

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DOTYCZĄCA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA
GMINY BABOSZEWO**

Sporządzający:
Wójt Gminy Baboszewo

Warszawa; sierpień 2021'

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I

1. Informacja o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	3
1.1 Informacje wstępne	3
1.2 Podstawa prawna	3
1.3 Zakres terenowy	3
1.4 Cel opracowania prognozy	3
1.5 Powiązania z dokumentami i opracowaniami	4
2. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	6
3. Stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	6
3.1. Opis środowiska przyrodniczego	6
3.2. Elementy abiotyczne	7
3.2.1 Charakterystyka geologiczna	7
3.2.2 Wody podziemne	8
3.2.3 Wody powierzchniowe	10
3.2.4 Surowce mineralne	13
3.2.5 Gleby	13
3.2.6 Klimat	15
3.2.7 Warunki gruntowo – budowlane	17
3.3 Elementy biotyczne	18
3.3.1 Flora	18
3.3.2 Fauna	21
3.4 Formy ochrony przyrody	23
3.5. Stan środowiska w przypadku braku realizacji studium	32
4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	32
5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu`	34
6. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralności tego obszaru	38
7. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko	43
7.1. Kompleksowa ocena skutków realizacji studium	44
7.1.1 Wpływ na gleby	45
7.1.2 Wpływ na stan powietrza atmosferycznego	45
7.1.3 Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne	45
7.1.4 Wpływ na klimat lokalny i topoklimat oraz na warunki wymiany powietrza	47
7.1.5 Wpływ na klimat akustyczny	48
7.1.6 Wpływ na zasobu przyrody żywej i nieożywionej	48
7.1.7 Wpływ na obszary Natura 2000	49
7.1.8 Wpływ na krajobraz	49
7.2 Gospodarka odpadami	50
7.3 Zagrożenia związane z ustaleniami studium	50
8. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych	51
9. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego studium oraz częstotliwości jej przeprowadzania	51
10. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	52
11. Streszczenie	52

CZĘŚĆ II

Mapa prognozy w skali 1:15000

1. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

1.1 INFORMACJE WSTĘPNE

Niniejsze opracowanie dotyczy obszaru określonego uchwałą Rady Gminy Baboszewo Nr XI/69/2015 z dnia 30 listopada 2015r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Baboszewo obejmującej obszar całej gminy.

1.2. PODSTAWA PRAWNA

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzana jest na podstawie:

- art. 17 ust.4 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. – O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 293)
- art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008r. – O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2020 poz. 283)

1.3. ZAKRES TERENOWY

Opracowanie obejmuje obszar całego Gminy Baboszewo w granicach określonych uchwałą Rady Gminy Baboszewo.

Zakres i stopień szczegółowości „prognozy” został uzgodniony przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie pismem z dnia 15 marca 2016r. Znak: ZNS-711-049/2016
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płońsku pismem z dnia 7 marca 2016r. Znak WOOŚ-I-411.50.2016.JD

1.4. CEL OPRACOWANIA PROGNOZY

Celem prognozy jest określenie wpływu ustaleń studium na środowisko. W prognozie

zawarte są oceny skutków ustaleń studium, wynikające z przyjętych rozwiązań oraz możliwości występowania zagrożeń i uciążliwości dla zdrowia ludzi i środowiska biogeograficznego.

1.5. POWIĄZANIA Z DOKUMENTAMI I OPRACOWANIAM

Opracowaniami planistycznymi:

- tekst i rysunek projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Baboszewo”
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Baboszewo, Uchwała nr XXI/102/01 Rady Gminy Baboszewo z dnia 27 sierpnia 2001r.,
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030),
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego przyjęty Uchwałą Nr 22/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2018r.,
- Opracowanie ekofizjograficzne sporządzone na potrzeby studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Baboszewo.

Programami i opracowaniami branżowymi:

- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju 2030,
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030,
- Założenia polityki energetycznej Polski do 2025 roku,
- Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2030,
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego 2014-2020
- Wojewódzkim planem gospodarki odpadami dla Mazowsza 2024, zatwierdzonym Uchwałą Nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r.;
- Raport - Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2014 roku,
- Program Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego do 2022 roku,
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2023 roku,
- Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Płońskiego na lata 2008-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2019 – aktualizacja,

- Strategia Rozwoju Powiatu Płońskiego,
- Lokalny Plan Rozwoju Powiatu Płońskiego,
- Strategia Rozwoju Gminy Baboszewo na lata 2015-2025,
- Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Baboszewo na lata 2015-2022.

Opracowaniami kartograficzno-geodezyjnymi:

- mapy topograficzne w skali 1:25000
- mapy ewidencji gruntów 1:5000
- mapy zasadnicze 1:1000

Ustawami:

- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. — „Prawo ochrony środowiska”,
- Ustawą z dnia 3 października 2008r. „O udostępnianiu informacji o ochronie środowiska, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko”,
- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. „O ochronie przyrody”,
- Ustawą z dnia 3 lutego 1995r. „O ochronie gruntów rolnych i leśnych”,
- Ustawą z dnia 27 marca 2003r. „O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym”

Rozporządzeniami:

- Rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego Nr 24 z dnia 15 kwietnia 2005r (Dz. Urz. z dnia 25 kwietnia 2005 r. nr 91, poz. 2456)
- Rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego Nr 12 z dnia 3 kwietnia 2007r. (Dz. Urz. z dnia 5 kwietnia 2007 r. Nr 67, poz. 1527)

Uchwałami:

- Uchwała Nr 34/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 lutego 2013r. (Dz. Urz. z dnia 27 lutego 2013 r. poz. 2486)

2. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZADZANIU PROGNOZY

W opracowaniu prognozy posłużono się opisową analizą prawdopodobnych skutków oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w przypadku realizacji ustaleń studium. W procedurze rozpatrywania oddziaływania uwzględniono wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego. Ocenę przeprowadzono kompleksowo dla jednego wariantu ustaleń planistycznych zaproponowanego przez projektanta urbanistę. W ocenie wykorzystano metodę prostego prognozowania posługując się metodą analogii do oddziaływania istniejących tego typu inwestycji. Wynikające z przeprowadzonej analizy wnioski odniesiono do stanu środowiska oraz przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe realizacji studium.

3. STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

3.1. POŁOŻENIE I RZEŻBA TERENU

Gmina Baboszewo położona jest w powiecie płońskim, w północno-zachodniej części województwa mazowieckiego. Gmina zajmuje obszar ok. 162,4 km², graniczy od północy z gminą Gliniojeck, od południa z gminą Dzierżążnia i Staroźreby, od północno-zachodu z gminą Raciąż, a od zachodu z Płońsk oraz Sochocin.

Wg regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego obszar gminy Baboszewo leży w podprowincji Nizina Północno-Mazowiecka na pograniczu dwóch mezoregionów Niziny Raciąskiej i Wysoczyzny Płońskiej.

Położenie to wyraźnie dzieli gminę na dwa różne krajobrazowe i morfologiczne obszary - północ z pradoliną Wkry i Raciążnicy urozmaiconą wzgórzami wydmyowymi oraz południe z płaską zdenudowaną wysoczyzną o niewielkiej ilości cieków.

