejszyła się o 5,0%. W tym samym okresie wskaźnik w województwie warmińsko - mazurskim zmniejszył się o 3,7%, a w kraju –zmniejszył się o 2,6%. Wzrostowa tendencja liczby osób bezrobotnych i stopy bezrobocia zapoczątkowana w roku 2010 została w roku 2013 zahamowana. W porównaniu jednakże do całego kraju powiat wciąż charakteryzuje się wysoką stopą bezrobocia.

Podmioty gospodarcze

Aktualnie do znaczących zakładów prowadzących działalność gospodarczą w gminie należą:

- ISOROC Polska Sp. z o.o.,
- GHG Sp. z o.o.,
- MP Meble Popławscy,
- Zakład drzewny Napiwoda Sp. z o.o.,
- STALMOT&WOLMET SPÓŁKA AKCYJNA,
- KAMET Sp. z o.o.

Analizując podstawowe wskaźniki dotyczące prowadzonej działalności gospodarczej na terenie gminy Nidzica można zauważyć iż:

- Liczba podmiotów wpisanych do rejestru REGON na 10 tys. ludności na przestrzeni ostatnich lat nieznacznie wzrosła. Tendencję taką obserwuje się we wszystkich gminach powiatu nidzickiego,
- Liczba osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą na 100 osób w wieku produkcyjnym od 2009 roku pozostaje w gminie Nidzica na podobnym poziomie,
- Liczba fundacji, stowarzyszeń i organizacji społecznych na 1000 mieszkańców w gminie Nidzica w ciągu dwóch ostatnich lat pozostaje na tym samym poziomie.

źródło: strategia rozwoju gminy Nidzica na lata 2014-2022

Tabela 8. Podmioty gospodarki narodowej w rejestrze REGON.

	2014 r.		2018 r.	
	Powiat	Gmina	Powiat	Gmina
ogółem	2372	1780	2378	1787
w tym: w sektorze rolniczym	184	60	165	64
przemysłowym	238	179	226	167
budowlanym	328	248	395	286
na 10 000 ludności	701	827	719	846
osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą na 10 000 ludności	507	596	514	600

stan na 31 XII, źródło GUS, BDL

2. Zasoby mieszkaniowe

Tabela 9. Zasoby mieszkaniowe

ogółem					
lata	2010	2012	2014	2018	2019
mieszkania	6643	6747	6872	7 147	7 272
izby	25716	26261	26848	27 952	28 428
powierzchnia użytkowa mieszkań /m ² /	457537	472559	489090	515 262	525 464
przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania m ² 1				72,1	72,3
w mieście					
mieszkania	4713	4744	4773	4 890	4 972
izby	18238	18384	18528	18 908	19 141
powierzchnia użytkowa mieszkań /m ² /	314579	319274	323530	332 466	337 403
przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania m ² 1				68,0	67,9
na wsi					
mieszkania	1930	2003	2099	2 257	2 300
izby	7478	7877	8320	9 044	9 287
powierzchnia użytkowa mieszkań /m ² /	142958	153285	165560		
przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania m ² 1				81,0	81,8
Budynki mieszkalne w gminie					
ogółem	2672	2817	2908	3 049	3 116

stan na 31 XII, źródło GUS, BDL

Analizując dane Głównego Urzędu Statystycznego dotyczące zasobów mieszkaniowych w gminie Nidzica stwierdzono, że:

- Liczba mieszkań w gminie Nidzica w roku 2019 wyniosła 6872 i od roku 2010 podlegała tylko nieznacznym wahaniom. W latach 2014-2019 liczba mieszkań wzrosła o 400 szt. (36 374 m² powierzchni użytkowej) co daje średnią wielkość mieszkania – 90 m² p.u.
- Liczba izb w mieszkaniach w roku 2014 w porównaniu do roku 2010 zwiększyła się w gminie Nidzica o 4,4% natomiast powierzchnia użytkowa mieszkań o 6,8%, Do roku 2019 nastąpił wzrost liczby izb o dalsze 5,5%, a przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania nieznacznie wzrosła przy czym zauważyć należy, że przeciętna powierzchnia użytkowa w mieście maleje a rośnie na obszarze wiejskim.
- Przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania w gminie Nidzica wyniosła w roku 2014 ponad 71m² i poczynając od roku 2010 powoli rośnie. Natomiast do roku 2019 wzrosła nieznacznie o 0,2 m²p.u.. Powierzchnia użytkowa mieszkań była wyraźnie wyższa na obszarze wiejskim gminy – 78,8 m²p.u. i ta tendencja utrzymała się w dalszych latach. W roku 2019 przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania osiągnęła wielkość 81,8 m² p.u. natomiast w mieście wyraźnie obserwuje się wzrost zapotrzebowania na małe mieszkania.
- przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania na 1 osobę w 2014 r. wyniosła w gminie Nidzica obszar wiejski - 22,8 m² , w mieście 22,7m².

3. Usługi publiczne

Gmina posiada strategię rozwoju gminy Nidzica na lata 2014-2022. opracowana w marcu 2015 r. Opracowanie to ocenia całokształt usług publicznych jako co najmniej zadowolający.

- Ilość placówek oświatowych ocenia się jako wystarczającą Część z nich wymaga podjęcia działań inwestycyjnych głównie w zakresie modernizacji budynków i pomieszczeń, infrastruktury sportowej i wyposażenia w infrastrukturę komputerową.

- Dostępność do usług zdrowotnych oceniono jako wysoką, ponadprzeciętną, zarówno w zakresie liczby zakładów opieki zdrowotnej, jak i dostępności porad w ramach podstawowej opieki zdrowotnej.

- Wychowanie przedszkolne w gminie Nidzica funkcjonuje w oparciu o przedszkola i oddziały przedszkolne przy szkołach podstawowych. Wysoki odsetek dzieci objęty jest wychowaniem przedszkolnym (wzrost o prawie 25% w porównaniu do roku 2009).

- w gminie Nidzica funkcjonuje Nidzicki Ośrodek Kultury, biblioteki. Aktywny rozwój kultury w gminie oceniany jest wysoko.

III. UWARUNKOWANIA SPOŁECZNO-GOSPODARCZE

Strategia rozwoju gminy Nidzica na lata 2014-2022 zawiera analizę SWOT gminy Nidzica *Analizie poddano priorytetowe obszary funkcjonowania gminy, a mianowicie: gospodarkę, przestrzeń, środowisko i społeczność. W pierwszej kolejności, zestawiono najważniejsze silne i słabe strony Gminy Nidzica. Są to czynniki o charakterze wewnętrznym, można zatem powiedzieć, iż są one zależne od poczynąń społeczności lokalnej i władz gminnych. Ta część analizy stara się w sposób syntetyczny odpowiedzieć na pytanie „Co mamy?”*

Czynniki o charakterze wewnętrznym opisują sytuację w gminie. Nie mogą jednak stanowić o pełnym obrazie sytuacji strategicznej. Gmina funkcjonuje w pewnym środowisku. Istnieje bardzo wiele elementów otoczenia oddziałujących na Gminę. Są to tzw. czynniki zewnętrzne, a więc takie, na które Gmina posiada znikomy lub nie posiada

w ogóle wpływu. Należy z całą siłą podkreślić, iż czynniki zewnętrzne mogą wpłynąć w sposób znaczący na losy całej strategii działania.

źródło: Strategia rozwoju gminy Nidzica na lata 2014-2022

IV. ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE ROZWOJU GŁÓWNYCH FUNKCJI GMINY

1. Mieszkalnictwo

1.1. Założenia

Przyjmuje się następujące założenia w odniesieniu do programu mieszkaniowego w gminie

- 1) ze względu na konieczność wyburzeń budynków w złym stanie technicznym, porządkowanie struktur przestrzennych przewiduje się ubytki ok. 5% istniejących zasobów.
- 2) Przewidywana wyższa dynamika przyrostu gospodarstw domowych niż ogólnej liczby ludności spowoduje odpowiednio wyższe zapotrzebowanie na mieszkania.
- 3) Takie czynniki jak:
 - długookresowa tendencja do wzrostu udziału gospodarstw domowych małych i spadku dużych; (obecnie średnio 3,13 os/mieszk.)
 - wzrost udziału osób starszychpowodować będą zapotrzebowanie na małe mieszkania
- 4) Nadal istnieć będzie zapotrzebowanie na budownictwo jednorodzinne o przeciętnej wielkości.

1.2. Program mieszkaniowy

W wyniku przyjętych założeń programowych przewiduje się, że w okresie 30 lat adaptowanych będzie 6520 mieszkań (1990 na obszarze wiejskim i 4530 w mieście)

Do realizacji przewiduje się 2000 mieszkań przyrost o ok. 30 %

2. Rynek pracy

2.1. Założenia ogólne

W ewidencji działalności gospodarczej REGON zarejestrowanych jest ~~4700~~ **1787** jednostek gospodarczych funkcjonujących na terenie gminy.

W latach 2010 – 2018 przybyło 68 nowych firm. Dotyczy to głównie firm małych zatrudniających do 9 osób. Ich udział stanowi 93.7 % ogółu jednostek zarejestrowanych w systemie REGON.

Ponieważ procesem nieuchronnym jest zmniejszenie się miejsc pracy w sektorze gospodarki narodowej (w rolnictwie), a baza materialna uznanych za rozwojowe funkcji turystyczno-rekreacyjnych gminy jest jeszcze obecnie niedoinwestowana, należy tworzyć sprzyjające warunki rozwoju dla istniejących i nowych firm sektora II (przemysłu i budownictwa), który sam wchłonie określona ilość siły roboczej, a także zaktywizuje segment usługowy rynku pracy w tym usługi logistyczne i otoczenie biznesu. Wyprzedzające przygotowanie oferty terenów uzbrojonych dla potencjalnych firm skłonnych inwestować na terenie gminy jest jednym z podstawowych warunków zwiększających zdolność rynku lokalnego do tworzenia nowych miejsc pracy.

2.2. Szacunek zapotrzebowania na tereny przemysłowo-składowe

Zapotrzebowanie na tereny przemysłowo-składowe nie jest uzależnione od warunków demograficznych lecz od koniunktury gospodarczej. W związku z tym, że gmina Nidzica wskazana jest w planie województwa jako jednostka wymagająca wspomagania rozwoju, w studium wyznacza się na obszarze wiejskim nowe tereny pod działalność gospodarczą.

3. Otoczenie społeczno – gospodarcze

Otoczenie społeczno gospodarcze zostało szczegółowo scharakteryzowane w strategii rozwoju gminy Nidzica na lata 2014 – 2022.

Poniższe dane zostały zaczerpnięte w w/w strategii

3.1 W zakresie Oświaty

Wyposażenie w podstawową infrastrukturę w poszczególnych placówkach oświatowych jest zróżnicowane. Przykładowo Szkoła Podstawowa w Łynie oraz Szkoła Podstawowa im. St. Mikołajczyka w Rączkach nie posiadają pełnowymiarowych sal gimnastycznych. W ostatnich latach w wielu placówkach wykonano szereg remontów, które finansowano z budżetu szkolnego i gminnego, część z nich wciąż wymaga jednakże podjęcia działań inwestycyjnych głównie w zakresie modernizacji budynków i pomieszczeń, infrastruktury sportowej i wyposażenia w infrastrukturę komputerową. CO bardzo ważne placówki oświatowe na terenie gminy są dostępne również dla osób niepełnosprawnych.

3.2. W zakresie ochrony zdrowia

Cechą charakterystyczną Gminy Nidzica jest wysoka, ponadprzeciętna dostępność do usług zdrowotnych. Zarówno liczba zakładów opieki zdrowotnej, jak i dostępność porad w ramach podstawowej opieki zdrowotnej, wskazują na wysoką jakość oferty w tym obszarze.

3.3. Pomoc społeczna

Skalę problemów społecznych obrazują wskaźniki wykorzystania usług środowiskowej pomocy społecznej i zasiłków rodzinnych. Spośród 21 501 osób zamieszkujących gminę Nidzica według stanu na koniec 2013 roku system pomocy społecznej objął w tym samym roku wsparciem 871 rodzin, w których było 2.436 osoby (11,49% ogółu ludności).

3.4. Kultura, rekreacja i sport

Nidzica od dawna aktywnie rozwija kulturę. Kulturalne oddziaływanie Nidzicy nie ogranicza się tylko do samego miasta i wsi wchodzących w skład gminy, ale także do miejscowości będących w gminach sąsiednich. Życie kulturalne rozwija się w takich placówkach jak Nidzicki Ośrodek Kultury, biblioteki oraz w szkołach. Dowodem dużej aktywności kulturalnej Nidzicy i okolic są organizowane ważne imprezy kulturalne, wykraczające rangą poza jego obszar.

W strategii wyznaczono m. in. następujące zadania:

Budowa basenu miejskiego.

Budowa nowych, rozbudowa już istniejących obiektów gastronomicznych, noclegowych i sportowo-kulturalnych.

Rozbudowa bazy noclegowej i dostosowanie jej do standardów unijnych.

Rozwój sieci osadniczej na terenie NATURA 2000 (m.in. w miejscowościach Likusy, Brzeźno Łyńskie, Łyna, Orłowo).

Wyznaczanie nowych terenów na cele turystyczno-rekreacyjne.

V. CEL I KIERUNKI POLITYKI SPOŁECZNO-EKONOMICZNEJ GMINY

Cele rozwoju gminy Nidzica – kierunki i możliwości oraz zasady finansowania przez gminę wykonania sieci komunikacyjnej i infrastruktury technicznej, a także infrastruktury społecznej, służących realizacji zadań własnych gminy, zostały określone w strategii rozwoju gminy Nidzica na lata 2014 – 2022.

VI. BILANS TERENÓW

VI.A. OBSZAR MIASTA

Miasto Nidzica w całości objęte jest planami miejscowymi, są to: miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica i miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy przemysłowo – składowej przy ulicy Olsztyńskiej w Nidzicy.

Tab. 10. Bilans terenów w granicach terenu objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica.