Wysoczyzna Płońska - to południowa część gminy stanowiąca obszar działalności

lodowca stadiału Wkry (złodowacenie środkowopolskie). Od tamtych czasów na skutek denudacji peryglacialnej złagodzona została rzeźba terenu i obecnie jest to wysoczyzna morenowa zdenudowana położona od ok. 105 do 120 m n.p.m. o spadkach nie przekraczających na ogół 5%.

Wysoczyznę urozmaicają niewielkie i łagodne formy dolinne pochodzenia fluwialnego (dolinka Dobrzycy), fluwialno-denudacyjnego i denudacyjnego. Zbocza wszystkich dolinek są łagodne o spadkach nie przekraczających 5%.

Równina Raciąska zajmuje północną część obszaru gminy. Dominującą formą rzeźby terenu jest tu taras erozyjno-akumulacyjny położony od 100 do 105 m n.p.m. Jest to obszar płaski, urozmaicony kilkoma wzgórzami wydmyowymi o wysokościach dochodzących od 7 do 8 m. Wydmy mają kształt paraboliczny lub podłużny (aczkolwiek rzadziej), ciągną się w pasie od Woli Folwark przez Polesie do Dramina.

Oprócz wydym na tarasie spotkać można towarzyszące im inne formy eoliczne jak pola piasków przewianych oraz misy deflacyjne.

Powierzchnię tarasu erozyjno-akumulacyjnego rozcinają holocenijskie doliny Wkry i Raciążnicy. Pierwsza z nich jest szeroka i oprócz współczesnego tarasu zalewowego posiada na odcinku gminy Baboszewo co najmniej dwa poziomy tarasów nadzalewowych. Na szczególną uwagę zasługują krawędzie współcześnie wymodelowane przez rzekę. Znaczna ich wysokość wpływa na atrakcyjność krajobrazu. Dolina Raciążnicy jest znacznie węższa i nie posiada tak dobrze wykształconych tarasów.

Reasumując, należy stwierdzić, że rzeźba obszaru gminy nie stwarza większych ograniczeń dla rolnictwa lub zabudowy. Nachylenie tarasu wyklucza niebezpieczeństwo erozji oraz daje możliwość pełnej mechanizacji rolnictwa.

3.2 ELEMENTY ABIOTYCZNE

3.2.1 Charakterystyka geologiczna

Pod względem geologicznym Gmina Baboszewo położona jest w obrębie Synklinorium Warszawskiego zbudowanego z utworów jury i kredy wypełnionego osadami trzeciorzędu czwartorzędu.

Wśród osadów czwartorzędowych dominują utwory plejstocénskie. Są to warstwy akumulacji lodowcowej - gliny i piaski, zastoiskowe - pyły i ily oraz wodnolodowcowe piaski i żwiry. Utwory te zalegają prawie na powierzchni całej gminy z wyraźnym podziałem na północ od Raciążnicy i Dobrzycy oraz na południe od ww. W południowej części gminy na wysoczyźnie morenowej dominują utwory zwałowe - gliny piaszczyste lub pylaste o miąższościach przekraczających 4,5 m, niekiedy pokryte warstwą piasków i żwirów zwałowych o różnych frakcjach.

W północnej części gminy, na tarasie plejstocénskim przeważają utwory zastoiskowe odsłonięte spod glin zwałowych. Są to głównie ily warwowe przechodzące miejscami w piaski pylaste, pyły i mułki. Miąższość osadów zastoiskowych waha się na ogół od 6 do 10 m.

Utwory zwałowe stanowią zazwyczaj korzystne podłoże budowlane. W gminie Baboszewo stan ten komplikują powszechne i płytko występujące wody typu wierzchovek wpływające niekorzystnie na zmianę konsystencji glin.

Mało korzystne dla budownictwa są utwory zastoiskowe, szczególnie ily. Słabo nośne są również osady rzeczne wypełniające doliny Wkry, Raciążnicy, Rokitnicy i Dobrzycy.

3.2.2 Wody podziemne

Na terenie gminy stwierdzono występowanie nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 215 - Subniecka Warszawska. Znajduje się on w utworach trzeciorzędowych.

Utworzenie GZWP miało na celu m.in. powstrzymanie degradacji wód podziemnych. Ochronie podlegać powinny przede wszystkim najważniejsze i najsilniej zagrożone degradacją obszary zasilania GZWP (ONO – obszary wymagające najwyższej ochrony i OWO – wymagające wysokiej ochrony).

Wody podziemne Głównych Zbiorników Wód Podziemnych podlegają ochronie prawnej na tych samych zasadach, co wszystkie wody podziemne, a ponadto mogą być objęte dodatkową ochroną obszarową poprzez ustanowienie obszarów ochronnych.

Obecnie prowadzone jest dokumentowanie warunków hydrogeologicznych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Ustalenia zawarte w dokumentacjach hydrogeologicznych będą podstawą dla formalnego ustanowienia ochrony na obszarach zasilania (obszarów ochronnych). Stanowi to istotny element opracowywania i wdrażania przez Krajowy i Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej programów gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy dla potrzeb osiągnięcia dobrego stanu wód podziemnych służących do zaopatrzenia ludności w wodę do picia.

Wody geotermalne

Obszar byłego woj. ciechanowskiego uważany jest za perspektywiczny dla istnienia złóż ropy i gazu ziemnego. Otwory wiercone dla poszukiwań ropy i gazu pozwoliły na wyznaczenie skał zbiornikowych wypłukiwanych wodami geotermalnymi. Gmina Baboszewo leży w obrębie synklinarium pomorsko-warszawskiego, gdzie w strefie utworów dolnej jury występują wody złożowe o temperaturze 40°-80°.

W gminie Baboszewo wykonano w 1964 r. otwór 'Cieszkowo - 1' do głębokości 1878,7 m. Zbiorniki wód geotermalnych mogące być przedmiotem dalszej analizy pod kątem ich wykorzystania występują w osadach baremu-albu na głębokości od 1053,0 m do 1094,5 m (41,5 m) oraz oksfordu na głębokości od 1285,0 m do 1679,1 m (394,1 m).

Wody geotermalne wykorzystane mogą być na terenie gminy dla celów rekreacyjnych lub grzewczych.

Stan czystości wód podziemnych

Jakość wody pitnej z ujęć wody w Baboszewie i Cieszkowie Koloni jest dobra. Stan sanitarny studni przydomowych opartych o I poziom wodonośny jest natomiast niezadowalający. Często jakość wody nie odpowiada wymogom stawianym wodzie do picia i na potrzeby gospodarcze. Stwierdza się podwyższoną zawartość związków azotu, chlorków, a także zanieczyszczenia mikrobiologiczne.

Na obecnym etapie rozwoju, zasoby wodne gminy wystarczają do normalnego funkcjonowania i nie stanowią bariery dalszego jej rozwoju. Zasadnicze znaczenie dla zaopatrzenia gminy w wodę ma kredowy poziom wodonośny, charakteryzujący się dużą wodonośnością i dobrą jakością wody.