I.p.	Przeznaczenie	symbol na rysunku planu	Powierzchnia terenu /ha/
1.	tereny zabudowy wielorodzinnej	MW	49,00
2.	tereny zabudowy wielorodzinnej z usługami	MWU	11,65
3.	tereny zabudowy jednorodzinnej	MN	129,00
4.	tereny zabudowy jednorodzinnej z usługami	MNU	14,40
5.	tereny zabudowy usługowo-mieszkańkowej,	UM	12,86
6.	tereny zabudowy usługowej,	U	65,24
7.	tereny usług publicznych	UP	28,00
8.	tereny usług ochrony zdrowia	UZ	0,43
9.	tereny usług sportu i rekreacji,	US	9,75
10.	tereny usług administracji	UA	0,64
11.	tereny usług handlu,	UH	4,63
12.	tereny usług kultu religijnego	UK	3,12
13.	tereny zabudowy produkcyjnej	P	0,8
14.	tereny usług oświaty	UO	10,36
15.	tereny zabudowy produkcyjnej i składów	P,S	37,00
16.	tereny zabudowa produkcyjnej i usługowej	P,U	4,61
17.	tereny zieleni urządzonej	ZP	39,60
18.	tereny zieleni nieurządzonej,	ZN	12,00
19.	tereny rodzinnych ogrodów działkowych	ZD	3,48
20.	tereny zieleni leśnej	ZL	9,60
21.	tereny rolne	RZ	36,22
22.	wody powierzchniowe	WS	3,50
23.	teren cmentarza	ZC	8,70
24.	tereny cmentarzy nieczynnych	ZCz	1,20
25.	tereny komunikacji kolejowej	KK	11,76
26.	tereny obiektów i urządzeń komunikacji kołowej	KS	5,34
27.	tereny dróg publicznych	KD	92,10
28.	tereny dróg wewnętrznych	KDW	10,32

29.	tereny dróg pieszych i pieszorowerowych	KX	1,75
30.	tereny dróg pieszorowerowych	KXj	0,30
31.	tereny obiektów infrastruktury technicznej	E,W,G,C	2,50
Razem			627,76

Tabela 11. Bilans terenu w granicach obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy przemysłowo – składowej przy ulicy Olsztyńskiej w Nidzicy

I.p.	Przeznaczenie	symbol na rysunku planu	Powierzchnia terenu /ha/
1.	tereny zabudowy przemysłowej i składów	P /P,S	60,00
2.	tereny zabudowy usługowej	U	5,40
3.	tereny zabudowy rzemiosła usługowo-produkcyjnego	RU	2,00
4.	tereny zieleni urządzonej	ZP	2,00
5.	drogi publiczne	KL. KD	8,10
razem			77,50

Tabela 12. Bilans terenów niezabudowanych przeznaczonych pod zabudowę w gminie Nidzica – obszar miasta

I.p.	Przeznaczenie	symbol na rysunku planu	Powierzchnia terenu /ha/	Powierzchnia użytkowa /m ² /
1.	tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z usługami	MW	25,00- +7,5	-
	w tym:			
	zabudowa mieszkaniowa	40%	10,00	79 800
	usługi wbudowane	5%		4 200
	zielen	30%		-
	dojścia, dojazdy, place zabaw	25%		-
2.	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	MN	36,00	102 600
	w tym:			
	usługi wbudowane	5%		5 130
4.	tereny zabudowy usługowej,	U	91,70 - 8,00	
5.	tereny zabudowy usługowo-produkcyjnej i przemysłowej	U+P i P	66,70	-
Razem tereny rozwojowe			219,40	-

VI.B. OBSZAR WIEJSKI

Tabela 13. Bilans terenów w granicach obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wsi Wikno, Jabłonka, Natać Wielka, Natać Mała

I.p.	Przeznaczenie	symbol na rysunku planu	Powierzchnia terenu /ha/
1.	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej	MN	56,39
2.	tereny zabudowy rekreacji indywidualnej (letniskowej)	ML	143,71
3.	tereny zabudowy usługowej,	UU	0,63
4.	tereny usług kultury	UK	0,81
5.	tereny usług sportu i rekreacji,	US	3,84
6.	tereny usług turystycznych	UT	8,32
7.	tereny zabudowy zagrodowej	RM	1,85
8.	tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych	RU	1,65
9.	tereny zieleni urządzonej	ZP	3,68
10.	tereny użytkowania rolniczego	R	51,98
11.	tereny zieleni leśnej	ZL	109,79
12.	tereny użytkowania rolniczego i lasy	R/ZL	61,59
12.	teren cmentarzy czynnych	ZC	0,24
14.	tereny dróg publicznych	KD	23,26
Razem			467,74

Tabela 14. Bilans terenów w granicach opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Piątki

I.p.	Przeznaczenie	Symbol na rysunku planu	Powierzchnia terenu /ha/
1.	tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z usługami	MWU	1,5 ha +3,00
2.	tereny zabudowy mieszkaniowej	MN	13,8
3.	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami	MU	53,0
4.	tereny zabudowy usługowej,	U	5,7 -3,00
5.	tereny zabudowy usługowo-produkcyjnej i przemysłowej	U+P i P	27,1
6.	tereny zabudowy zagrodowej	RM	3,4
7.	tereny zieleni nieurządzonej	ZN	19,0
8.	tereny zieleni urządzonej	ZP	1,8
9.	tereny użytkowania rolniczego	R	11,9
10.	tereny zieleni leśnej	ZL	4,9
11.	teren wód powierzchniowych	WS	0,13
12.	teren górniczy	PG	4,5
13.	tereny dróg publicznych	KD	9,8
14.	tereny dróg wewnętrznych	KDW	5,4
15.	teren ciągów pieszych	KX	1,16
16.	tereny infrastruktury technicznej	K, G	1,1
Razem			194,89

Tabela 18. Bilans terenów - obszar wiejski *)

I.p.	Przeznaczenie	Powierzchnia terenu /ha/
1.	tereny zwartej zabudowy wiejskiej – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa	337,00
	tereny zabudowy mieszkaniowej rozproszonej	59,81
2.	tereny zabudowy usługowej	22,23
3.	tereny zabudowy produkcyjnej	84,20
Razem tereny zainwestowane		503,24
1.	tereny zabudowy wiejskiej, wielofunkcyjne: zabudowa zagrodowa, jednorodzinna i letniskowa, rzemiosło oraz usługi nieuciążliwe	250,00
2.	tereny usług sportu i rekreacji,	360,00
3.	tereny zabudowy produkcyjnej	26,00
4.	tereny zabudowy produkcyjnej i składów	65,00
Razem tereny rozwojowe		701,00

*) Tereny zainwestowane zbilansowano na podstawie inwentaryzacji urbanistycznej poszczególnych miejscowości wykonanej w skali 1:10 000. Tereny rozwojowe zbilansowano na podstawie planów miejscowych i terenów rozwojowych wyznaczonych w Studium.

Tabela 20. Bilans terenów niezabudowanych przeznaczonych pod zabudowę w gminie Nidzica – obszar wiejski

I.p.	Przeznaczenie	Powierzchnia terenu /ha/	Powierzchnia użytkowa /m ² /
1.	tereny rozwojowe zwartej zabudowy wiejskiej – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa	305,00 +67,00	-
	w tym:	137,25	51 470
	zabudowa mieszkaniowa 45%	61,00	-
	zabudowa usługowa 20%	45,75	-
	komunikacja 15%	61,00	-
	zielen 20%		
2.	tereny zabudowy usługowej,	2,70	-
3.	tereny zabudowy usługowo-produkcyjnej i przemysłowej	96,3 +150,00	-
4.	Tereny zabudowy lotniskowej	111,56	-
5.	Tereny usług sportu i rekreacji	365,39	-
Razem tereny rozwojowe		583,95 800,95	

opracowanie cz. A: mgr inż. arch. Izabella Ossowska-Rożen

Wyliczona chłonność terenów przeznaczonych pod zabudowę oraz wnioski końcowe zawarte są w części „Kierunki zagospodarowania przestrzennego”

CZĘŚĆ B UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE

I. WARUNKI EKOFIZJOGRAFICZNE MIASTA I GMINY

I.1. Zasoby środowiska przyrodniczego.

I.1.A. Geomorfologia i budowa geologiczna.

Według podziału fizycznogeograficznego Kondrackiego obszar gminy i miasta Nidzica położony jest w zasięgu kilku mezoregionów, są to: Pojezierze Olsztyńskie, Równina Mazurska, Wzniesienia Mławskie oraz Garb Lubawski.

Równina Mazurska zajmuje północną i wschodnią część gminy Nidzica. Przeważa tam równina sandrowa. Występują liczne zagłębienia powstałe w wyniku wytapiania brył martwego lodu. Część spośród nich jest wypełniona wodą tworząc jeziora wytopiskowe. Szlaki odpływu wód topniejącego lodowca są wykorzystywane przez rzeki, na przykład Omulew.

Północny skraj gminy Nidzica leży w granicach mezoregionu Pojezierze Olsztyńskie. Został on ukształtowany podczas ostatniego zlodowacenia powstała w wyniku występowania lobu Łyny. Charakterystyczne dla rzeźby tego obszaru jest występowanie dużych powierzchni sandrowych.

Wzniesienia Mławskie zajmują południową część obszaru gminy. Rzeźba terenu jest pagórkowata, a jego mozaikowość jest umiarkowanie intensywna. Tereny wysoczynowe przecina szeroka dolina Wkry (Nidy).

Mezoregion Garb Lubawski obejmuje północno-zachodnie krańce gminy. Występujące w jego granicach pojedyncze pagóry wyraźnie górują nad otoczeniem.

Geologicznie obszar gminy leży w zasięgu prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej. Krystaliczne podłoże zalega na głębokości około 2 km i poniżej. Nadścielone jest ono skałami osadowymi utworzonymi w erach geologicznych: paleozoicznej, mezozoicznej i kenozoicznej. Warstwy przypowierzchniowe zbudowane są z osadów czwartorzędowych (głównie polodowcowych glin, piasków i żwirów).

W czwartorzędzie cały obszar gminy został objęty zlodowaceniami plejstoceniowymi. W południowej części gminy występowały dwa zlodowacenia: południowopolskie i środkowopolskie. W północnej części gminy występowały trzy zlodowacenia, obok wymienionych wyżej także zlodowacenie bałtyckie.

Najstarsze utwory plejstocenu pochodzą ze zlodowacenia południowopolskiego. Są to dwa poziomy glin zwałowych rozdzielonych interstadialnymi piaskami rzecznyymi oraz mułkami i piaskami jeziornymi. Podczas zlodowacenia środkowopolskiego rejon Nidzicy był trzykrotnie objęty przez lodowiec. Z tego okresu pochodzą trzy nieciągłe poziomy glin zwałowych, które są podścielone oraz rozdzielone seriami piasków i żwirów wodnolodowcowych, a lokalnie ilów i mułków zastoiskowych.

W południowej części gminy osady najmłodszego stadia zlodowacenia środkowopolskiego znajdują się na powierzchni. Są to gliny zwałowe, piaski i żwiry wodnolodowcowe i lodowcowe, piaski i mułki kemów, piaski, żwiry i głązy moren czołowych i ozów.

Północna część gminy objęta została zlodowaceniem bałtyckim. Poprzedzając ją interstadiał emski wykształcony jest w postaci osadów jeziornych (gytie, kreda jeziorna, torfy). Występują one na powierzchni w rejonie miasta Nidzica. Wśród utworów tego zlodowacenia dominują piaski i żwiry wodnolodowcowe i lodowcowe. Ponadto występują tutaj osady moren czołowych, piaski i mułki kremowe oraz mułki zastoiskowe.

Najmłodszymi osadami na terenie gminy są holoceniowe torfy, namuły, piaski i gytie jeziorne oraz piaski rzeczne.

I.1.A.a) Położenie, ogólna charakterystyka i geomorfologia miasta Nidzica.

Miasto Nidzica znajduje się w mezoregionie fizycznogeograficznym Wzniesienia Mławskie. Miasto przecina dolina Wkry (zwana też na tym odcinku Nidą). Południkowo przebiegająca dolina tej rzeki dzieli miasto część wschodnią i zachodnią, które leżą na terenach wysoczyznowych, poprzecinanych równoleżnikowo dolinami cieków dopływających do Nidy. Zabudowa miasta znajduje się głównie na terenach wysoczyznowych, ale w części centralnej także w dolinie Nidy.

Faliste i pagórkowate tereny wysoczyznowe zbudowane są z osadów plejstoceńskich, wykształconych na ogół jako piaszczyste osady wodnolodowcowe. Miejscami (głównie wzdłuż zachodniej krawędzi doliny Nidy) są to pagórki zbudowane z piasków i żwirów moren martwego lodu i kemów – są one porozcinane wyrobiskami po eksploatacji kruszywa naturalnego. Lokalnie występują też utwory spoiste – gliny zwałowe. Osady powyższe zostały zdeponowane w czasie Zlodowacenia Warty - według Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000 arkusz Nidzica.

Podnóże terenów wysoczyznowych i tarasy rzeki Nidy zbudowane są na ogół z wodnolodowcowych osadów piaszczystych, zdeponowanych w czasie Zlodowacenia Wisły, oraz z różnowiekowych osadów deluwialnych (głównie pylastych) i piasków stożków napływowych.

W równinnej dolinie Nidy i dolinach bocznych zalegają przeważnie holocenijskie piaski rzeczne i osady deluwialne, na dużych powierzchniach nadścielone osadami organicznymi – zwykle wykształconymi jako torfy.

Na znacznej części terenów pierwotna rzeźba jest zmieniona działalnością ludzką, co jest związane głównie z zabudową. Dotyczy to zwłaszcza doliny Nidy – gdzie grunty rodzime nadścielone są nasypami antropogenicznymi.

I.1.B. Gleby

Użytki rolne zajmują około 40 % powierzchni miasta i gminy Nidzica. Dominują przestrzennie grunty orne. Wśród nich przestrzennie przeważają gleby kompleksów żytnich, głównie IV, V i VI klasy bonitacyjnej. Kompleksem przeważającym jest kompleks żytni dobry zajmujący około 42%. Jedynie kilka procent mniej (około 39%) zajmuje kompleks żytni słaby. Około 9 % zajmuje kompleks żytni bardzo dobry.

Gleby kompleksu żytniego dobrego wykształcone są na ogół z piasków gliniastych mocnych podścielonych piaskami luźnymi. Są to gleby brunatne bądź płowe. Są to gleby o średniej urodzajności, średnio zwarte i średnio zasobne w składniki pokarmowe.

Z piasków słabo gliniastych podścielonych piaskami luźnymi wykształcone są gleby kompleksu żytniego słabego. Są to gleby piaszkowe różnych typów genetycznych, w przewadze słabo urodzajne.

Natomiast gleby kompleksu żytniego bardzo dobrego występujące lokalnie w rejonie miejscowości Bartoszek, Waszulki, Rozdroże, Łysakowo oraz na północ od Tatar. Wykształcone są na piaskach gliniastych mocnych podścielonych gliną. Są to gleby na ogół pseudobielicowe (płowe) oraz miejscami czarne ziemie. Są to gleby o średniej urodzajności, średnio zwarte i średnio zasobne w składniki pokarmowe.

Gleby kompleksu pszennego zajmują około 10% powierzchni gruntów ornych. W tym kompleks pszenno-dobry około 7% i pszenno-wadliwy około 3%.

Trwałe użytki zielone występują na terenie gminy w rozproszeniu. Związane są głównie z terenami nadrzecznymi oraz nadjeziornymi. Gleby trwałych użytków zielonych w większości są pochodzenia organicznego (głównie gleby torfowe i murszowe). Są one w części wtórnie zabagnione.

I.1.B.a) Gleby i szata roślinna miasta Nidzica.

W obrębie miejskiego zainwestowania gleby są generalnie zdegradowane.

Poza zainwestowaniem miejskim na terenach wysoczyznowych dominują przestrzennie gleby „lekkie”, pochodzenia mineralnego. Są to gleby kompleksów żytnich, przeważnie wykształcone z piasków słabogliniastych lub piasków gliniastych lekkich – żytniego słabego kompleksu glebowo-rolniczego i żytniego dobrego kompleksu glebowo-rolniczego. Lokalnie występują gleby kompleksu żytniego bardzo dobrego, wykształcone z piasków gliniastych mocnych zalegających na glinach.