Ważnym zagadnieniem jest ochrona wód podziemnych przed zanieczyszczeniem. Wody podziemne poziomu czwartorzędowego są przeważnie zasilane bezpośrednio z powierzchni i nie posiadają warstw izolacyjnych. Potencjalne źródło skażenia wód mogą stanowić zakłady przemysłowe i „dzikie” wysypiska odpadów.

3.2.3 Wody powierzchniowe

Obszar gminy pokryty jest dobrze wykształconą siecią wód powierzchniowych. Istnieją tu także naturalne i sztuczne obniżenia o wysokim poziomie wód gruntowych. Pod względem hydrograficznym obszar gminy Baboszewo stanowi niewielki fragment dorzecza Wkry. Odwadniany jest przez rzekę Wkrę - stanowiącą na długości ca 18 km północną granicę gminy oraz Raciążnicę i jej dopływy. Niewielka skrajna część gminy (rejon wsi: Zbyszyno Wielkie, Korzybie) należy do zlewni rzeki Płonki, płynącej równoleżnikowo ok. 1,5 km poza południową granicą gminy.

Przez większą część roku Wkra płynie swoim korytem, które jest wypełnione również przy stanach niskich. Podczas gwałtownych roztopów zimowych i wiosennych oraz krótkotrwałych przyborów latem, tj. przy stanach wysokich, wody płyną całą szerokością doliny (tarasu zalewowego), nie powodując większych strat.

Amplituda wahań ekstremalnych stanów wód w skali rocznej i wielolecia wynosi od ok. 1,0 m do 4,7 m (dane dla stacji wodowskazowej w Sochocinie położonej w odległości ca 10 km od analizowanego terenu). Ewentualna odbudowa jazu na 61+200 km biegu rzeki (Płaciszewo) z piętrzeniem do rzędnej 94 m n.p.m. zwiększy pojemność retencyjną oraz wpłynie na zmianę reżimu wodnego, tj. wyrównanie niskich stanów wód oraz zmniejszenie fali powodziowej.

W obrębie analizowanego terenu wody Raciążnicy zasilane są przez szereg dopływów, z których największymi są:

rzeka Dobrzyca - uchodząca prawobrzeżnie do Raciążnicy w okolicy wsi Galominek Nowy odwadnia za pomocą kanału R - płynącego przez miejscowość gminną oraz niewielkich rowów melioracyjnych środkową i południowo-wschodnią część gminy,

rzeka Rokitnica - stanowiąca na niewielkim odcinku granicę gminy, odwadnia zachodni

fragment gminy (rejon wsi: Lutomierzyn, Niedarzyn i Kiełki).

rzeka Raciążnica - największy prawobrzeżny dopływ Wkry przepływa przez środkową część gminy z kierunku północno-zachodniego na południowy wschód, na odcinku ok. 14 km. Jej ujście do Wkry w okolicach Sochocina, znajduje się ca 6 km od zachodniej granicy gminy. Raciążnica płynie wąską, wciętą na 1,5 - 3,0 m doliną. Wahania stanów wód w skali rocznej dla stacji wodowskazowej w Sarbiewie osiągają 1,0 - 1,5 m. Zaobserwowane stany ekstremalne w wieloleciu wynoszą od 1,5 m do 4,0 m. Rzeka Raciążnica posiada znaczne spadki (lokalnie występuje intensywna erozja brzegów), a więc wymaga budowy urządzeń piętrzących korygujących spadki.

Obliczenia bilansowe dla wód powierzchniowych zlewni Wkry wykazują m.in., że górna i środkowa część zlewni Raciążnicy zagrożona jest występowaniem okresowych deficytów wody. Niedobory wody mają miejsce z reguły latem i występują na ok. 70% powierzchni gminy. Likwidacja (zmniejszenie) deficytu może nastąpić w wyniku realizacji obiektów małej retencji. W opracowaniu „Koncepcje techniczne budowy urządzeń małej retencji” (BIPROMEL 1996 r.) przewiduje się budowę lub modernizację (odbudowę) 20 obiektów poprawiających bilans wodny gminy.

Obowiązujący Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego wskazuje na terenie gminy inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym i są to m.in:

Inwestycje celu publicznego w zakresie gospodarki wodnej i ochrony przeciwpowodziowej:

- zapewnienie odpowiedniej przepustowości koryta rzeki Kanał Goszczyce od km 0+000 do km 4+455, gm. Baboszewo, pow. Płoński; *źródło: Wykaz zadań inwestycyjnych Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie RZGW w Warszawie WA.RPI.542.6.2018*

Stan czystości wód powierzchniowych

Kontrolą jakości objęte zostały największe rzeki: Wkra, płynąca fragmentarycznie po granicy gminy oraz Raciążnica przecinająca gminę w jej środkowej części.

Badania polegały na analizach prób wody pobranych w ustalonych punktach pomiarowo-kontrolnych wyznaczonych w miejscach, umożliwiających ocenę wpływu największych

źródeł zanieczyszczeń.

Punkty pomiarowo-kontrolne zlokalizowano:

- na rzece Wkrze - od rzeki Mławki do Łydyni - czyli na odcinku biegnącym m.in. Przez gminę Baboszewo,
- na rzece Raciążnicy - od dopływu spod Niedróża Starego do Rokitnicy bez Rokitnicy oraz od Rokitnicy do ujścia

Niekorzystna ogólna klasyfikacja wód Wkry na całej skontrolowanej długości w 2015 roku jest podobna jak w latach poprzednich. O ponadnormatywnym zanieczyszczeniu rzeki zadecydowało przekroczenie wskaźników ichtiofauny, co wpłynęło na niską IV klasę elementów biologicznych i tym samym słaby potencjał ekologiczny. W zakresie elementów hydromorfologicznych rzeka na tym odcinku została zakwalifikowana do II klasy o dobrym potencjale ekologicznym. W zakresie elementów fizykochemicznych jako PSD czyli jako 'poniżej stanu dobrego' natomiast potencjał ekologiczny jako 'poniżej potencjału dobrego' głównie ze względu na wysoki poziom stężeń fosforanów. Jednocześnie stan chemiczny uznano za dobry pomimo wysokie stężenia indenopirenu.

Dużo lepszy jest stan czystości rzeki Raciążnicy, która w zakresie elementów biologicznych i hydromorfologicznych posiada II klasę i tym samym dobry potencjał ekologiczny. Podobnie jak Wkra w zakresie elementów fizykochemicznych Raciążnica została sklasyfikowana jako PSD czyli jako 'poniżej stanu dobrego' natomiast potencjał ekologiczny jako 'poniżej potencjału dobrego' głównie ze względu na wysoki poziom stężeń fosforanów. Stan chemiczny Raciążnicy nie był oceniany ze względu na brak pomiaru wskaźników chemicznych.

Podstawowym źródłem zanieczyszczenia wód powierzchniowych są ścieki (surowe lub niedostatecznie oczyszczone) oraz spływ powierzchniowy z terenów rolniczych (głównie związków biogenych z nawożenia organicznego), co powoduje nadmierną ilość bakterii i związków azotowych. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych wskutek nieracjonalnej gospodarki ich zasobami oraz odprowadzanie do nich ścieków nadal ogranicza ich znaczenie gospodarcze, turystyczne i ekologiczne.

3.2.4 Surowce mineralne

Na terenie gminy brak jest złóż kopalin użytecznych o znaczeniu przemysłowym w tym udokumentowanych złóż kopalin. W kilku miejscach były wydobywane piaski lub piaski z domieszką żwiru. Były to jednak surowce o bardzo słabej jakości ze względu na zaglinienia. Wydobywany materiał wykorzystywany był jedynie na potrzeby lokalne. Gmina nie posiada rejonów perspektywicznych dla poszukiwań kruszywa naturalnego.

3.2.5 Gleby

W granicach gminy znajdują się głównie gleby brunatne właściwe, opadowo-glejowe, pyłowe oraz gleby rdzawe. W obszarze doliny Wkry przeważają gleby bielcowe, powstałe z utworów kamiennych, żwirów i piasków. Do dość urodzajnych należą gleby bielcowe utworzone na utworach pyłowych pochodzenia wodnego. Gleby bagienne występują na obszarze dolin mniejszych rzek. W dolinach rzecznych i obniżeniach wytworzyły się również mady i gleby hydromorficzne. Powierzchnia równiny jest przeważnie pokryta piaskami, spod których miejscami odsłaniają się gliny morenowe. Na piaskach uformowały się wydmy. Na terenie gminy występują znaczne pałacie gleb najlepszych jakościowo dla produkcji rolnej.

Miernikiem przydatności rolniczej gruntów jest również klasyfikacja bonitacyjna. Strukturę jakości gruntów ornych wg klas bonitacyjnych przedstawia poniższe zestawienie:

Pow. gruntów ornych w (ha)	Grunty orne w (ha) z podziałem na klasy bonitacyjne							
	I	II	IIIa	IIIb	IVa	IVb	V	VI
10365	-	148	1321	1814	2199	1666	2288	913

Struktura użytkowania gruntów w granicach administracyjnych gminy wg stanu na 01.01.2014r. :

Kierunki wykorzystania	Pow. (w ha)
ogółem	16223
użytki rolne razem	13553
użytki rolne - grunty orne	10365
użytki rolne - sady	46
użytki rolne - łąki trwałe	1182
użytki rolne - pastwiska trwałe	1425
użytki rolne - grunty rolne zabudowane	387
użytki rolne - grunty pod stawami	1
użytki rolne - grunty pod rowami	147
grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione razem	2027
grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - lasy	1925
grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - grunty zadrzewione i zakrzewione	102
grunty pod wodami razem	51
grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	51
grunty zabudowane i zurbanizowane razem	448
grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny mieszkaniowe	16
grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny przemysłowe	3
grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny inne zabudowane	6
grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny zurbanizowane niezabudowane	1
grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny rekreacji i wypoczynku	6
grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny komunikacyjne - drogi	366
grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny komunikacyjne - kolejowe	49
grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny komunikacyjne - inne	1
użytki ekologiczne	10
nieużytki	123
tereny różne	11

Udział użytków rolnych w powierzchni gminy wynosi ok. 81% i jest wyższy niż średnia w powiecie płońskim wynosząca ok.76%, natomiast udział lasów i gruntów leśnych (ok. 12%)

jest niższy niż średnia w powiecie płońskim - ok. 13%.

Struktura użytkowania gruntów wskazuje na dominującą rolę rolnictwa w strukturze gospodarczej gminy. Wykorzystanie gruntów na cele rolnicze jest zróżnicowane przestrzennie. Użytki rolne w ogólnej powierzchni poszczególnych obrębów geodezyjnych zajmują od ok. 46% - Kielki, Dziektarzewo do ok. 95% - Zbyszyno Wielkie, Brzeście.

W strukturze użytków rolnych dominują grunty orne - ok. 79%, wobec ok. 81% w powiecie płońskim. W poszczególnych sołectwach udział gruntów ornych jest zróżnicowany i zależy głównie od ilości łąk i pastwisk. Największym udziałem gruntów ornych (ok. 90% użytków rolnych) odznaczają się sołectwa: Sokolniki, Krościn, Korzybie, Kowale, Jesionka, Brzeście, Brzeście Małe, Bożewo, Baboszewo.

Na terenach siedlisk leśnych dominują bory mieszane związane są z piaskami wodnolodowcowymi pokrywającymi znaczną część równin morenowych oraz ze żwirem oraz piaskami rzecznyymi doliny Wkry i Raciążnicy. Lasy mieszane porastają gleby bielcowe lub brunatne wylugowane oraz czarne ziemie wytworzone z pisków gliniastych zalegających na glinie lekkiej. Lasy wilgotne występują natomiast na glebach murszowo – mineralnych.

3.2.6 Klimat

Według regionalizacji klimatycznej (R. Gumińskiego) gmina Baboszewo zakwalifikowana jest do dzielnicy klimatycznej środkowej, w części mazurskiej tej dzielnicy nieco chłodniejszej.

W skali województwa gmina leży w południowej, najkorzystniejszej klimatycznej jej części, gdzie notuje się największe sumy promieniowania, duże nasłonecznienie oraz najwyższe średnie temperatury. Jest to rejon o najmniejszym zachmurzeniu, wilgotności i opadach w podregionie ciechanowskim.

Cechy charakterystyczne klimatu na omawianym obszarze to:

- średnia roczna temperatura powietrza: 7,3°C,

- średnia roczna amplituda temperatur: 21,5°C,
- przeciętna liczba dni mroźnych w roku: 48,4 - najczęściej ich bywa w styczniu i lutym,
- przeciętna liczba dni gorących: 34,7 w roku - najczęściej pojawia się ich w czerwcu, lipcu i sierpniu,
- okres przymrozkowy trwa ok. 165 dni (od 3.V do 16.X),
- okres wegetacyjny o średniej dobowej temperaturze wyższej od 5° trwa ok. 210 dni,
- lato trwa ok. 95 dni,
- średnio jest 50 dni w roku z mgłą,
- średnie roczne zachmurzenie: 60% (najmniejsze w skali podregionu ciechanowskiego),
- średni opad w wysokości ok. 495 mm (najwyższe opady w czerwcu, lipcu i sierpniu),
- przewaga wiatrów zachodnich (udział sięga 50%).

Lokalne warunki klimatyczne na terenie gminy różnią się w zależności od warunków fizjograficznych. Dobrymi warunkami termicznymi cechują się obszary wyniesione o głębokim zaleganiu wód gruntowych. Mało korzystne warunki termiczne posiadają dna dolin i obniżenia. Tereny te narażone są narażone na duże dobowe amplitudy temperatur w okresie lata i znaczne spadki temperatur zimą.

Obszar gminy Baboszewo cechuje się dobrymi warunkami aerosanitarnymi. Brak tu uciążliwych obiektów przemysłowych degradujących środowisko przyrodnicze. Na tło zanieczyszczeń powietrza wpływają głównie zanieczyszczenia emitowane przez paleniska domowe. Ogrzewanie budynków odbywa się z indywidualnych kotłowni, gdzie z reguły spalane są paliwa stałe - węgiel i koks, o znacznych zawartościach dwutlenku węgla. Uciążliwości o charakterze lokalnym mogą wystąpić w bezpośrednim sąsiedztwie większych obiektów hodowlanych.