Na niezainwestowanych terenach doliny Nidy i dolin bocznych duży udział przestrzenny mają gleby pochodzenia organicznego wykształcone na torfach, są one w dużej części zabagnione – prawdopodobnie głównie w wyniku naturalnych procesów obniżania powierzchni odwodnionych torfów. Natomiast zalegające w dolinach gleby murszowo-mineralne (na glinie lub piaskach) zwykle pełnią rolę użytków łąkarskich.

Zieleń wysoka na terenie miasta reprezentowana jest głównie przez zadrzewienia przydrożne i parkowe. Lokalnie, na obrzeżach znajdują się małe zagajniki leśne, głównie sosnowe.

I.1.C. Flora i fauna.

Lesistość terenów gminy jest wysoka - wynosi około 50 %. Stawia to gminę w rzędzie gmin o wysokiej lesistości (lesistość średnia dla województwa warmińsko-mazurskiego wynosi około 30 %).

Lasy i grunty leśne na terenie gminy wchodzi w skład 2 nadleśnictw. Lasy i grunty leśne w pasie wschodnim gminy administruje Nadleśnictwo Jedwabno, w pozostałej części Nadleśnictwo Nidzica. Lasy gminy Nidzica nie są zbyt mocno rozdrobnione, większość drzewostanów skupiona jest w dużych kompleksach leśnych Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, w północno-wschodniej części obszaru gminy. Mniejsze kompleksy, położone wśród pól i nieużytków, nie połączone z innymi lasami, to przeważnie zalesienia na gruntach porolnych.

Zgodnie z danymi z *Programu ochrony przyrody Nadleśnictwa Nidzica* dominującym siedliskiem na terenie Nadleśnictwa, w tym i na terenach leśnych Nadleśnictwa znajdujących się w granicach gminy Nidzica, jest las mieszany świeży (około czterdziestu procent), a następnie bór mieszany świeży (około trzydziestu kilku procent). Ponadto większe powierzchnie (kilkanaście procent) zajmuje siedlisko boru świeżego. Lokalnie występują siedliska lasu świeżego, lasu mieszanego wilgotnego oraz olsu, przy czym zajmują one niewielkie powierzchnie (poniżej kilku procent). Poniżej procenta powierzchni zajmują siedliska lasu wilgotnego, lasu mieszanego bagiennego, boru mieszanego bagiennego, boru mieszanego wilgotnego. Gatunkami lasotwórczymi tworzącymi drzewostany są sosna, modrzew, świerk, buk, grab, dąb, klon, jesion, brzoza, olcha czarna i szara, topola osika oraz lipa. Największy udział mają gatunki iglaste (około 89 %), natomiast gatunki liściaste zajmują około 11% powierzchni leśnej. Dominującym gatunkiem, budującym drzewostan, jest sosna zwyczajna (ponad 88%).

W Nadleśnictwie Jedwabno, zgodnie z danymi *Programu ochrony przyrody Nadleśnictwa Jedwabno*, siedliskami zajmującymi największe powierzchnie są bór świeży, bór mieszany świeży oraz las mieszany świeży oraz bór mieszany świeży. Dominującym gatunkiem budującym drzewostan jest sosna (około 91%).

Wśród licznych roślin naczyniowych występujących w lasach powyższych Nadleśnictw występują rośliny objęte ścisłą ochroną gatunkową, w tym bagnica torfowa, bagno zwyczajne, dziewięciśli beżłodygowy, kruszczyk błotny, lilia złotogłów, malina moroszka, naparstnica zwyczajna, orlik pospolity, łuskiewnik różowy, mącznica lekarska, płycacz mniejszy, pomocnik baldaszkowy, przylaszczka pospolita, rosiczka okrągłolistna, sasanka łąkowa, storczyk krwisty, turzycza bagienna, wawrzynek wilcze tyko, welnianka delikatna, widłak goździsty, widłak jałowcowaty, widłak spłaszczony. Ponadto zanotowano występowanie roślin objętych częściową ochroną gatunkową, w tym barwinek pospolity, bluszcz pospolity, grąźel żółty, grzybień biały, kalina

koralkowa, kocanki piaskowe, konwalia majowa, kopytnik pospolity, kruszyna pospolita, marzanka wonna, pierwiosnka lekarska, porzeczką czarna, turzyca piaskowa.

Fauna gminy, w związku z występowaniem rozległych kompleksów leśnych, przecinających obszar gminy strumieni i rzek, które biorą tu swój początek, terenów bagiennych i rozlewisk, a także pól i łąk, jest bardzo bogata.

Płazy i gady na obszarze gminy występują dość licznie, reprezentowane są przez takie gatunki jak traszka zwyczajna, rzekotka drzewna, grzebiuszka ziemna, ropucha szara, ropucha zielona, ropucha paskówka, żaba wodna, żaba jeziorkowa, jaszczurka zwinka, jaszczurka żyworódka, padalec zwyczajny, zaskroniec zwyczajny, żmija zygzakowata. Na obszarze gminy występują również żółw błotny oraz kumak nizinny – są to zwierzęta znajdujące się w załączniku Dyrektywy Siedliskowej. Zinwentaryzowanym miejscem występowania żółwia błotnego są śródleśne oczka wodne w Leśnictwie Orłowo (oddz. 168, 181, 199). W związku z występowaniem żółwia błotnego nad jez. Orłowo Małe został utworzony tam rezerwat „Orłowo Małe”.

W Nadleśnictwie Jedwabno występowanie żółwia błotnego zanotowano nad jez. Omulew, wyróżniono dwie strefy jego bytowania – strefa Czarny Piec oraz Dąb – Bagno Krzywek.

Występowanie kumaka nizinnego zanotowano w Leśnictwie Łyna (oddz. 315h).

Wszystkie wymienione wyżej gatunki gadów i płazów są objęte ścisłą ochroną.

Na omawianym obszarze stwierdzono występowanie trzech ssaków znajdujących się w załączniku Dyrektywy Siedliskowej. Są to bóbr, wilk i wydra.

Inwentaryzacja przeprowadzona w 2006 roku wykazała 36 stanowisk bobra w granicach Nadleśnictwa Nidzica. Zwierzęta te bytują wzdłuż całej rzeki Koniuszanki i w okolicach jeziora Koniuszyn oraz wzdłuż rzek Łyna nad jeziorem Krzyż, nad rowami melioracyjnymi i rozlewiskami. Na terenach Nadleśnictwa Jedwabno, będących w granicach gminy Nidzica, stanowiska bobrów zanotowano nad jeziorem Omulew, Czarne, Trzcínowe.

Miejscem występowania wydry są wszelkiego rodzaju zbiorniki wód słodkich, szczególnie o zalesionych brzegach. W Nadleśnictwie Nidzica, w obrębie gminy Nidzica, występowanie wydry zanotowano w następujących miejscach: staw we wsi Borowy Młyn, staw rybny we wsi Litwinki, wschodni brzeg jeziora Orłowo Duże, rzeka Łyna oraz jez. Kiernoz Mały i Kiernoz Duży, jez. Koniuszyn oraz teren wzdłuż linii brzegowej, jez. Bujaki, stawy rybne w okolicy Frąknowa.

Awifauna regionu również jest bogata. Między innymi znajdują tu miejsca bytowania: żurawia, bociana czarnego, orlika krzykliwego, bielika, łabędzia bielika, łabędzia czarnego, bociana białego, perkozka, nura czarnoszyjnego.

Cześć terenów leśnych gminy Nidzica stanowią lasy ochronne, w tym lasy wodochronne oraz cenne fragmenty rodzimej przyrody i ostoje zwierząt.

Na terenie gminy Nidzica w lasach Nadleśnictwa Jedwabno są to głównie lasy wodochronne, zlokalizowane przede wszystkim wokół jezior: Omulew, Czarne, Trzcínowe, Dłużek. Lokalnie występują ostoje przyrody (Leśnictwo Dębowa Kępa oddz. 7 fragment 8 oraz oddz. 22).

W lasach administrowanych przez Nadleśnictwo Nidzica, znajdujących się na terenie gminy, występują lasy o statusie wodochronnym – głównie w dolinie rzeki Łyny oraz wokół jez. Kiernoz Mały oraz jezior Borówko oraz jeziorka we wsi Bujaki. Ponadto występują lasy chroniące środowisko przyrodnicze – w Leśnictwie Łyna oddz. 293 (kompleks leśny na północny zachód od Nidzicy), w Leśnictwie Więckowo oddz. 63 (kompleks leśny na wschód od Napiwody) oraz fragment oddz. 270 oraz 295 w Leśnictwie Jeleń na południowy wschód od jez. Koniuszyn.

Według inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej w ramach *Raportu oddziaływania na środowisko parku wiatrowego w gminie Nidzica oraz gminie Kozłowo* sporządzonego przez Studio Doradztwa Środowiskowego Dorota Michalska w maju

2012 r. – dotyczącego przedsięwzięcia polegającego na budowie zespołu do 13 elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą (drogi dojazdowe, place montażowe i manewrowe) w rejonie miejscowości Frąknowo w gminie Nidzica oraz miejscowości Januszkowo i Michałki w gminie Kozłowo – omawiany teren to głównie teren użytkowany rolniczo, przekształcony przez człowieka. W miejscach przekształconych, nieużytkowanych rolniczo rozwijają się ruderalne zbiorowiska bylin i pnącza z klasy *Artemisietea vulgaris*. Wśród gatunków roślin występujących w tego typu zbiorowiskach są m.in. bylica piołun, pokrzywa zwyczajna, bniec biały, łopian pajęczynowaty, oset kędzierzawy, ostrożeń polny, nostrzyk żółty, wiesiołek dwuletni, rumianek pospolity, Inica pospolita, koniczyna polna. Niekiedy wśród pól znajdują się niewielkie enklawy łąk intensywnie użytkowanych, które tworzą m.in.: lucerna sierpowata, bodziszek łąkowy, szczaw zwyczajny, wyka płotowa, koniczyna biała, babka lancetowata, skrzyp polny, mniszek pospolity.

Wśród krajobrazu rolniczego wyróżniają się niewielkie enklawy lasów. Są to jednowiekowe, nasadzenia sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* na siedlisku grądu.

Reasumując w rejonie planowanej inwestycji występują na ogół pospolite gatunki roślin. Dotyczy to zwłaszcza jej części na terenie gminy Nidzica. Spośród nich jedynie grązel żółty *Nuphar luteum*, występujący w zbiornikach wodnych w północno - zachodniej części obszaru inwestycji objęty jest ochroną częściową.

Według przeprowadzonej inwentaryzacji ptaków na terenie planowanej inwestycji awifauna reprezentuje gatunki ptaków typowe dla krajobrazu rolniczego, lęgowe w obrębie upraw zbóż i roślin okopowych (skowronek *Alauda arvensis*, pliszka żółta *Motacilla flava*). Lokalna awifauna jest pozbawiona dużego udziału gatunków związanych ze środowiskiem wodnym, zaroślami, nieużytkami oraz łąkami.

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono 5 gatunków lęgowych, które są wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, w tym na terenie gminy Nidzica:

1. błotniak stawowy *Circus aeruginosus* - lęgowy w obrębie zbiornika wodnego w pobliżu drogi głównej Warszawa – Olsztyn,
2. bocian biały *Ciconia ciconia* - gniazdo przy gospodarstwie rolnym we Frąknowie. Ptaki regularnie co roku odbywają tu lęgi.
3. lerka *Lullula arborea* - 1 stanowisko na północ od Frąknowa na skraju lasu.

W promieniu 3 km od inwestycji nie stwierdzono pewnego gniazdowania gatunków wokół których wyznaczana jest strefa ochronna.

Podczas wczesnowiosennej migracji do najczęściej odnotowywanych ptaków należały: skowronek *Alauda arvensis*, gęsi (zbożowa *Anser fabalis*, białoczelna *Anser albifrons*, gęgawa *Anser anser*), żuraw *Grus grus*, czajka *Vanellus vanellus*.

Do głównych migrantów należały: zięba *Fringilla coelebs*, szpak *Sturnus*, żuraw *Grus grus*, grzywacz *Columba palumbus*, czajka *Vanellus vanellus*, gęsi *Anser sp.* (głównie gęgawa *Anser anser* oraz gęś zbożowa *Anser fabalis* i gęś białoczelna *Anser albifrons*), dymówka *Hirundo rustica*.

Korytarzem migracyjnym ptaków wróblowych Passeriformes był ciąg północ-południe nawiązujący do drogi krajowej Warszawa-Olsztyn. Ze względu na fakt, że jest to teren osadzony na obrzeżu większego kompleksu leśnego, część gatunków wędruje tu szeroką strefą (oprócz sąsiedztwa drogi Olsztyn-Warszawa, który na podstawie rocznych obserwacji można w pewnym stopniu uznać za trasę migracji).

Nie stwierdzono noclegowisk żurawia *Grus grus* w obrębie planowanej lokalizacji

W ramach wyżej wymienionego *Raportu* przeprowadzono również inwentaryzację nietoperzy. Na podstawie analizy sonogramów łącznie na powierzchni planowanej farmy wiatrowej zarejestrowano 248 jednostek aktywności nietoperzy, należących do co najmniej 6 gatunków: borowca wielkiego *Nyctalus noctula*, karlika malutkiego *Pipistrellus pipistrellus*, mroczka późnego *Eptesicus serotinus*, karlika większego *Pipistrellus nathusii*, mroczka posrebrzanego *Vespertilio murinus* oraz nieoznaczonych noków *Myotis sp.* Ponadto zarejestrowano 2 przeloty nieoznaczonych

karlików *Pipistrellus sp.* Wszystkie stwierdzone gatunki nietoperzy są objęte ochroną ścisłą, zapisami Konwencji Berneńskiej, Konwencji Bońskiej oraz Porozumienia o Ochronie Nietoperzy w Europie (EUROBATS). Są również umieszczone w Załączniku IV unijnej Dyrektywy Siedliskowej. Jeden gatunek, mroczka posrebrzanego, umieszczono w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, w kategorii LC (najmniejszej troski; Wołoszyn 2001).

Według inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej w ramach Raportu oddziaływania na środowisko budowy drogi ekspresowej S7 na odcinku Nidzica - Napierki sporządzonego przez zespół mgr A. Jamiółkowski, dr inż. I. Łaźniewska, mgr inż. J. Łaźniewski, na terenie objętym inwentaryzacją, nie stwierdzono występowania gatunków roślin wymienionych w załącznikach do Dyrektywy Siedliskowej. Wśród gatunków objętych ochroną ścisłą zanotowano występowanie kukułki krwistej, a ochroną częściową kruszyny pospolitej.

Siedliskiem priorytetowym objętym ochroną w ramach dyrektywy siedliskowej Natura 2000 oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzaju siedlisk podlegających ochronie, występującym na terenie objętym badaniami, jest łąg olszowy (*Fraxino-Alnetum*).