Liniowymi źródłami zanieczyszczenia powietrza są szlaki komunikacyjne o znacznym natężeniu ruchu, tj. drogi: krajowa i powiatowe. Największy zasięg uciążliwości (do 150 m) i negatywne oddziaływanie - hałas i zanieczyszczenia komunikacyjne - będą występowały wzdłuż drogi krajowej nr 7 (obiekt uciążliwy dla środowiska).

3.2.7 Warunki gruntowo - budowlane

Warunki geologiczno-inżynierskie w obrębie gminy Baboszewo cechują się zróżnicowaniem przestrzennym wynikającym ze zróżnicowania geomorfologicznego i geologicznego oraz związanej z tym zmienności warunków wodnych.

Na terenie gminy Baboszewo na znacznej jej powierzchni dominują warunki korzystne dla budownictwa. Wynika to z dobrej nośności podłoża równiny raciąskiej i wysoczyzny płońskiej oraz zalegania poziomu wodonośnego generalnie poniżej 2 m p.p.t. Dla bezpośrednich posadowień budowlanych cechują się one najczęściej prostymi, warunkami gruntowymi. Są to grunty pod względem warunków gruntowo-wodnych przydatne dla realizacji wszelkich przedsięwzięć inwestycyjnych. Ograniczenia będą stanowić prawnie ustanowione formy ochrony przyrody, gleby chronione prawnie przed wyłączeniem ich z produkcji rolnej i leśnej oraz obszary zagrożenia powodziowego.

Obszary, na których mogą pojawić się utrudnienia dla budownictwa występują na znacznie mniejszej powierzchni gminy. Ograniczenia stwarza wysoki poziom wody gruntowej kształtujący się na głębokości 0 – 2 m p.p.t. na gruntach o dobrej przydatności dla budownictwa oraz nośność gruntów (płytko występujące wody typu wierzchówek wpływające niekorzystnie na zmianę konsystencji glin). Utrudnienia dla zabudowy mogą również stanowić wody podskórne zalegające lokalnie na płycej występujących słabo przepuszczalnych glinach, mułkach i iłach lub wody śródglinowe w obrębie utworów gliniastych. Istnieje jednak możliwość poprawy warunków wodnych po wykonaniu drenażu. Zagospodarowanie powyższych gruntów wymaga geotechnicznych badań warunków podłoża dla potrzeb konkretnych inwestycji.

Na terenie gminy występują obszary, w obrębie których warunki wodne okresowo pogarszają się dla budownictwa – suche doliny, gdzie poziom wód gruntowych okresowo występuje płycej niż 2,0 m p.p.t.

W dnach dolin rzecznych oraz lokalnych obniżeniach terenu panują mało korzystne i niekorzystne warunki gruntowo-wodne (głównie osady rzeczne wypełniające doliny Wkry, Raciążnicy, Rokitnicy i Dobrzycy). oraz złożone i skomplikowane warunki geotechniczne (grunty z udziałem frakcji organicznej). Jednocześnie obszary te są obszarami o znacznych walorach przyrodniczych. Powinny one pozostać terenami otwartymi, w jak

najmniejszym stopniu zabudowanymi.

Wątpliwą przydatność dla budownictwa posiadają tereny o znacznym spadku (powyżej 5%) i potencjalnej możliwości wystąpienia zjawisk geodynamicznych – stoki, skarpy dolin rzecznych (głównie Wkry). Powinny one być zagospodarowywane zielenią, szczególnie wysoką, by zapobiec zjawiskom geodynamicznym.

3.3 ELEMENTY BIOTYCZNE

3.3.1 Flora

Szata roślinna omawianego obszaru związana jest ściśle z uwarunkowaniami geomorfologicznymi. Struktura krajobrazu prezentuje układy mozaikowe z udziałem lasów, trwałych użytków zielonych i dominujących obszarów upraw polowych.

W północnej części gminy wyodrębnić można krajobraz den dolinnych i obszarów zwydmionych. Lasy i zarośla łęgowe zachowały się tu na niewielkich powierzchniach. Są to często zarośla wierzbowe oraz łęgi wierzbowo-topolowe.

Lasy:

Szczególnie znaczącym elementem w środowisku przyrodniczym są lasy. Spełniają one wielorakie funkcje: środowiskotwórcze, krajobrazowe, ochronne, społeczne - przyczyniając się do zachowania równowagi ekologicznej w obrębie gminy.

W uszczegółowieniu funkcje lasu kształtują się następująco:

- retencjonowanie wody i łagodzenie ekstremalnych stanów przepływu wód powierzchniowych i gruntowych;
- przeciwdziałanie degradacji i erozji gleb oraz stepowienia krajobrazu;
- wiązanie dwutlenku węgla i gazów przemysłowych z powietrza, wody i gleby oraz neutralizacja ich negatywnego działania;
- korzystna modyfikacja warunków hydrologicznych i topoklimatycznych na terenach rolniczych;
- zachowanie zasobów genowych flory i fauny oraz przywracanie bioróżnorodności i

naturalności krajobrazu;

- tworzenie możliwości wypoczynku oraz poprawy warunków życia dla ludności gminy i okolic.

Lasy zajmują zaledwie 11,7% powierzchni gminy i skupiają się prawie wyłącznie w północnej części. W zależności od warunków glebowych, klimatycznych i wodnych wytworzyły się różne typy siedliskowe lasów. Dominują jednak lasy na siedliskach boru mieszanego, lasu mieszanego oraz na siedliskach wilgotnych - olsy i lasy wilgotne. Bory mieszane związane są z piaskami wodnolodowcowymi pokrywającymi znaczną część równin morenowych, z piaskami, ze żwirem oraz piaskami rzecznyymi doliny Wkry i Raciążnicy. W składzie gatunkowym dominuje sosna z domieszką brzozy i innych gatunków liściastych.

Lasy mieszane porastają gleby bielcowe lub brunatne wylugowane oraz czarne ziemie wytworzone z piasków gliniastych zalegających na glinie lekkiej. W drzewostanie przeważa brzoza z licznymi krzewami i drzewami liściastymi występującymi w poszyciu.

Lasy wilgotne występują na glebach murszowo-mineralnych, a w drzewostanie obok sosny występuje świerk, brzoza i olcha. Runo i podszyt na ogół bujny.

Zadrzewienia:

Zadrzewienia tworzą pojedyncze drzewa i krzewy lub ich skupienia nie będące zbiorowiskami leśnymi - wraz z zajmowanym terenem i pozostałymi składnikami jego szaty roślinnej. W obrębie gminy Baboszewo zajmują one powierzchnię ogólną 102ha. Występujące zespoły zadrzewień przybierają tu następujące formy:

- zadrzewień prywatnych - układają się szczególnie malowniczo w obrębie dolin rzecznych, zwłaszcza w paśmie doliny Wkry
- zadrzewień przydrożnych
- zadrzewień śródpolnych - rozpraszają się mozaikowo w obrębie terenów rolnych (w szczególności w północnej i zachodniej części gminy - głównie okolic Dramina, Śródborza i Cywin, Goszczyc i Rybitw);
- zadrzewień przyzagrodowych - pokrywają tereny towarzyszące zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej w poszczególnych wsiach i przysiółkach;

- zadrzewień pozostałych wypełniających powierzchnie parków wiejskich i podworskich (m.in. w Kierkach, Dłużniewie, Galominie, Dziektarzewie, Niedarzynie i Jarocinie) skwerów, cmentarzy oraz innych form zieleni urządzonej.

Z ekologicznego punktu widzenia zadrzewienia wspólnie z lasami to naturalne „bufory środowiskowe” wspierające stabilność krajobrazu. W obrębie gminy Baboszewo pełnią one wiele zróżnicowanych środowiskowo funkcji:

- zwiększają wodną retencyjność krajobrazu;
- ograniczają ewapotranspirację gruntów ornych;
- chronią zlewnie źródłowe;
- przeciwdziałają wodnej i wietrznej erozji gleby;
- chronią czystość wód powierzchniowych;
- chronią przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z różnych źródeł emisji;
- chronią przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z komunikacji drogowej;
- zapobiegają tworzeniu się zasp śnieżnych na szlakach komunikacyjnych;
- wzmagają naturalny opór środowiska przeciw szkodnikom roślin uprawnych;
- zapewniają warunki bytowania określonych gatunków roślin i zwierząt, umożliwiając ich dalsze rozprzestrzenianie się;
- poprawiają warunki klimatyczno-higieniczne i ekologiczne w obrębie terenów zabudowanych;
- zwiększają turystyczno-wypoczynkową atrakcyjność terenu.

Zbiorowiska łąkowo - pastwiskowe:

Zespoły roślinności łąkowo-pastwiskowej tworzą rozległe połacie głównie w północnej części gminy, i związane są z doliną rzeki Wkry i Raciążnicy oraz ich dopływów

Zbiorowiska roślinności łąkowej odznaczają się szczególnymi walorami przyrodniczymi. Mają one istotne znaczenie ekologiczne, wodochronne (przeciwdziałanie zakłóceniom bilansu wodnego poprzez zapobieganie nadmiernemu parowaniu terenowemu, ochrona

źródlisk, przeciwdziałanie erozji wodnej), hydrologiczne (utrzymanie płytkich wód powierzchniowych), ponadto, aczkolwiek w nieco mniejszym zakresie, pełnią funkcję glebochronną, klimatyczno-higieniczną, krajobrazową.

Zbiorowiska związane bezpośrednio z doliną Pilicy wyróżniają się znacznym stopniem naturalności.

3.3.2 Fauna

Na terenie gminy Baboszewo największą powierzchnię zajmuje otwarty krajobraz rolniczy z takimi środowiskami jak pola uprawne, łąki i pastwiska, jeden duży kompleks leśny oraz liczne zadrzewienia śródpolne. Fauna kręgowców dla tego środowiska jest liczna w gatunki i charakterystyczna, gdyż niektóre z nich występują tylko w w.w. siedliskach. Do najcenniejszych faunistycznie obszarów gminy należą systemy wodnych korytarzy ekologicznych. Są to głównie doliny rzek Wkry i Raciążnicy. Stanowią one szlaki migracyjne zwierząt wodnych oraz ptaków. O atrakcyjności tego terenu świadczą głównie: naturalny lub półnaturalny charakter rzek (liczne meandry, zakola oraz fragmenty starorzeczy) oraz ich otoczenia (łąki oraz fragmenty lasów łęgowych oraz olsów).

W rzekach występują głównie płotki, leszcze, brzany, szczupaki, rzadziej cierniki i okonie; w stawach i starorzeczach - karaś, lin, szczupak. Obniżenie poziomu wody w Wkrze i znaczne zanieczyszczenie spowodowały, iż niektóre gatunki ryb wyginęły (np. świnka).

Do ssaków zamieszkujących te wodne ekosystemy można zaliczyć: bobry (*Castor fiber*) oraz wydry (*Lutra lutra*).

Na terenach łąk najbardziej typowymi gatunki ptaków będą: skowronek polny (*Alauda arvensis*), świergotek polny (*Anthus campestris*), świergotek łąkowy (*Anthus pratensis*), czeczotka (*Carduelis flammea*), trznadel (*Emberiza citrinella*), pliszka żółta (*Motacilla flava*), kuropatwa (podgatunek: *Perdix perdix perdix* i *Perdix perdix lucida*), bażant (*Phasianus colchicus*), pokląskwa (*Saxicola rubetra*), potrzęsacz (*Emberiza calandra*) oraz kruk (*Corvus corax*).

Mogą pojawić się również rzadkie gatunki ptaków m.in.: czajka (*Vanellus vanellus*); rycyk (*Limosa limosa*); samotnik (*Tringa ochropus*); kszczyk (*Galinago galinago*); krwawodziób

(*Tringa tptanus*); potrzos (*Emberiza schoeniclus*) oraz inne gatunki związane ze środowiskiem obszarów podmokłych m.in. zimorodek (*Alcedo atthis*); dziwonka (*Carpodacus etythrinus*); cyranka (*Anas querquedula*); świergotek łąkowy (*Anthus pratensis*); dzięcioł zielony (*Picus viridis*) oraz tak rzadkie gatunki jak bocian czarny (*Ciconia nigra*) czy żuraw (*Grus grus*).

W pobliżu zadrzewień i zakrzewień śródpolnych mogą pojawiać się takie gatunki jak: jemioluska (*Bombycilla garrulus*), wrona siwa (*Corvus corone*), dzięcioł średni (*Dendrocopos medius*), dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), gąsiorek (*Lanius collurio*), pleszka (*Phoenicurus phoenicurus*), sroka (*Pica pica*), kowalik (*Sitta europaea*), cierniówka (*Sylvia communis*) oraz zięba jer (*Fringilla montifringilla*).

W bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań mogą pojawiać się: wróbel domowy (*Passer domesticus*), białorzytka (*Oenanthe oenanthe*), szpak zwyczajny (*Sturnus vulgaris*), kawka (*Corvus monedula*), jaskółki dymówka (*Hirundo rustica*), oknówka (*Delichon urbica*), kopciuszek (*Phoenicurus ochruros*), synogarlica turecka (*Streptopelia decaocto*) oraz kulczyk (*Serinus serinus*), które w innych środowiskach nie występują lub występują nielicznie. W pobliżu zadrzewień i zakrzewień mogą pojawiać się takie gatunki jak: jemioluska (*Bombycilla garrulus*), wrona siwa (*Corvus corone*), pleszka (*Phoenicurus phoenicurus*), sroka (*Pica pica*), kowalik (*Sitta europaea*), cierniówka (*Sylvia communis*) oraz zięba jer (*Fringilla montifringilla*).

W granicach opracowania stwierdzono również występowanie drobnych ssaków, płazów i gadów charakterystycznych dla tego typu obszarów.

Na terenach łąk najczęściej występującym płazem będzie głównie żaba trawna (*Rana temporaria*) oraz ropucha szara (*Bufo bufo*). W pobliżu cieków pojawiać się może natomiast żaba wodna (*Rana esculenta*) i ropucha zielona (*Bufo viridis*).