Wśród płazów zinwentaryzowano następujące gatunki ropucha szara, żaba moczarowa, żaba trawna, żaba jeziorowa, żaba wodna. Wszystkie stwierdzone gatunki są ścisłą ochroną gatunkową. Najliczniej występowały ropucha szara i żaba trawna, są to najpospolitsze gatunki występujące w Polsce. Natomiast wśród gadów: jaszczurka zwinka, jaszczurka żyworodna, padalec.

Awifauna terenu to 93 gatunki ptaków, wśród których 11 gatunków to gatunki chronione w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 – wymienione w załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG. Są to bielik, lerka, derkacz, gąsiorek, bocian biały, ortolan, trzmielojad, błotniak stawowy, żuraw, bocian czarny, rybitwa czarna.

I.1.D. Wody powierzchniowe.

Przez gminę Nidzica przebiega dział wodny pierwszego rzędu oddzielający dorzecze Wisły od dorzecza Pregoty. Dział ten oddziela położony w północnej części gminy nieduży obszar odwadniany przez rzekę Łynę (będącą prawostronnym dopływem Pregoty) od pozostałych terenów, włączonych – poprzez systemy rzek Omulew i Wkra (Nida) oraz Orzyc – do dorzecza Wisły. Należąca do dorzecza Pregoty rzeka Łyna ma swoje źródła na terenie gminy Nidzica w pobliżu miejscowości Łyna. Rzeka Łyna na terenie gminy przyjmuje dwa niewielkie dopływy: Wólkę i Strugę Witramowską. W jej dorzeczu, w granicach opracowania, leżą niewielkie jeziora: Kiernoz Mały, Wólka, Bolejny, Bujaki, Borówko, Krzyż i Orłowo Wielkie.

Blisko zachodniej granicy gminy Nidzica położone są źródła rzeki Nidy. Rzeka Omulew wypływa z jeziora Omulew.

Głównymi rzekami przepływającymi przez teren gminy Nidzica są rzeki Łyna i Nida. Większym ciekim jest również rzeka Koniuszyn, będąca dopływem jez. Omulew.

Rzeka Łyna ma swoje źródła w granicach gminy, w pobliżu miejscowości Łyna. Rzeka płynie na północ i przy granicy z gminą wpada do jez. Brzeźno (graniczącego z gminą).

Rzeka Nida przepływa przez południowo-zachodnią część gminy, przepływając przez miasto Nidzicę.

Rzeka Koniuszyn, jest dopływem jeziora Omulew, przepływa przez jezioro Koniuszyn. W jej zlewni znajdują się duże obszary bezodpływowe, tzn. pozbawione odpływu powierzchniowego. Odwodnienie tych obszarów odbywa się drogą podziemną.

Największe możliwości odbioru ścieków ma rzeka Omulew poniżej jeziora Omulew i Nida (Wkra) poniżej Nidzicy. Ich przepływy średnie niskie wynoszą odpowiednio 0,52 i 0,13 m³/sek.

Jeziora występują głównie w północno-wschodniej części gminy. Południowo-zachodnia część obszaru gminy (dorzecze Wkry i fragment dorzecza rzeki Orzyc) położone są poza zlewnią jezior. Największym jeziorem znajdującym się w granicach gminy jest jezioro Omulew. Powierzchnia zwierciadła wody wynosi około 509 ha, głębokość maksymalna 32,5 m, głębokość średnia 4,3 m, powierzchnia zlewni całkowitej zbiornika 168,5 km².

Ponadto w granicach gminy znajdują się takie jeziora jak: jez. Dłużek, jez. Trzciniowe, jez. Czarne, jez. Stryjewko, jez. Koniuszyn, jez. Kiernoz Mały, jez. Mały Maróz, jez. Orłowo Wielkie, Bujaki, Borówko, Bolejny, Wólka.

Do granic gminy przylegają jez. Brzeźno oraz jez. Kiernoz Wielki.

Zestawienie charakterystycznych parametrów większych jezior (wg portalu jeziora.pl)

Lp	Nazwa jeziora	Powierzchnia w ha	Głębokość w m średnia / maksymalna
Jeziora w granicach gminy			
1	Omulew	509	4,3 / 32,5
2	Czarne	50,7	1,4 / 3,8
3	Kiernoz Mały	54	3 / 11,5
4	Borówko	36	6/17
5	Bujaki	23	3/5,6
6	Orłowo Wielkie	21	9
7	Koniuszyn	-	-/-
8	Dłużek	11,5	-/-
9	Wólka	16,2	6,4/17,4
10	Bolejny	11	2/4
11	Stryjewko	-	-/-
12	Mały Maróz	-	-/-
Jeziora przylegające do granic gminy			
13	Kiernoz Wielki	85	3 / 15,5
14	Brzeźno	-	-/-

Wododziałowe położenie obszaru gminy Nidzica znajduje odzwierciedlenie w podziale na liczne jednolite części wód powierzchniowych (JCWP). Północno-zachodnia część obszaru gminy znajduje się w regionie wodnym Łyny i Węgorapy. Pozostała część obszaru gminy pozostaje w regionie wodnym środkowej Wisły. Obowiązują Plany Gospodarowania Wodami odpowiednio na obszarze dorzecza Pregocy (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregocy) i na obszarze dorzecza Wisły (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły).

Północno-zachodnia część obszaru gminy (pozostająca w dorzeczu Pregocy) jest to rzeczne JCWP Łyna do dopływu z jeziora Jełguń (Jełguńskie) (PLRW 70002558435). Jest to JCWP naturalna. Ocena stanu: dobry Nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów Ramowej Dyrektywy Wodnej.

W obrębie powyższego rzeczne JCW na terenie gminy Nidzica leży jeziorna JCWP Kiernoz Mały (PLLW30370). Jest to JCWP naturalna. Jest zagrożona nieosiągnięciem celów RDW.

Większość południowej i zachodniej części obszaru gminy znajduje się w zlewni Wkry.

Dominująca przestrzennie część tych terenów (wraz z miastem Nidzica) należy do rzecznej JCWP *Wkra od źródeł do dopływu Zagrzewa* (PLRW 200017268189). Jest to JCWP naturalna. Ocena stanu: zły. Nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Fragment zachodni tej zlewni – w rejonie Łysakowa – położony jest w zlewni Szkotówki i należy do rzecznej JCWP *Szkotówka od źródeł do Lipowskiej Strugi z jeziorem Kownackim* (PLRW 2000226829). Jest to JCWP naturalna. Ocena stanu: zły. Nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Północno-wschodnia część obszaru gminy (pozostająca w dorzeczu rzeki Omulew) jest to rzeczne JCWP *Omulew od źródeł do Czarnej Rzeki* (PLRW 2000252654169). Jest to JCWP naturalna. Ocena stanu: -dobry. Nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów Ramowej Dyrektywy Wodnej. W obrębie powyższego rzecznej JCW znajdują się na terenie gminy jeszcze trzy jeziorne JCWP. Są to :

Jeziorne JCWP *Omulew* (PLLW30281). Jest to JCWP naturalna. Ocena stanu: zły. Zagrożona nieosiągnięciem celów RDW. Na jeziorach zanieczyszczenia kumulują się głównie w osadach dennych, które w jeziorach eutroficznych są źródłem związków biogenych oddawanych do jezior jeszcze przez wiele lat po ustaniu ich zanieczyszczania.

Jeziorne JCWP *Trzciano (Trzciny, Trzciano, Trzcianne)* (PLLW30284). Jest to JCWP naturalna. W aktualnym PGW brak oceny stanu. Niezagrożona nieosiągnięciem celów RDW.

Jeziorne JCWP *Czarne* (PLLW30285). Jest to JCWP naturalna. W aktualnym PGW brak oceny stanu. Zagrożona nieosiągnięciem celów Ramowej Dyrektywy Wodnej

Równoleżnikowo rozciągnięty pas obszaru w środkowej części gminy (od Wietrzykowa, poprzez Napiwodę do miejscowości Wały) objęty został jednym rzeczny JCWP *Struga Baranowska* (PLRW 2000172658529). (Chociaż część zachodnia tego pasa jest obszarem bez odpływu powierzchniowego i ciąży poprzez Koniuszankę do zlewni rzeki Omulew, a jej część wschodnia z właściwą Strugą Baranowską leży w zlewni rzeki Orzyc). Jest to JCWP naturalna.–Ocena stanu: zły. Zagrożona nieosiągnięciem celów Ramowej Dyrektywy Wodnej

Pozostałe dwa fragmenty obszaru gminy w jej części południowo-wschodniej znajdują się w zlewni dopływów rzeki Orzyc.

Teren w rejonie osady Módlki leży w rzeczny JCWP *Dopływ z Jabłonowa z jeziorem Zawadzkim* (PLRW 200017265829). Jest to JCWP naturalna. Ocena stanu: zły. Zagrożona nieosiągnięciem celów Ramowej Dyrektywy Wodnej

Teren w rejonie Piotrowic leży w rzeczny JCWP *Borowianka* (PLRW 2000172658189). Jest to JCWP naturalna.. Ocena stanu: zły. Zagrożona nieosiągnięciem celów Ramowej Dyrektywy Wodnej

I.1.D.a) Wody powierzchniowe miasta Nidzica.

Teren miasta znajduje się w zlewni rzeki Wkry, zwanej na tym odcinku Nidą, poza zlewnią pojezierną. Rzeka Nida przepływa południkowo przez centrum miasta. Rzeka płynie uregulowanym korytem o szerokości około 6-10 m. Oprócz Nidy wody powierzchniowe występują w ciekach i rowach do niej dopływających, a także w nielicznych zbiornikach wodnych wykopanych w dolinach z wodą zaskórnią. Odwodnienie odbywa się głównie drogą podziemną, a częściowo poprzez spływ powierzchniowy.

I.1.E. Wody podziemne.

W odniesieniu do wód podziemnych północno-zachodnia część obszaru gminy znajduje się w regionie wodnym Łyny i Węgorapy. Jest to fragment jednolitej części wód

podziemnych (JCWPd) o kodzie: PLGW720020. Według Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Pregoty Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty) ocena stanu ilościowego dla tego JCWPd określona została jako: *dobra*; ocena stanu chemicznego: *dobra*; ocena ryzyka: *niezagrożona*.

Pozostała część obszaru gminy pozostaje w regionie wodnym środkowej Wisły. Południowo-zachodnia część obszaru gminy wraz z miastem Nidzica (zlewnia Wkry) jest fragmentem jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie: PLGW230049. Natomiast pozostała część obszaru gminy (zlewnia rzek: Omulew i Orzyc) to fragment jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie: PLGW230050. Według Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły) dla obydwu tych JCWPd ocena stanu ilościowego: *dobra*; ocena stanu chemicznego: *dobra*; ocena ryzyka: *niezagrożona*.

Warunki zaopatrzenia w podziemną wodę do celów pitnych i gospodarczych są na terenie gminy generalnie bardzo korzystne. Według map hydrogeologicznych Polski w skali 1:50 000, arkusz Nidzica i Narzym, Olsztynek, Muszaki, Jedwabno (PIG W-wa 1998 – 2002 r.) na większości jej terenów średnie wydajności potencjalnej studni wierconej przekraczają 70 m³/godz. Nieco mniejsze (30-50 m³/godz.) są na terenach na południowy wschód od Nidzicy. Także północno-wschodnia część obszaru gminy jest pod tym względem uboższa – wydajności potencjalnej studni wierconej są tam zróżnicowane w zakresie 10-60 m³/godz.

Głównym wodonoścem są piaszczysto-żwirowe wodnolodowcowe osady czwartorzędowe, zalegające na głębokościach kilku do kilkudziesięciu metrów.

Na dużych obszarach gminy jest to poziom przypowierzchniowy tych osadów, nie chroniony, lub słabo chroniony przed zanieczyszczeniami z powierzchni. Według wyżej wymienionych map hydrogeologicznych, poziom główny wód podziemnych charakteryzuje się niską odpornością przed zanieczyszczeniami z powierzchni. W zależności od rodzaju pokrycia powierzchni (las, rola, tereny zainwestowane), stopień zagrożenia tych wód określany jest jako średni, wysoki lub bardzo wysoki.

Tereny, gdzie poziom główny wód podziemnych charakteryzuje się średnią odpornością przed zanieczyszczeniami z powierzchni to południowo-wschodnia część obszaru gminy i tereny w jej północnym pasie. Stopień zagrożenia tych wód określany jest jako niski.

W roku 2010 wykonana została Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby wód podziemnych zlewni Wkry z bezpośrednią zlewnią Wisły – POLGEOL S.A. W-wa 2010 r. Z dokumentacji tej, zatwierdzonej przez Ministra Środowiska, wynika, że w rejonie Nidzicy występuje znaczna nadwyżka zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych nad ich aktualnym poborem. Pobór ten jest 10 razy mniejszy od zasobów dyspozycyjnych. Wobec tego zasoby wód podziemnych nie stanowią ograniczenia dla rozwoju gminy.

Te korzystne warunki hydrogeologiczne oparte o wrażliwy na zanieczyszczenia poziom wodonośny, znalazły odzwierciedlenie podczas wstępnej kwalifikacji w latach 80-tych ubiegłego wieku takich terenów do tzw. *Głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce*. Południowa i zachodnia część obszaru gminy została zaliczona do Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 214 „Działdowo”.

W roku 2013 sporządzona została „Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 214 – Zbiornik Działdowo”. Dokumentację sporządziło Przedsiębiorstwo Geologiczne w Warszawie, a w roku 2014 zatwierdził ją Minister Środowiska.

W Dokumentacji zaprojektowano utworzenie obszaru ochronnego GZWP nr 214,

obejmującego rejon Doliny Nidy od Załusek do północnej części miasta Nidzica włącznie. Powierzchnia tego projektowanego obszaru ochronnego wynosi 17 km². Wody podziemne tej części zbiornika zostały określone jako bardzo podatne na zanieczyszczenia (czas przesiąkania poniżej pięciu lat). Przeważającą część projektowanego obszaru ochronnego stanowią grunty rolne ze znacznym udziałem łąk i pastwisk. W jego części południowo-wschodniej znajduje się zabudowa miasta Nidzica oraz wyznaczona jest podstrefa Warmińsko-Mazurskiej Strefy Ekonomicznej.

Zgodnie z art. 141 Prawa Wodnego obszar ochronny zbiornika wodnego ustanawia wojewoda w drodze aktu prawa miejscowego. Omawiana Dokumentacja hydrogeologiczna GZWP nr 214 zawiera propozycje zakazów, nakazów i ograniczeń w sposobie użytkowania gruntów na wyznaczonym obszarze ochronnym GZWP nr 214. (Są one omówione w dalszej części opracowania).

Wstępna kwalifikacja *Głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce* z lat 80-tych ubiegłego wieku objęła też wieloprzestrzenny obszar dookoła Warszawy (o powierzchni ponad 50 tys. km²). Na tym obszarze wyznaczono *GZWP nr 215 Subniecka Warszawska*. Jest to zbiornik porowy w osadach trzeciorzędowych na znacznych głębokościach (średnia głębokość ujęć to 160 m). Jego wydajność jednostkowa jest mała. Zbiornik ten nie został do tej pory udokumentowany. Nie wymaga ochrony ze względu na dobrą izolację od powierzchni. Przestrzennie obejmuje on gminę Nidzica prawie w całości, oprócz skrajnego północnego jej pasa.