Gady reprezentowane będą przez większość krajowych gatunków m.in.: zaskrońce, żmije zygzakowate, padalce oraz jaszczurki - zwinkę i żyworódkę, które będą zasiedlały suche ugory w sąsiedztwie zadrzewień.

Ssaki na terenie łąk i pól uprawnych reprezentowane będą głównie przez te najmniejsze i najbardziej liczne czyli przez rząd gryzoni i ssaki łożyskowe /nietoperze/. Będą to głównie:

mysz polna oraz zaroślowa (*Apodemus agrarius*; *Apodemus sylvaticus*), nornica ruda (*Myodes glareolus*), darniówka pospolita (*Microtus subterraneus*) ryjówka aksamitna (*Sorex araneus*), kret (*Talpa europaea*) oraz reprezentant rzędu zajęczaków - zając szarak (*Lepus europaeus*).

W pobliżu zabudowań może występować charakterystyczna fauna ssaków np. *mysz domowa* (*Mus musculus*), *szczur wędrowny* (*Rattus norvegicus*) i *kuna domowa* (*Martes foina*), które to gatunkami są gatunkami typowo synantropijnymi.

Na terenie kompleksu leśnego stwierdzono występowanie m.in. jeleni szlachetnych (*Cervus elaphus*), saren (*Capreolus capreolus*), dzików (*Sus scrofa*), lisów (*Vulpes vulpes*)

3.4 FORMY OCHRONY PRZYRODY

Objęcie ochroną prawną obszarów o najwyższych walorach ekologicznych i zasobach przyrodniczych w gminie zabezpiecza je przed niewłaściwym użytkowaniem i chroni przed utratą cennych wartości. Na terenie gminy Baboszewo w myśl ustawy o ochronie przyrody istnieją liczne formy ochrony przyrody, mające na celu ochronę cennych zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych gminy.

Na terenie gminy Baboszewo oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują oraz nie proponuje się utworzenia obszarów Natura 2000.

3.4.1 Rezerваты przyrody

Na terenie gminy Baboszewo znajduje się jeden rezerwat przyrody, który został utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 25 sierpnia 1964 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody, ogłoszonego w Monitorze Polskim nr 62 poz. 290, z dnia 11 września 1964 r. Według zarządzenia: "...Uznaje się za rezerwat przyrody pod nazwą „Dziektarzewo” obszar lasu o powierzchni 5,35 ha, stanowiący według oznaczeń przyjętych w planie urządzenia gospodarstwa leśnego na okres 1959-1968 r. oddział 24b w Leśnictwie Dziektarzewo Nadleśnictwa Płońsk...", „...Rezerwat tworzy się w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu pochodzenia

naturalnego o wybitnych walorach krajobrazowych, położonego na skarpie rzeki Wkry...”
Podstawę funkcjonowania rezerwatu określa Rozporządzenie Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001 r. ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego nr 269 poz.6860 z 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r.

Powierzchnia rezerwatu wynosi 5,35 ha i jest zgodna z powierzchnią podaną w akcie powołującym rezerwat. W skład rezerwatu wchodzi wydzielanie leśne: 24c,d,f. Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony. Ostatnie opracowanie, sporządzone na lata 1992-2011 straciło moc w związku ze zmianami w ustawie o ochronie przyrody. Rezerwat Dziektarzewo, wg kryteriów rozporządzenia Ministra Środowiska z 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody można zaklasyfikować jako:

Typ: Leśny (L) Podtyp ze względu na dominujący przedmiot ochrony: krajobrazów (PKr), krajobrazów naturalnych (kn). Podtyp ze względu na główny typ ekosystemu: leśny i borowy (EL) lasów nizinnych (Ini)

Rezerwat obejmuje stromo nachyloną południową skarpę rzeki Wkry oraz przyległy do niej wąski pas lasu. Rosną tu głównie drzewostany dwupiętrowe z sosną, lipą i brzozą w wieku 90-150 lat w górnym piętrze oraz lipą, grabem, dębem w dolnym. Są to siedliska lasów grądowych z zespołu *Tilio-Carpinetum*. Niewielki fragment w części południowej wydz. 24d zajmuje zbiorowisko boru mieszanego *Querco-Pinetum*. Flora rezerwatu ma charakter typowy dla lasów liściastych. Tworzą ją gatunki mezotroficzne: gajowiec żółty, niecierpek pospolity, kopytnik pospolity, gwiazdnica gajowa, miodunka ćma, piżmaczek wiosenny oraz złoć żółta.

Z ciekawszych roślin naczyniowych występują tu ściśle chronione: kruszczyk szerokolistny oraz widłak jałowcowaty. Z ciekawszych gatunków grzybów występuje tu natomiast objęta ochroną częściową brodaczka kępkowa.

W rezerwacie notowano m.in. występowanie chronionych gatunków ssaków i ptaków, w tym m.in.: wydry, mysołowa, krogulca, puszczyka, rzekotki drzewnej, padalca, jaszczurki zwinki oraz biegaczy.

Dla rezerwatu przyrody „Dziektarzewo” na chwilę obecną nie został sporządzony plan ochrony.

3.4.2. Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu

W północnej części gminy wzdłuż rzeki Wkry znajduje się Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu. Powierzchnia obszaru w granicach gminy wynosi 4210,58 ha - bez rezerwatów, użytków ekologicznych, natomiast 4225,23 ha z rezerwatami i użytkami ekologicznymi w jego granicach.

W granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu największą pozycję stanowią użytki rolne (59%). Jest to więc typowy krajobraz wiejski, w którym pola uprawne, łąki i pastwiska przeplatają się z enklawami lasów i zadrzewień. Krajobraz urozmaicają formy geomorfologiczne w postaci wydmy parabolicznych, pól piasków przewianych oraz mis deflacyjnych. Wszystkie te formy wraz z rozległą doliną Wkry tworzą systemy seminaturalne, w niewielkim stopniu przekształcone. Cenniejsze fragmenty lasów są chronione w rezerwach, m.in: Dziektarzewo i Gołuska Kępa. Obszar ten obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnioną funkcję korytarzy ekologicznych.

Obszar Chronionego Krajobrazu w tej części subregionu ciechanowskiego pokrywa się prawie w całości z krajowym korytarzem ekologicznym rzeki Wkry wynikającym z koncepcji Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-POLSKA. Sieć ta jest wynikiem działań międzynarodowych zmierzających do integracji współpracy w dziedzinie ochrony przyrody w Europie. W Sieci znajdują się obszary o dużych walorach przyrodniczych świadczących o dziedzictwie przyrodniczym Polski i Europy.

Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu (OCHK) został utworzony ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowy ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. (Rozporządzenie Nr 24 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 kwietnia 2005r. w sprawie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz.

Woj. Maz. Nr 91 poz. 2456 ze zm.)).

Ze względu na wysokie walory przyrodnicze i krajobrazowe obszaru, wprowadzono rozporządzeniem ustalenia i zakazy mające na celu ochronę obszaru.