Wody mineralne.

Na obszarze województwa warmińsko - mazurskiego występują wody chlorkowo-sodowe. Część województwa, w której leży gmina Nidzica określana jest jako obszar stosunkowo perspektywiczny pod względem występowania wód mineralnych o znaczeniu leczniczym. Z ogólnej budowy geologicznej rejonu wynika, że zalegania solanek o znaczeniu leczniczym i mineralizacji ogólnej rzędu 30-50 g/l można się spodziewać w osadach jurajskich, na głębokościach zbliżonych do 1,3 – 1,5 km. Spodziewać się należy wód mineralnych pospolitych, nadających się głównie do kąpieli leczniczych i rekreacyjnych.

Energia geotermalna.

Możliwości wykorzystania energii geotermalnej, przy obecnej technice, istnieją już od głębokości kilku metrów, gdzie temperatura środowiska wodnego i skalnego jest stabilna i wynosi kilka stopni Celsjusza. Wraz ze wzrostem głębokości temperatura się podnosi i na głębokości około 2,1 km jest rzędu 40° C. Takich temperatur można się spodziewać w najgłębszych skałach osadowych na terenie gminy Nidzica.

Wykorzystanie energii wód geotermalnych, występujących w rejonie gminy Nidzica wymagać będzie zastosowania pomp ciepłych. Dotyczy to również tych wód najcieplejszych.

I.1.E.a) Wody podziemne miasta Nidzica.

Ponieważ w budowie przypowierzchniowych gruntów dominują osady piaszczyste, pierwszy poziom wód podziemnych jest szeroko rozpowszechniony i tworzy na ogół jednolite zwierciadło wody. Woda w tej warstwie wodonośnej przepływa od terenów wysoczyznowych w kierunku doliny Nidy, jako że lustro wody jest nachylone od terenów wysoczyznowych w kierunku doliny Nidy. Na wysoczyźnie zwierciadło wody zalega na głębokościach kilkunastu do dwudziestu kilku metrów, a w dolinie Nidy – płytko pod powierzchnią terenu. Miejscami, w najniższych partiach doliny są to wody zaskórne – zalegające na głębokości kilkudziesięciu centymetrów poniżej powierzchni.

Ten poziom wodonośny buduje miąższa i rozległa warstwa wodonośna, tworząca zbiornik o dużych zasobach wody podziemnej. Ta warstwa wodonośna generalnie nie jest w naturalny sposób izolowana od powierzchni i w związku z tym jest narażona na

zanieczyszczenia.

Wykonane w tym wieku badania stwierdziły takie zanieczyszczenia w kilku miejscach. W studni na terenie zakładu przetwórstwa drzewnego w Piątkach woda zawierała ponadnormatywną ilość chlorków. Prawdopodobnie jest to wynikiem składowania dawniej na tym terenie soli do zimowego utrzymania dróg.

Na terenie Zakładu Gospodarki Cysternami stwierdzono skażenie środowiska gruntowo-wodnego produktami naftowymi.

Studnie ujęcia miejskiego w Nidzicy ujmują głębsze partie tej warstwy wodonośnej, izolowane częściowo osadami o słabej przepuszczalności, co czyni je bardziej odpornymi na zanieczyszczenia z powierzchni.

Niemniej w połowie 2015 roku na ujęciu wody przy ul. Wyborskiej, pobierającej wodę z głębokości ponad 100 m, zidentyfikowano zanieczyszczenie wód ujęcia substancją o nazwie *trichloroeten*.

Według Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Nidzica (PIG W-wa 2002 r.), poziom główny wód podziemnych w rejonie Nidzicy charakteryzuje się niską odpornością przed zanieczyszczeniami z powierzchni. Stopień zagrożenia tych wód określany jest jako bardzo wysoki.

W sporządzonej roku 2013 „Dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 214 – Zbiornik Działdowo” północną część miasta Nidzica włączono do projektowanego obszaru ochronnego GZWP nr 214, ponieważ wody podziemne tej części zbiornika zostały określone jako bardzo podatne na zanieczyszczenia.

I.1.F. Klimat.

Klimat obszaru gminy Nidzica, podobnie jak klimat Polski, odznacza się dużą różnorodnością i zmiennością typów pogody. Związane jest to z przemieszczaniem się frontów atmosferycznych i częstą zmiennością mas powietrza.

Zgodnie z regionalizacją agroklimatyczną Polski R. Gumińskiego obszar gminy Nidzica położony jest w dwóch dzielnicach klimatycznych: bydgoskiej i mazurskiej. Przy czym przeważająca część gminy należy do dzielnicy agroklimatycznej mazurskiej, jedynie niewielkie zachodnie fragmenty gminy do dzielnicy bydgoskiej. Granica między obydwoimi dzielnicami przebiega wzdłuż zachodnich podnóży Garbu Lubawskiego. Temperatura powietrza na wyniesieniach Garbu Lubawskiego jest średnio o 1 stopnia Celsjusza niższa, a wilgotność jest zdecydowanie wyższa niż w regionach położonych na zachód od nich.

Średnie roczne zachmurzenie w rejonie Nidzicy mieści się w zakresie 6,5 do 7 (w skali 1-10). Średnie zachmurzenie stycznia nie przekracza 8, a w lipcu wynosi od 5,5 do 6,5. W lipcu uwidacznia się różnica między mniej zachmurzoną północą gminy (5,5 – 6,5), i bardziej zachmurzonym południem (6 – 6,5). Średnia liczba godzin ze słońcem w ciągu doby wynosi od 4,2 do 4,8.

Średnie roczne temperatury powietrza są w północno-wschodniej części gminy są niższe (6-7 st.C) niż w pozostałej jej części (7-8 st.C). W styczniu zaznacza się jednostopniowa różnica pomiędzy zachodnimi krańcami gminy (około 3 st.C) a pozostałym obszarem (około 4 st.C). W lipcu w całej gminie średnia temperatura powietrza mieści się w granicach od 17 do 18 st.C. Cechą charakterystyczną warunków termicznych rejonu Nidzicy są wyraźnie niższe niż na obszarach położonych na zachód i na południe od niego, temperatury minimalne.

Średnia suma rocznego opadu, na przeważającej części obszaru, mieści się w zakresie od 550 do 600 mm. Jedynie w północno-wschodniej części gminy sumy roczne wzrastają do ponad 600 mm. Największe opady, podobnie jak w całej Polsce, występują w lipcu. Liczba dni z opadem większym od 0,1 mm waha się w granicach od

160 do 180 dni w części północno-wschodniej oraz od 140 do 160 dni w niewielkim południowo-zachodnim fragmencie gminy.

W północno-wschodnim fragmencie gminy liczby dni z opadem śniegu (powyżej 45 dni) oraz z pokrywą śnieżną (około 100 dni), są większe od obserwowanych w pozostałych częściach – o około 5 dni w przypadku opadu śniegu i nawet o 10 dni w przypadku trwałości pokrywy śnieżnej.

Postępujące globalne zmiany klimatyczne powodują, że opisana powyżej charakterystyka warunków klimatycznych obszaru gminy i miasta Nidzica ulega stopniowym zmianom, głównie w zakresie wzrostu temperatury, skutkującego bezpośrednio na ilość opadów śniegu oraz czasu jego zalegania, ale także zmieniające prawdopodobnie inne parametry klimatyczne.

Na klimat lokalny ma wpływ rzeźba terenu. Obniżenia terenowe przyczyniają się do zalegania chłodnego, wilgotnego powietrza, dużych wahań dobowych temperatury, mniejszych prędkości wiatrów, występowania przymrozków wczesną jesienią. Topoklimat terenów wyniesionych jest na ogół bardziej sprzyjający pobytowi ludzi. Cechą ujemną jest narażenie na działanie silnych wiatrów w kulminacjach pagórków.

Obszary leśne w znaczny sposób oddziałują na warunki klimatyczne i zdrowotne terenów bezpośrednio przyległych. Zmniejszają dobowe amplitudy temperatury, powodują znaczne wyciszenie prędkości wiatrów oraz wzbogacają powietrze w olejki eteryczne i fitoncydy.

Ponadto na klimat lokalny wpływa także występowanie akwenów wodnych. Zasięg i intensywność oddziaływania jezior na mikroklimat zależy w dużej mierze od kierunku wiatru oraz wielkości zbiorników wodnych. Wiatr z lądu (już przy małej prędkości) eliminuje wpływ jeziora na mikroklimat wybrzeża i odwrotnie: na brzegu jeziora wystawionym na działanie wiatru od strony jeziora obserwuje się ten wpływ wyraźnie i w zasięgu kilkudziesięciu metrów. Przy czym oddziaływanie klimatyczne akwenów gminy przejawia się wyraźniej w wilgotności powietrza niż w temperaturze ze względu na stosunkowo niedużą powierzchnię większości jezior.

I.1.F.a) Klimat miasta Nidzica.

Na początku II połowy ubiegłego wieku w Nidzicy czynna była stacja meteorologiczna. Położona była w obrębie doliny Nidy. W oparciu o wyniki pomiarów tej stacji i stacji w Działdowie i Szczytnie, w opracowaniu fizjograficznym ogólnym dla miasta Nidzicy z 1970 roku, dokonano oceny terenu pod względem klimatyczno-zdrowotnym.

- Średnia roczna temperatura w rejonie Nidzicy wynosi około 6,4⁰C. Średnia liczba dni gorących (powyżej 25⁰C) wynosi ok. 30. Średnia liczba dni mroźnych (poniżej 0⁰C) wynosi około 50.
- Średnia roczna suma opadów nie przekracza 550 mm. Największe są latem - w lipcu, a najmniejsze zimą – w lutym. 60% sumy rocznej opadów przypada na okres wegetacyjny. Najwięcej dni pochmurnych występuje późną jesienią i zimą (w grudniu), a najmniej wczesnym i późnym latem (w czerwcu i we wrześniu). Zachmurzenie generalnie jest większe w okresie późnej jesieni i zimą, mniejsze w pozostałych porach roku.
- W ciągu roku dominującymi są cisze. Obok cisz najczęściej notuje się wiatry południowo – zachodnie, północno-zachodnie i zachodnie. Częstość wiania wiatrów z pozostałych kierunków jest mniejsza - nie przekracza 10%. Charakterystyczne jest występowanie dość znacznej liczby dni z wiatrem silnym.

W związku z globalnymi zmianami klimatycznymi dane powyższe ulegają stopniowym zmianom, w szczególności związanymi ze wzrostem temperatur.

Na klimat lokalny ma wpływ rzeźba terenu.

Na ogół dobre warunki klimatyczne dla przebywania ludzi występują na terenach wysoczyznowych. Charakteryzują się one mało zróżnicowanymi warunkami termicznymi i wilgotnościowymi. Są to obszary dobrze, a lokalnie nadmiernie przewietrzane. W ich obrębie występuje małe prawdopodobieństwo tworzenia się mgieł. Lokalnie w niezbyt głębokich zagłębieniach oraz w dolnych partiach zboczy – głównie o ekspozycji północnej – mogą wystąpić okresowo zwiększone dobowe amplitudy temperatury oraz wilgotności powietrza.

Na stokach wysoczyzn klimat lokalny modyfikowany jest konfiguracją terenu i ekspozycją zboczy. Zbocza o wystawie północnej są zimniejsze, mniej słoneczne – szczególnie w okresie jesienno - zimowym. Natomiast zbocza o wystawie południowej odznaczają się bardzo korzystnymi warunkami solarnymi.

Mniej korzystne warunki klimatyczne do pobytu ludzi występują na obszarach doliny rzeki Nidy, a niekorzystne szczególnie w jej niskich i bardzo niskich partiach. Charakteryzują się one niekorzystnymi warunkami termicznymi i wilgotnościowymi. Występuje tendencja do okresowej stagnacji chłodnego i wilgotnego powietrza oraz duże prawdopodobieństwo przygruntowych przymrozków, jak również częste zaleganie mgieł. Są to tereny na ogół niedostatecznie przewietrzane.

I.1.G. Złóża kopalin i tereny górnicze.

Gmina Nidzica należy do stosunkowo bogatych w złoża kruszywa naturalnego – piaski i żwiry. Duże złoża, o genezie sandrowej, występują w północnej i środkowej części obszaru gminy. Należą do nich złoża Bolejny i Wietrzychowo. Nie są one eksploatowane głównie ze względu na konflikt środowiskowy. Specyfiką części południowej gminy są natomiast na ogół złoża mniejsze. W ostatnich latach w tej części obszaru gminy udokumentowanych zostało kilka dość dużych złóż kruszywa naturalnego (głównie w rejonie miejscowości Kanigowo, Szerokopaś i Olszewo), co wiązać należy ze wzrostem zapotrzebowania na tą kopalinę – związanym głównie z budową drogi ekspresowej nr 7. Niemal wszystkie, z kilkunastu eksploatowanych złóż, położone są w pobliżu tej drogi.

Wśród dość dużej ilości obszarów torfowych, udokumentowano dość duże złoża tej kopaliny w sąsiedztwie miasta Nidzica (w obrębie Nibork) i mniejsze – w rejonie Frąnkowa. Dwa z trzech tych złóż są objęte koncesją umożliwiającą ich wydobycie.

Na północnym skraju gminy udokumentowane są złoża kredy jeziornej: „Malinowo pole II” – którego część leży już w gminie Olsztynek i „Malinowo III”. Są one nieeksploatowane z uwagi na obecnie małe zapotrzebowanie na tą kopalinę i ze względu na konflikt środowiskowy.

W ubiegłym wieku, w pobliżu miejscowości Waszulki wydobywano też ility zastoiszkowe, z których produkowano wyroby ceramiki budowlanej. Opłacalne do wydobycia zasoby zostały wyeksploatowane.

W czasach przedwojennych prowadzone było podziemne wydobycie węgla brunatnego w okolicach Orłowa. Pozostałe zasoby są obecnie nieopłacalne do wydobycia.

Tereny górnicze ustanowione zostały dla szesnastu złóż kruszywa naturalnego i dla dwóch złóż torfu, wyodrębnionych w poniższej tabeli. Są one objęte koncesjami zezwalającymi na ich wydobywanie.

Wykaz udokumentowanych złóż kopalin z terenu gminy Nidzica; zasoby wg stanu na 31.XII.2020 r. (według „Bilansu złóż kopalin i wód podziemnych w Polsce”.)

Nazwa złoża	Kopalina	Miejscowość	Zasoby wg stanu na 31	Uwagi: K - złoża objęte terenem górniczym i
-------------	----------	-------------	-----------------------	---

			XII 2020 r.	koncesją na wydobywanie;
1	2	3	4	5
Kruszywo naturalne (piaski i żwiry) – zasoby w tys. ton				
Bolejny	Kruszywo naturalne	Bolejny	7 534	Natura 2000 i Obszar Chronionego Krajobrazu
Kanigowo	- „ -	Kanigowo	77	
Kanigowo III	- „ -	Kanigowo	1 057	
Kanigowo IV	- „ -	Kanigowo	31	K (wg OUG i Midas)
Kanigowo V	- „ -	Kanigowo	124	K (wg OUG i Midas)
Kanigowo VI	- „ -	Kanigowo	327	K (wg OUG i Midas)
Kanigowo VII	- „ -	Kanigowo	8 884	K: Kanigowo VIIA (wg OUG i Midas)
Kanigowo VIII	- „ -	Kanigowo	2 584	K (wg OUG i Midas)
Kanigowo IX	- „ -	Kanigowo	311	
Kanigowo X	- „ -	Kanigowo	405	
Kanigowo XI	- „ -	Kanigowo	1 034	K (wg OUG i Midas)
Kanigowo XII	- „ -	Kanigowo	456	K (wg OUG i Midas)
Kanigowo XIII	- „ -	Kanigowo	191	K (wg OUG i Midas)
Kanigowo XIV	- „ -	Kanigowo	354	K (wg OUG i Midas)
Nidzica	- „ -	Nidzica	734	
Olszewko	- „ -	Olszewko	3	
Olszewko I	- „ -	Olszewko	331	K (wg OUG i Midas)
Olszewo	- „ -	Olszewo	366	K (wg OUG i Midas)
Olszewo I	- „ -	Olszewo	1 172	
Olszewo II	- „ -	Olszewo	218	K (wg OUG i Midas)
Pawliki	- „ -	Pawliki	452	K (wg OUG i Midas)
Piątki	- „ -	Piątki	96	
Szerokopaś II	- „ -	Szerokopaś	561	
Szerokopaś III	- „ -	Szerokopaś	2 964	
Szerokopaś IV	- „ -	Szerokopaś	2 367	
Tatary	- „ -	Tatary	193	
Waszulki II	- „ -	Waszulki	1 834	K (wg OUG i Midas)
Waszulki III	- „ -	Waszulki	2 572	K (wg OUG i Midas)
Wietrzychowo	- „ -	Wietrzychowo	15 979	O Ch K
Wietrzychowo dz. 35	- „ -	Wietrzychowo	362	Obszar Chronionego Krajobrazu
Wietrzychowo I	- „ -	Wietrzychowo	387	O Ch K
Załuski	- „ -	Załuski	1 958	K (wg OUG i Midas)
Kreda jeziorna – zasoby w tys. ton				
Malinowo-polell	Kreda jeziorna	Bujaki	1 006	Część złoża w gminie Olsztynek. O Ch K
Malinowo III	- „ -	Bujaki	226	O Ch K
Torf – zasoby w tys. m³				
Frąkowo	Torf	Frąkowo	27	K (wg OUG i Midas)
Nibork Drugi	- „ -	Nibork Drugi	100	K (wg OUG i Midas)
Nibork Drugi 1	- „ -	Nibork Drugi	23	

Objaśnienia do tabeli: „OUG” – Okręgowy Urząd Górniczy w Warszawie; „Midas” – geoportal Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.

I.1.G.a) Złoża kopalin miasta Nidzica.

W granicach miasta udokumentowane jest jedno złożo kruszywa naturalnego o nazwie „Nidzica”. Zalega ono we wschodniej części miasta, w strefie krawędziowej

terenów wysoczyznowych do doliny Nidy. Zasoby jego wynoszą 734 tys. ton. Złoże nie jest objęte koncesją zezwalającą na jego wydobywanie.

W pobliżu granic miasta znajduje się na wysoczyźnie kilka złóż kruszywa naturalnego, z których koncesją zezwalającą na ich wydobywanie objęte są złoża „Tatary”, „Olszewko I”, „Olszewo”, „Waszulki II” i „Waszulki III”.

W dolinie Nidy, w pobliżu granic miasta, udokumentowane zostały złoża torfu: „Nibork Drugi” i „Nibork Drugi 1”. Złoże „Nibork Drugi” jest objęte koncesją zezwalającą na jego wydobywanie.

I.2. Stan i zagrożenia środowiska przyrodniczego.

W granicach miasta udokumentowane jest jedno złoże kruszywa naturalnego o nazwie „Nidzica”. Zalega ono we wschodniej części miasta, w strefie krawędziowej terenów wysoczyznowych do doliny Nidy. Zasoby jego wynoszą 734 tys. ton. Złoże nie jest objęte koncesją zezwalającą na jego wydobywanie.

W pobliżu granic miasta znajduje się na wysoczyźnie kilka złóż kruszywa naturalnego, z których koncesją zezwalającą na ich wydobywanie objęte są złoża „Olszewko I”, „Olszewo”, „Olszewo II”, „Waszulki II” i „Waszulki III”.

W dolinie Nidy, w pobliżu granic miasta, udokumentowane zostały złoża torfu: „Nibork Drugi” i „Nibork Drugi 1”. Złoże „Nibork Drugi” jest objęte koncesją zezwalającą na jego wydobywanie.

I.2.A. Erozja i osuwiska.

Na terenach o skonfigurowanej rzeźbie gleby narażone są na erozję. Dla przeciwdziałania procesom erozyjnym wskazane jest zalesianie terenów (szczególnie tych o spadkach powyżej 18-20 %). Ponadto stosowanie użytków zielonych i upraw wieloletnich także osłabia procesy erozyjne gleb. Powinny one być preferowane (obok zalesiania) na terenach o spadkach 10-18%. Na obszarze gminy Nidzica terenów o takich spadkach na gruntach nieleśnych nie jest zbyt dużo. Ich występowanie można określić jako wyspowe na pagórkach morenowych i liniowe wzdłuż krawędzi dolin rzecznych.

Według Katalogu Osuwisk Instytutu Geologicznego Zakładu Geologii Inżynierskiej (W-wa 1971r.) i wg materiałów RZGW w Warszawie z 2005 r. na terenie gminy Nidzica zidentyfikowano obszary osuwiskowe i obszary o predyspozycjach do powstawania osuwisk. Znajdują się one głównie w strefach krawędziowych dolin rzecznych (szczególnie doliny Łyny).

I.2.B. Wody powierzchniowe.

Badania stanu czystości wód powierzchniowych zlokalizowanych na terenie gminy prowadzone były przez WIOŚ tylko na jeziorze Omulew oraz rzekach Nidzie i Łynie (poza granicami gminy).

Rzeka Nida (Wkra).

Objęta była badaniami jakości ostatnio w roku 2016 w ramach monitoringu JCWP *Wkra od źródeł do dopływu Zagrzewa* (PLRW 200017268489). Na tej podstawie oceniono stan ekologiczny jako umiarkowany, natomiast stan jednolitej części wód określono jako zły. Badania w roku 2013 w ramach monitoringu ww. wskazywały na stan ekologiczny dobry.

Badania z roku 2016 w porównaniu do roku 2013 wskazują na pogorszenie stanu ekologicznego JCWP *Wkra od źródeł do dopływu Zagrzewa*.

Rzeka Łyna.

Objęta była badaniami jakości w JCWP leżących poniżej gminy Nidzica – JCWP *Łyna-Ruś*. Jej stan ekologiczny w tych JCW oceniono jako dobry, również klasyfikacja

stanu chemicznego oceniona została jako dobra. Stan jednolitej części wód *Łyna-Ruś* określono jako dobry. Badania jakości wód Łyny prowadzone były w 2010 roku. Wody Łyny na przeważającym odcinku odpowiadały III klasie jakości (w skali pięciostopniowej).

Jeziro Omulew. Jezioro z racji naturalnych warunków morfometryczno-zlewniowych wykazuje dość niską odporność na czynniki zlewniowe – zostało zaliczone do III kategorii podatności na degradację. Badania stanu czystości wód przeprowadził WIOŚ w Olsztynie, w 2003 roku, 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 odpowiadająca 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 biogenych do zbiornika. Istotne jest prowadzenie właściwej gospodarki wodno-ściekowej w zlewni jeziora. Według badań przeprowadzonych przez WIOŚ w Olsztynie w 2015 r. stan ekologiczny jeziora Omulew oceniono jako zły, również stan jednolitej części wód jeziora Omulew oceniono jako zły.

Stan czystości wód powierzchniowych i zagrożenie ich zanieczyszczenia jest jednym z podstawowych problemów. Wrażliwość wód powierzchniowych wynika z położenia dużej części gminy w zlewni jezior, które z natury mają niewielką zdolność do samooczyszczania - w porównaniu do wód płynących. Położenie w zlewni pojeziernej powoduje konieczność wysokiego stopnia oczyszczania ścieków. Powinno się też minimalizować dopływy substancji biogenych i organicznych z pól. Realizować to można poprzez tworzenie wzdłuż brzegów wód (szczególnie jezior) stref ochronnych z trwałej zieleni, a także budowę buforowych zbiorników wodnych na dopływach jezior.

1.2.B.a) Obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

Według map zagrożenia powodziowego (zasięg 1% raz na 100 lat i 10% raz na 10 lat), na terenie miasta i gminy Nidzica obszary szczególnego zagrożenia powodzią w granicach wody stuletniej występują w dolinach rzek: Wkry, Koniuszyn i Łyny.

Zgodnie z art. 77.1.3) ustawy Prawo Wodne na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zakazuje się:

- gromadzenia ścieków, odchodów zwierzęcych, środków chemicznych, a także innych materiałów, które mogą zanieczyścić wody, oraz prowadzenie na tych obszarach odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania,
- lokalizowania nowych cmentarzy.

Zgodnie z art. 77.3 ustawy Prawo Wodne Jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla jakości wód w przypadku wystąpienia powodzi, właściwy Organ wód Polskich może odstąpić od powyższych zakazów.

Zgodnie z art. 390 ustawy Prawo Wodne pozwolenia wodnoprawnego wymaga:

- lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nowych obiektów budowlanych,
- gromadzenie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią ścieków, odchodów zwierzęcych, środków chemicznych, a także innych materiałów, które mogą zanieczyścić wody, oraz prowadzenie na tych obszarach odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania, jeżeli wydano decyzję, o której mowa w art. 77 ust. 3.

Reasumując według obecnego Prawa Wodnego na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują ograniczenia

- w lokalizowaniu nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nowych obiektów budowlanych i nowych cmentarzy;

- gromadzeniu odchodów zwierzęcych, środków chemicznych, a także innych materiałów, które mogą zanieczyścić wody, oraz prowadzenie na tych obszarach odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania.

Ze względu na predyspozycje do występowania podtopień lokalizacji obiektów budowlanych należy unikać także w innych dolinach rzecznych oraz w obniżeniach terenu.

I.2.C. Wody podziemne.

Na terenie gminy Nidzica ujmowane są generalnie wody podziemne w osadach czwartorzędowych. Należą one do wód słodkich i charakteryzują się niskim stopniem mineralizacji. Stężenia głównych składników wód podziemnych mieszczą się generalnie granicach norm wód do picia. Jedynie zawartość związków żelaza i manganu przeważnie przekracza dopuszczalne normy dla wód do picia i z tego względu wody te wymagają zwykle prostego uzdatnienia. Jakość wody jest więc przeważnie dobra, wymagająca tylko prostego uzdatnienia. Lokalnie jest to jakość bardzo dobra – wody nie wymagają uzdatnienia.

Wysoka wrażliwość na zanieczyszczenia z powierzchni objawia się występującym lokalnie okresowo zanieczyszczeniami antropogenicznymi; na przykład w rejonie Piątek, w studni koło dawnego składowiska soli używanej do zimowego utrzymywania dróg.

W połowie 2015 roku na ujęciu wody w Nidzicy przy ul. Wyborskiej, pobierającej wodę z głębokości ponad 100 m, zidentyfikowano zanieczyszczenie wód ujęcia substancją o nazwie *trichloroeten*.

Znaczne zagrożenie zanieczyszczeniem wód podziemnych użytkowego poziomu wodonośnego dotyczy przeważającej części obszaru gminy. Podstawowymi odbiornikami oczyszczonych ścieków powinny być wody płynące (w szczególności położone poza zlewnią pojezierną – Wkra i Omulew). Możliwość odprowadzania oczyszczonych ścieków w grunt względnie stosowanie zbiorników bezodpływowych w odosobnionej zabudowie kolonijnej, w oddaleniu od jednostek osadniczych, powinno się uwarunkować od wyników szczegółowych badań gruntowo-wodnych. Stosunkowo najbardziej odporne na zanieczyszczenia z powierzchni są wody podziemne południowo-wschodniej części gminy i w jej pasie północnym.

Wykonana w roku 2013 *Dokumentacja hydrogeologiczna GZWP nr 214* zawiera propozycje wyznaczenia strefy ochronnej o powierzchni 17 km², obejmującej rejon doliny Nidy od Załusek do północnej części miasta Nidzica oraz propozycje zakazów, nakazów i ograniczeń w sposobie użytkowania gruntów na wyznaczonym obszarze ochronnym GZWP nr 214. Są to m.in.:

- zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w szczególności na wody podziemne bez wcześniejszego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;
- zakaz lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne i obojętne (w tym składowisk podziemnych);
- zakaz składowania lub przechowywania odpadów promieniotwórczych;
- zakaz stosowania komunalnych osadów ściekowych;
- zakaz budowy nowych przydomowych oczyszczalni ścieków;
- zakaz stosowania środków ochrony roślin innych niż dopuszczone do stosowania w strefach ochronnych ujęć wody;
- zakaz lokalizowania instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów;
- nakaz uzgadniania z właściwym Dyrektorem RZGW - studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Nidzica, - miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, - lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz warunków zabudowy;

- nakaz rozbudowy brakującej sieci kanalizacji zbiorczej: dotyczy budowy sieci kanalizacji zbiorczej w miejscowości Szerokopaś;
- nakaz stosowania urządzeń chroniących wody podziemne przed wpływem zanieczyszczeń pochodzących z dróg i parkingów – systemów szczelnych w połączeniu ze stawami odparowującymi lub separatorów;
- nakaz wystąpienia o uznanie lasu za wodochronny, sporządzenie planu ochrony lasu i uwzględnienia w nim zasad ochrony wód;
- nakaz właściwego zabezpieczenia lub likwidacji studni wierconych;
- zalecenie prowadzenia cyklicznych badań monitoringowych wód poziomu zbiornikowego;
- zalecenie ustanawiania stref ochrony pośredniej dla czynnych ujęć wody;
- zalecenie dokonywania systematycznej kontroli stanu i funkcjonowania przydomowej gospodarki ściekowej.

I.2.C.a) Strefy ochronne ujęć wodnych.

Na terenie gminy Nidzica ustanowione były strefy ochronne dla trzech ujęć:

- 18 lipca 1997 roku decyzją OS.I.6210/88/97 ustanowiono strefę ochronną ujęcia w miejscowości Nidzica dla Przedsiębiorstwa Geologicznego POLGEOL w Warszawie.
- 15 listopada 2000 roku decyzją G-6223/22/2000 ustanowiono strefę ochronną ujęcia w miejscowości Łyna dla Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Nidzica Sp. Z o.o.
- 15 listopada 2000 roku decyzją G-6223/24/2000 ustanowiono strefę ochronną ujęcia w miejscowości Frąknowo dla Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Nidzica Sp. Z o.o.

Z mocy prawa, strefy ochronne ujęć wody utworzone przed 1 stycznia 2002 roku wygasły z dniem 31 grudnia 2012 roku. Dotyczy to też stref ochronnych powyższych ujęć.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Ostrołęce Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, decyzją znak :Bl.ZUZ.5.410.33.2018 M.B z dnia 01 października 2018 r. ustanowił teren ochrony bezpośredniej dla ujęć wód poprzez wyznaczenie terenu ochrony bezpośredniej dla studni:

- Ujęcie Wyborska dz.nr 73/4
- Ujęcie Nidzica miasto dz.nr131/2,133/7
- Ujęcie Bartoszeki dz.nr 73/4, 73/5, 73/6
- Ujęcie Rozdroże dz.nr 157/14, obręb Olszewo
- Ujęcie Zagrzewo dz.nr 12/44, 12/4
- Ujęcie Jabłonka studnia nr 1, nr 2 w miejscowości Jabłonka na działce ewidencyjnej nr 476
- Ujęcie Łyna dz. nr 58/4
- Ujęcie Bolejny dz.nr 109/1, 109/3
- Ujęcie Wały dz.nr 103/2
- Ujęcie Natać Mała studnia nr 1 w miejscowości Natać Mała na działkach o numerach ewidencyjnych 359 obręb Natać Wielka.
- Ujęcie Wietrzychowo studnia nr 1, nr 2 w miejscowości Wietrzychowo, na działce o numerze ewidencyjnym 31/27.
- Ujęcie Wólka Orłowska dz. Nr 13/23,16/8
- Ujęcie Waszulki dz. Nr 269/16

- Ujęcie Napiwoda dz. Nr 162/89

Na obszarze ustanowionych terenów ochrony bezpośredniej obowiązują następujące zakazy i nakazy:

1. zakaz użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęć wody;
2. nakaz odprowadzania wód opadowych lub roztopowych w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
3. nakaz zagospodarowania terenu zielenią;
4. nakaz odprowadzania poza granice terenu ochrony bezpośredniej ścieków z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
5. nakaz ograniczenia wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywania osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;

Nie zostały natomiast ustanowione strefy ochronne ujęć obejmujące zarówno teren ochrony bezpośredniej jak i teren ochrony pośredniej, które obecnie ustanawia wojewoda w trybie aktu prawa miejscowego.

I.2.D. Powietrze atmosferyczne.

W Nidzicy przez wieloletnia nie wykonywano stałych pomiarów zanieczyszczeń powietrza. Badania zanieczyszczeń powietrza prowadził WIOŚ Olsztyn laboratorium mobilnym w roku 2000 na ul. Rataja w Nidzicy. Badania prowadzone były w listopadzie i obejmowały stężenie pyłu zawieszonego ogółem, dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, amoniaku, a także metanu i węglowodorów niemetanowych.

Zarejestrowane w trakcie pomiarów wyniki średniodobowe, jak również wartości maksymalne nie przekraczały dobowych wartości dopuszczalnych D_{24} . Najwyższe stężenia pyłu zawieszonego i tlenku węgla wystąpiły w dobie o najniższej prędkości wiatru, a dwutlenku siarki i dwutlenku azotu – w dobie najzimniejszej. Stężenia pyłu zawieszonego były wyższe niż stężenia zanieczyszczeń gazowych, co sugeruje oddziaływanie niskie z lokalnej emisji.

Z przeprowadzonych w roku 2017 badaniach jakości powietrza wynika, iż jakość powietrza pod względem niemal wszystkich zanieczyszczeń w strefie warmińsko-mazurskiej (w której znajduje się również miasto i gmina Nidzica) mieściła się w klasie A, co oznacza, że poziom zanieczyszczeń nie przekraczał dopuszczalnego. Przekroczenia nastąpiły w poziomie docelowym zanieczyszczenia benzo(a)piranem (z pomiarów także w Nidzicy), którego głównym źródłem zanieczyszczenia jest spalanie paliw kopalnych, szczególnie w indywidualnych domostwach, a także obecny jest w spalinach samochodowych. Stąd jakość powietrza w strefie warmińsko-mazurskiej, ze względu na zawartość benzo(a)pirenu {B(a)P}, została oceniona w raporcie WOIŚ w klasie C, tj. nie odpowiadająca normom.

Przekroczenia dotyczą jakości powietrza ze względu na zdrowie ludzi. Nie zanotowano przekroczeń ze względu na ochronę roślin.

Z uzyskanych informacji wynika, że na terenie miasta i gminy Nidzica nie ustanowiono obszarów ograniczonego użytkowania z tytułu nie dotrzymania standardów jakości środowiska. Niemniej w rejonie oczyszczalni ścieków występują zanieczyszczenia powietrza odorami.

I.2.E. Klimat akustyczny.

Na obszarze opracowania znajdują się tereny chronione przed nadmiernym

hałasem, dla których obowiązują wartości dopuszczalne i wartości progowe poziomu hałasu. Są to tereny związane z pobytem ludzi, głównie zabudowa mieszkaniowa.

Z poczynionych obserwacji wynika, że głównym źródłem hałasu w gminie jest, a w mieście Nidzica była droga krajowa nr 7, a także - chociaż w mniejszym stopniu - drogi wojewódzkie.

Z prowadzonych przez WIOŚ w 2003 roku i w 2005 roku badań hałasu drogowego przy drodze krajowej nr 7, wynika że poziom hałasu w miejscowości Litwinki (10 m od krawędzi jezdni) wynosił średnio odpowiednio 70,8 dB i 70,5 dB, a w miejscowości Kanigowo (8 m od krawędzi jezdni) wynosił średnio odpowiednio 74,5 dB i 75,3 dB. Są to wartości przekraczające wartości dopuszczalne dla zabudowy mieszkaniowej (ówcześnie 60 dB, obecnie 65 dB) i bliskie wartości progowej, która dla zabudowy mieszkaniowej wynosi 75 dB.

W 2013 roku WIOŚ przeprowadził monitoring hałasu komunikacyjnego na terenie miasta Nidzica. Prowadzono monitoring w 3 punktach - w jednym punkcie, o zabudowie mieszkaniowej wielorodzinnej, pomiary wykonano metodą ciągłą przez całą dobę. W dwóch pozostałych punktach, o zabudowie wielorodzinnej i jednorodzinnej, pomiary wykonano metodą pomiarów poziomów ekspozycji dla pojedynczych zdarzeń akustycznych. Pomiary wykonano w dwóch porach roku - wiosną i jesienią. W wyniku przeprowadzonych pomiarów stwierdzono brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych hałasu zarówno dla terenów zabudowy wielorodzinnej lub zabudowy mieszkaniowo-usługowej, jak również terenów zabudowy jednorodzinnej, terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem młodzieży lub terenów domów opieki społecznej. Równoważny poziom hałasu drogowego LAeq,T wynosił: dla punktu pomiarowego przy ul. 1 Maja 61,7 dB (dzień) oraz 53 dB (noc), dla punktu pomiarowego przy ul. Olsztyńskiej 63,7 dB (dzień) oraz 53,7 dB (noc).

Nie stwierdzono również wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych długookresowych średnich poziomów dźwięku [dB] - na podstawie pomiaru w punkcie pomiarowym przy ul. Warszawskiej.

Po wybudowaniu obwodnicy w ciągu drogi krajowej klimat akustyczny terenów miejskich niewątpliwie uległ poprawie.

I.2.F. Obiekty lub obszary, dla których wyznacza się w złożu kopaliny filar ochronny.

Na obszarze gminy nie udokumentowano geologicznie kopaliny, których eksploatacja byłaby opłacalna sposobem podziemnym. Wobec tego nie występują też filary ochronne złóż takich kopaliny.

Na obszarze gminy występują tylko złoża kopaliny pospolitych, które eksploatuje się sposobem odkrywkowym. Obiekty wymagające wyznaczenia filarów ochronnych w złożach tych kopaliny, to głównie ciągi infrastrukturalne (takie jak drogi czy linie elektroenergetyczne), zabudowania i tereny leśne. Te obiekty i obszary są - zgodnie z obowiązującym prawodawstwem - wyznaczane szczegółowo w trybie procedury na udzielanie koncesji na wydobycie poszczególnych złóż kopaliny.

Wydobycie tych kopaliny na obszarze gminy jest możliwe o ile nie stworzy kolizji z innym zagospodarowaniem danych terenów i pozostanie w zgodzie z przepisami prawa.

I.2.G. Obszary wymagające przekształceń, rehabilitacji i rekultywacji.

Nidzica należy do gmin w których powierzchnia ziemi nie została w sposób istotny zdegradowana.

Na Równinie Mazurskiej problemem mogą być odwodnieniowe melioracje wodne zbyt przesuszające płytkie dolinne torfowiska i okoliczne wrażliwe grunty orne.

Tereny wymagające rekultywacji związane są z terenami eksploatacji kopalni. Na obszarze miasta i gminy dotyczy to lokalnych kopalni piasku ze żwirem.

I.3. Prawne formy ochrony przyrody

Duże powierzchnie gminy Nidzica objęte zostały terytorialnymi formami ochrony przyrody. Wielkoprzestrzennymi ich formami są ostoje Natura 2000 i obszary chronionego krajobrazu. Mniejsze powierzchniowo są rezerваты przyrody. Ustanowiono też szereg pomników przyrody.

I.3.A. Obszary Natura 2000.

Północno-wschodnia część obszaru gminy Nidzica wchodzi w skład ostoi przyrody będących istniejącymi lub potencjalnymi obszarami Natura 2000. Są to Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Puszcza Napiwodzko-Ramucka PLB 280007 oraz Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOOS) Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH 280052.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody na obszarach Natura 2000 (zarówno obszary specjalnej ochrony ptaków jak i obszary mające znaczenie dla Wspólnoty) zakazuje się realizacji działań, mogących na nie negatywnie oddziaływać, a w szczególności zakazuje się działań mogących: pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których wyznaczono obszar Natura 2000; wpłynąć negatywnie na gatunki, o których mowa w celach ochrony obszaru Natura 2000; pogorszyć integralność obszaru Natura2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Od wymienionych zakazów istnieją odstępstwa określone w przedmiotowej ustawie.

Ostoje ptasie w ramach sieci Natura 2000 zostały utworzone rozporządzeniami Ministra Środowiska. Celem wyznaczenia ostoi jest ochrona populacji dziko występujących ptaków oraz utrzymanie ich siedlisk w niepogorszonym stanie.

Ostoja ptasia Puszcza Napiwodzko – Ramucka obejmuje część północno-wschodnią gminy. Według standardowego formularza danych z lutego 2008 roku powierzchnia ostoi wynosi 116 604.7 ha. Na terenie ostoi 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 następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), bielik (PCK), błotniak zbożowy (PCK), bocian czarny, cietrzew (PCK), kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), kraska (PCK), muchołówka białoszyja, orlik krzykliwy (PCK), puchacz (PCK), rybitwa rzeczna, rybołów (PCK) i trzmieljad. W stosunkowo wysokiej liczebności występują: bocian biały, błotniak stawowy, derkacz, żuraw i zimorodek. Zagrożeniem jest presja turystyczno-rekreacyjna, w tym presja osadnicza, zanieczyszczenie i eutrofizacja wód, naturalna sukcesja roślinności.

Dla obszaru Natura 2000 Puszcza Napiwodzko-Ramucka PLB 280007 20 marca 2015 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie wydał zarządzenie w sprawie ustanowienia zadań ochronnych (Dz. Urz. Woj. W-M z 23.03.2015 r. z późn. zm. – z 16.06.2016r.). W zarządzeniu podane zostały m.in. wskazania do zmian w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, w tym gminy Nidzica. Wskazania te dotyczą:

- ograniczenia zabudowy rozproszonej (mieszkaniowej i letniskowej wśród łąk i pól, poprzez zawężenie budownictwa do już istniejącej zwartej zabudowy oraz wyłączenie z zabudowy terenów wskazanych w zarządzeniu (poza działkami zabudowanymi obiektami budowlanymi). Na obszarze gminy Nidzica wyłączone z zabudowy zostały tereny w rejonie miejscowości: Brzeźno Łyńskie, Natać Wielka i Wały.;

- ograniczenia budowy pomostów na wodach wskazanych w zarządzeniu. Na terenie gminy Nidzica ograniczenia te dotyczą między innymi jezior Trzciano i Dłużek na całości wybrzeży oraz jezior Omulew i Kiernoz Mały na części odcinków wybrzeży;

- wprowadzenia zapisu informującego, że zalesienia, w szczególności na trwałych użytkach zielonych, mogą znacząco negatywnie wpływać na przedmioty ochrony obszaru, jego integralność oraz spójność sieci Natura 2000, zgodnie ze wskazanym w planie zadań ochronnych katalogiem zagrożeń dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. Każdorazowo przed realizacją inwestycji na obszarze Natura 2000 należy szczegółowo rozważyć ich wpływ na ten obszar Natura 2000 oraz zasięgnąć opinii RDOŚ w Olsztynie.

Obszar Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Napiwodzko-Ramucka (PLH280052) obejmuje na obszarze gminy Nidzica tereny położone także w jej części północnej – lasy okalające miejscowości Bolejny i Żelazno oraz pas leśny od miejscowości Łyna wzdłuż rzeki Łyna do granicy gminy, a także fragment północno-wschodni gminy – okolice i jeziora Omulew, Czarne, Trzciny. Część granic obszaru mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Napiwodzko-Ramucka, na terenie gminy Nidzica, zawiera się w granicach ostoi „Ptasiej” Puszcza Napiwodzko-Ramucka. Powierzchnia całego obszaru to 32612,78 ha. W pokryciu terenu dominują lasy oraz wody i siedliska wilgotne. Rosną tu przede wszystkim bory sosnowe. Z siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy dominują na terenie Ostoi starorzecza i naturalne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami Nympheloi i Potamion, grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny. Ssaki wymienione w Załączniku II Dyrektywy to bóbr europejski, mopek, wilk i wydra.

Dla obszaru Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH 280052 23 lutego 2015 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie wydał zarządzenie w sprawie ustanowienia zadań ochronnych (Dz. Urz. Woj. W-M z 26.02.2015 r.). W zarządzeniu tym nie podaje się wskazań do zmian w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, w tym gminy Nidzica.

I.3.B. Obszary chronionego krajobrazu.

Część obszaru gminy Nidzica znajduje się w granicach obszarów chronionego krajobrazu. Są to Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko – Ramuckiej oraz Obszar Chronionego Krajobrazu Dolin Rzek Nidy i Szkotówki.

Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej obejmuje całą północno-wschodnią i środkową część obszaru gminy. Obszar Chronionego Krajobrazu Dolin Rzek Nidy i Szkotówki obejmuje na terenie gminy rozciągnięty południkowo pas terenu wzdłuż doliny Nidy (od Dobrzyńna na północy do granic gminy na południu). Na wysokości miasta biegnie wysoczyzną, po zachodniej stronie miasta.

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko – Ramuckiej obowiązują postanowienia Uchwały nr XXX/669/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 września 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej.

Wyżej wymienioną Uchwałą wprowadza się m.in. ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów leśnych i nieleśnych Obszaru, a także wprowadza się następujące zakazy (z wyjątkami):

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 przeciwsztormowym, 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) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:

a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,

b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym - Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2018 poz. 2268)

- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Natomiast na Obszarze Chronionego Krajobrazu Dolin Rzek Nidy i Szkotówki obowiązują postanowienia rozporządzenia Nr 141 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolin Rzek Nidy i Szkotówki.

Ponadto do południowo-wschodniej granicy gminy, na wysokości Piotrowic i Zagrzewa, przylega granica Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Orzyc, gdzie obowiązują postanowienia rozporządzenia Nr 146 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Orzyc.

Na obszarach chronionego krajobrazu w w/w Rozporządzeniach Wojewody wprowadzone zostały między innymi następujące zakazy:

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) - z wyjątkami;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych (z wyjątkami);
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych (z wyjątkami);
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeśli służą innym celom niż ochrona przyrody i zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz gospodarki rybackiej;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodnobłotnych;
- 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.

I.3.C. Rezerwy przyrody.

Na terenie gminy Nidzica znajdują się 4 rezerwy przyrody, zlokalizowane w jej północnej części. Są to następujące rezerwy:

- rezerwat „Orłowo Małe”. Jest to rezerwat faunistyczny, ścisły, o powierzchni 4,76 ha. Został utworzony w 1958 r. Celem ochrony są stanowiska żółwia błotnego. Ostatnim aktem prawnym zmieniającym akt prawny powołujący rezerwat jest Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2011 r. Nr 66, poz. 1084;
- rezerwat „Źródła rzeki Łyny im. prof. R. Kobendzy”. Jest to rezerwat częściowy o powierzchni 120,54 ha. Utworzony w 1959 roku. Ostatnim aktem prawnym zmieniającym akt prawny powołujący rezerwat jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Źródła rzeki Łyny im. prof. Romana Kobendzy". Jest to rezerwat krajobrazowy. Celem ochrony jest zachowanie, rzadko występującego na Niżu Polskim, zjawiska erozji wstecznej źródliskowej;
- rezerwat „Koniuszanka I”. Jest to rezerwat przyrody nieożywionej, częściowy, o powierzchni 24.04 ha. Został utworzony w 1978 roku. Ostatnim aktem prawnym zmieniającym akt prawny powołujący rezerwat jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Koniuszanka I" (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 3714). Celem ochrony jest zachowanie terenu na którym występuje zjawisko sufozji na sandrze.
- rezerwat „Koniuszanka II”. Jest to rezerwat leśny i krajobrazowy, częściowy, o powierzchni 64,55 ha. Został utworzony w 1979 roku. Ostatnim aktem prawnym zmieniającym akt prawny powołujący rezerwat jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Koniuszanka II" (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 3713). Celem ochrony jest zachowanie lasów położonych na styku strefy pojeziernej z Sandrem Kurpiowskim oraz przełomowego odcinka rzeki Koniuszanki.

I.3.D. Pomniki przyrody.

Na terenie gminy Nidzica ustanowiono 15 pomników przyrody. Są to pojedyncze okazałe drzewa, głazy oraz formy geomorfologiczne. Lista ich przedstawia się następująco:

Nr ew.	Obiekt	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Lokalizacja	Rok uznania
59	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	320	25	m. Nidzica, podzamcze	RIb-16/59/52 29.12.1952 r.
62	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	530	35	L-ctwo Wikno oddz. 171p (1964), nad jez. Omulew;	RIb-16/62/52 29.12.1952 r.
63	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> – 8 szt.	470-660	26-30	L-ctwo Jedwabno, oddz. 229c,g,h,j (1964)	RIb-16/63/52 29.12.1952 r.
66	Tatarski Kamień – granito-gnejs różowy	1900	2,1	m. Tatary, grunt p. Kazimierza Paszковского	RIb-16/66/52 29.12.1952 r.
290	głaz – granitognejs różowy	700	0,5	L-ctwo Napiwoda oddz 331o (1964) Szczyno oddz. 147c, przy drodze Lipowiec-Zabiele	Nr 290/63 25.07.1963 r.
291	Głaz – granitognejs różowy	700	0,3	Między Napiwodą i Bartoszkami	Nr 291/63 25.07.1963 r.
328	głaz	980	1,2	L-ctwo Napiwoda oddz.	Nr 328/68

				38a (1964)	27.07.1968 r
395	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	360	23	Napiwoda 56, posesja p. J. Wiśniewskiej	RGŻL –op- 395/84 11.06.1984.
493	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> – 2 szt.	450,460	19	N-ctwo Jedwabno, miedzy jez. Trzciniowym a byłą leśniczówką Debowo Kępa, oddz. 52b	Zarz. Nr 21 Woj. Olsztyńskiego o z dnia 08.03.1989 r.
494	Jałowiec pospolity <i>Juniperus communis</i> – ok. 40 szt.	-	1-4	N-ctwo Nidzica ok. 3 ha pastwiska k. Koniuszyna, oddz. 246h	Zarz. Nr 21 Woj. Olsztyńskiego o z dnia 08,03,1989 r.
529	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> – 2 szt.	415,530	27	N-koło Bojen, oddz. 348 oddz. 206d od strony oddz. 193	Zarz. Nr 16. Woj. Olsztyńskiego o z dnia 11.02.1991 r.
558	3 leje sufozyjne	-	-	Na południe od Wólki Orłowskiej	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego o Nr 7, poz. 66 z 16.04.1992 r.
819	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	370	20	N-ctwo Nidzica, m. Orłowo przy drodze Orłowo-Brzeźno Łyńskie, 450 m od leśniczówki.	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego o Nr 20,poz. 202 z 1995 r.
820	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	445	20	N-ctwo Nidzica, m. Orłowo przy drodze Orłowo-Brzeźno Łyńskie, 70 m NE od pomnika nr 819	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego o Nr 20, poz.202 z 1995 r.
878	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> „Hubert”	430	20	N-ctwo Olsztynek, m. Maliowo oddz. 415g, 100 m na W od toru PKP Olsztyn – Nidzica	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego o Nr 35, poz.493 z 1997 r.

II. OCENA ZASOBÓW I STANU ŚRODOWISKA - DIAGNOZA.

Obszar gminy Nidzica jest fizjograficznie zróżnicowany. Wynika to głównie z różnorodnych warunków geomorfologicznych.

Część północna i wschodnia gminy, będące w zasięgu Pojezierza Olsztyńskiego i Równiny Mazurskiej, charakteryzują się rzeźbą terenu zróżnicowaną – na dużych przestrzeniach równiną, a lokalnie silnie rozczłonkowaną z drobnopowierzchniowymi formami morfologicznymi. Lesistość jest bardzo duża. Obszar ten porasta drzewostan będący częścią dużego, zwarteo kompleksu Lasów Napiwodzko-Ramuckich. Przestrzennie dominują lasy sosnowe na siedliskach świeżych borowych, atrakcyjne do penetracji turystycznej. Wśród gruntów rolnych dominują gleby słabourodajne. W części północnej – w obrębie Pojezierza Olsztyńskiego, występują też liczne jeziora. Te obszary gminy charakteryzują się też wysokimi wartościami przyrodniczymi. W ich obrębie znajdują się wieloprzestrzenne ostoje przyrody Natura 2000 tj.; Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Puszcza Napiwodzko-Ramucka” i Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Ostoja Napiwodzko-Ramucka”. W tej części obszaru gminy ustanowione zostały wszystkie cztery rezerваты przyrody leżące w obrębie gminy tj. „Orłowo Małe”, „Źródła rzeki Łyny im. prof. R. Kobendzy”, „Koniuszanka I” i „Koniuszanka II”. Tą część obszaru gminy obejmuje także Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko – Ramuckiej.

Według Projektu korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce (opracowania wykonanego dla Ministerstwa Środowiska) ten obszar gminy wchodzi w skład korytarzy ekologicznych dużych ssaków. Przechodzi przez niego równoleżnikowo jeden z korytarzy głównych.

Większość tego obszaru gminy znajduje się w granicach Regionalnej sieci korytarzy ekologicznych wyznaczonej w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego przyjętego uchwałą nr XXXIX/832/18 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 sierpnia 2018 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego.

Wody powierzchniowe na tym obszarze położone są w zlewniach jezior – akwenów łatwo ulegających degradacji w wyniku dopływu do nich zanieczyszczeń. Znajdują się tu duże obszary bezodpływowe, z których zanieczyszczenia w sposób naturalny odprowadzane są tylko drogą podziemną.

Część południowo-zachodnia obszaru gminy, leżąca w zasięgu Wzniesień Mławskich i Garbu Lubawskiego, charakteryzuje się rzeźbą pagórkowatą, o stosunkowo dużych formach morfologicznych. Lesistość jest niska – są to na ogół niewielkie, rozczłonkowane kompleksy leśne i zagajniki. Przestrzennie dominuje rolnicza przestrzeń produkcyjna, wśród której przeważają gleby średniej urodzajności. Prawną terytorialną ochroną przyrody, w formie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolin Rzek Nidy i Szkotówki, objęty jest rejon doliny Nidy i pas wysoczyzny po zachodniej stronie miasta.

Obszar gminy leży w strefie wododziałowej rzek: Łyny, Omulwi, Nidy i Orzyca. Rzeki mają niezbyt duże przepływy, co wymusza wysoki stopień oczyszczania ścieków do nich odprowadzanych. Dalszym ograniczeniem w odprowadzaniu ścieków jest położenie części rzek i strug w zlewni jezior. Dotyczy to między innymi Łyny i strugi Koniuszyn. Struga Napiwodzka nie ma natomiast odpływu powierzchniowego. Największe możliwości odbioru ścieków ma Omulew poniżej jeziora Omulew i Nida (Wkra) poniżej Nidzicy. Wododziałowe położenie sprawia, że na teren gminy generalnie nie dopływają zanieczyszczenia z zewnątrz, jakoś wód zależna jest od sposobu gospodarowania na terenie gminy. Jakość badanych wód jest zróżnicowana. Jezioro Omulew jest stosunkowo dość znacznie zeutrofizowane. Obciążona ściekami Nida była niskiej jakości, a po budowie oczyszczalni jakoś jej wód się polepszyła. W ostatnich latach jakoś jej nieco się obniżyła.

Warunki zaopatrzenia w podziemną wodę do celów pitnych i gospodarczych są na terenie gminy generalnie bardzo korzystne. Zasoby możliwe do wydobycia są około 10 razy większe od aktualnego poboru. Główny poziom wodonośny jest łatwo dostępny, występuje na głębokości kilku do kilkudziesięciu metrów (dotyczy to zwłaszcza południowo-zachodniej części obszaru gminy, gdzie zidentyfikowano *Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 214 Działowo*). Charakteryzuje się on jednak przeważnie niską odpornością na zanieczyszczenia z powierzchni, co dotyczy większości obszarów gminy. Mniej wrażliwy na zanieczyszczenia, o odporności średniej, jest on w południowo-wschodniej części obszaru gminy i w jej północnym pasie. Jakość wody jest przeważnie dobra, wymagająca tylko prostego uzdatnienia. Lokalnie jest to jakoś bardzo dobra – wody nie wymagają uzdatnienia. Wysoka wrażliwość na zanieczyszczenia z powierzchni w rejonie Nidzicy objawia się występującym lokalnie okresowo zanieczyszczeniami przenikającymi z powierzchni terenu. W połowie 2015 roku zidentyfikowano zanieczyszczenie ujęcia w Nidzicy przy ul. Wyborskiej. Nadmienić trzeba, że obecnie żadne z ujęć wód położonych na terenie miasta i gminy Nidzica nie ma ustanowionej strefy ochrony pośredniej. W wykonanej w roku 2013 Dokumentacji hydrogeologicznej GZWP nr 214 teren położony w rejonie doliny Nidy od Załusek do północnej części miasta Nidzica włącznie zidentyfikowany został jako obszar, gdzie wody podziemne zbiornika są bardzo podatne na zanieczyszczenia (czas przesiąkania

poniżej pięciu lat). Na tym obszarze, o powierzchni 17 km², proponuje się ustanowienie obszaru ochronnego tego zbiornika wód podziemnych.

Wstępnie wyznaczony i obejmujący większość obszaru gminy (bez pasa północnego) *GZWP nr 215 Subniecka Warszawska* nie został udokumentowany. Zalega on głęboko, w osadach trzeciorzędowych i jest odporny na zanieczyszczenia z powierzchni, lecz jednostkowo o małej wydajności. Wód mineralnych (solanek), nadających się głównie do kąpieli leczniczych i rekreacyjnych spodziewać się można na głębokości około 1,3 – 1,5 km. Najcieplejszych wód geotermalnych (o temperaturze około 40° C) spodziewać się można na głębokości około 2,1 km.

Klimat gminy Nidzica, podobnie jak klimat Polski, odznacza się dużą różnorodnością i zmiennością typów pogody. Przeważają wiatry z kierunków południowo-zachodniego zachodniego północno-zachodniego. Średnie roczne temperatury wynoszą 6-7°C. Roczna suma opadów wynosi około 550 - 600 mm. Najwyższe sumy opadów występują w miesiącach letnich, szczególnie w lipcu. W związku z globalnym ocieplaniem się klimatu, również na terenie gminy Nidzica należy się spodziewać stopniowego wzrostu temperatury.

Z przeprowadzonych w roku 2017 badaniach jakości powietrza wynika, iż jakość powietrza pod względem niemal wszystkich zanieczyszczeń w strefie warmińsko-mazurskiej (w której znajduje się również miasto i gmina Nidzica) mieściła się w klasie A, co oznacza, że poziom zanieczyszczeń nie przekraczał dopuszczalnego. Przekroczenia nastąpiły w poziomie docelowym zanieczyszczenia benzo(a)piranem. Z poczynionych obserwacji wynika, że głównym źródłem hałasu w gminie i w mieście Nidzica jest droga krajowa nr 7, a także - chociaż w mniejszym stopniu – drogi wojewódzkie. Po wybudowaniu obwodnicy w ciągu drogi krajowej klimat akustyczny terenów miejskich niewątpliwie uległ poprawie.

Gmina Nidzica należy do stosunkowo bogatych w złoża piasków i żwirów. Duże ich złoża występują w północnej i środkowej części obszaru gminy. Specyfiką części południowej gminy są natomiast złoża mniejsze, udokumentowane w znacznej liczbie – z których kilkanaście jest eksploatowanych. Wśród dość dużej ilości obszarów torfowych, udokumentowano dość duże złoża tej kopaliny w sąsiedztwie miasta Nidzica. Są one objęte koncesją zezwalającą na ich wydobywanie. Na północnym skraju gminy udokumentowane są złoża kredy jeziornej. Nie są eksploatowane.

Miasto Nidzica leży w południkowo rozciągniętej dolinie Nidy i znajdujących się po obu jej stronach terenach wysoczyznowych, poprzecinanych równoleżnikowo dolinami cieków dopływających do Nidy. Korzystne warunki fizjograficzne do zabudowy i do całorocznego pobytu ludzi występują na terenach wysoczyznowych. W dolinie Nidy i jej dopływów są one zróżnicowane, mniej korzystne lub niekorzystne pod względem warunków gruntowo-wodnych i bioklimatycznych. Centralne partie doliny Nidy należą do terenów szczególnie zagrożenia powodzią.