3.4.3. Pomniki przyrody

Na terenie Gminy Baboszewo znajduje się 30 pomników przyrody. Są to głównie pojedyncze drzewa lub ich grupy. Wszystkie pomniki znajdujące się na gruntach gminy zostały ustanowione Rozporządzeniem nr 40 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 152, poz. 5338).

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Baboszewo

Lp.	forma ochrony przyrody	akt prawny obowiązujący (publikacja)	data publikacji	Lp. załącznika do rozporządzenia	POŁOŻENIE				OBIEKT PODDANY OCHRONIE	NAZWA OBIEKTU		OBWÓD (cm)	WYS (m)	RODZAJ SKAŁY/ MINERAŁU	INNE
					POWIAT	GMINA / DZIELNICA	MIEJSCOWOŚĆ	BLIŻSZA LOKALIZACJA		NAZWA GATUNKOWA POLSKA	NAZWA GATUNKOWA LACIŃSKA				
1	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 40 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5338)	2008.09.07.	1	płoński	Baboszewo	Dużniewo	Działki numer ewidencyjny 137 i 153	drzewo	Wiąz szypulkowy	Ulmus laevis	275	22		
2	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 40 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5338)	2008.09.07.	2	płoński	Baboszewo	Dużniewo	Działki numer ewidencyjny 137 i 153	drzewo	Dąb szypulkowy	Quercus robur	337	21		
3	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 40 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5338)	2008.09.07.	3	płoński	Baboszewo	Dziekłarzewo	Nadleśnictwo Płońsk, Leśnictwo Dziekłarzewo, oddział 25h, po zachodniej stronie szosy Płońsk - Glinogęck	drzewo	Dąb szypulkowy	Quercus robur	335	30		
4	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 40 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5338)	2008.09.07.	4	płoński	Baboszewo	Dziekłarzewo	Przed siedzibą leśnictwa Dziekłarzewo	drzewo	Dąb szypulkowy	Quercus robur	394	22		
5	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 40 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5338)	2008.09.07.	5	płoński	Baboszewo	Dziekłarzewo	Działka numer ewidencyjny 4, na terenie kościelnym	drzewo	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	488	19		
6	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 40 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5338)	2008.09.07.	6	płoński	Baboszewo	Dziekłarzewo	Działka numer ewidencyjny 9, teren przy kościele	drzewo	Klon pospolity	Acer platanoides	362	20		
7	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 40 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5338)	2008.09.07.	7	płoński	Baboszewo	Jarocin	Działka numer ewidencyjny 53/1, teren parku wiejskiego	drzewo	Wiąz szypulkowy	Ulmus laevis	476	24		

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Baboszewo

Lp.	forma ochrony przyrody	akt prawny obowiązujący (publikacja)	data publikacji	Lp. załącznika do rozporządzenia	POŁOŻENIE				OBIEKT PODDANY OCHRONIE	NAZWA OBIEKTU			WYS (m)	RODZAJ SKAŁY/ MINERALU	INNE
					POWIAT	GMINA / DZIELNICA	MIEJSCOWOŚĆ	BLIŻSZA LOKALIZACJA		NAZWA GATUNKOWA POLSKA	NAZWA GATUNKOWA LACIŃSKA	OBWÓD (cm)			
41	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu piotńskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	1	piotński	Baboszewo	Dłużniewo	Działka numer ewidencyjny 137 i 153	grupa drzew	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	184 - 410	18		48 sztuk /aleja
42	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu piotńskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	2	piotński	Baboszewo	Dziektarzewo	Nadleśnictwo Piotrkowski oddział 25c	drzewo	Dąb szypułkowy	Quercus robur	310	19		
43	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu piotńskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	3	piotński	Baboszewo	Dziektarzewo	Działka numer ewidencyjny 2	grupa drzew	Jesion wyniośle	Fraxinus excelsior	405; 410	25; 30		2 sztuki
44	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu piotńskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	4	piotński	Baboszewo	Dziektarzewo	Działka numer ewidencyjny 1	grupa drzew	Dąb szypułkowy	Quercus robur	309; 310; 490	25		3 sztuki
45	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu piotńskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	5	piotński	Baboszewo	Dziektarzewo	Działka numer ewidencyjny 15, teren pastwiska nad rzeką Wkrą, na południowy - wschód od zabudowań wsi Dziektarzewo	grupa drzew	Dąb szypułkowy	Quercus robur	213 - 469	18 - 25		10 sztuk
										Jesion wyniośle	Fraxinus excelsior	290			
46	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu piotńskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	6	piotński	Baboszewo	Dziektarzewo	Działka numer ewidencyjny 13, skarpa rzeki Wkry, prawy brzeg	drzewo	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	440; 227	24		2 - pnioły
47	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu piotńskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	7	piotński	Baboszewo	Dziektarzewo	Nadleśnictwo Piotrkowski, Leśnictwo Dziektarzewo, teren wokół gajówki Dziektarzewo	grupa drzew	Dąb szypułkowy	Quercus robur	285; 277; 305; 305; 290; 423	19 - 20		6 sztuk
										Sosna pospolita	Pinus silvestris	223	27		
48	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu piotńskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	8	piotński	Baboszewo	Dziektarzewo	Działka numer ewidencyjny 3, teren zabytkowego parku	grupa drzew	Klon pospolity	Acer platanoides	270; 276; 435	18 - 21		3 sztuki

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Baboszewo

Lp.	forma ochrony przyrody	akt prawny obowiązujący (publikacja)	data publikacji	Lp. załącznika do rozporządzenia	POŁOŻENIE				OBIEKT PODDANY OCHRONIE	NAZWA OBIEKTU		OBWÓD (cm)	WYS (m)	RODZAJ SKAŁY / MINERALU	INNE
					POWIAT	GMINA / DZIELNICA	MIEJSCOWOŚĆ	BLIŻSZA LOKALIZACJA		NAZWA GATUNKOWA POLSKA	NAZWA GATUNKOWA ŁACIŃSKA				
										Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	280; 312; 364			3 sztuki
49	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płockiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	9	płocki	Baboszewo	Galinin	Działka numer ewidencyjny 56, teren parku, przy drodze biegnącej wzdłuż północnej granicy parku	drzewo	Klon pospolity	Acer platanoides	365	20		
50	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płockiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	10	płocki	Baboszewo	Goszczyc Poświętne	Działki numer ewidencyjny 8 i 9	drzewo	Dąb szypułkowy	Quercus robur	350	16		
51	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płockiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	11	płocki	Baboszewo	Kielki	Działka numer ewidencyjny 206, teren parku podworskiego, część centralna	grupa drzew	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	371	16		
52	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płockiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	12	płocki	Baboszewo	Sarbiewo	Działka numer ewidencyjny 102, na terenie przy kościele	drzewo	Klon pospolity	Acer platanoides	226; 234	21		2 sztuki
53	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płockiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	13	płocki	Baboszewo	Zbyszyno	Działki numer ewidencyjny 23 i 107	grupa drzew	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	186 - 455	12 - 22		10 sztuk
54	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płockiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	14	płocki	Baboszewo		Nadleśnictwo Płock, Leśnictwo Dziektarzewo, teren drzewostanu w oddziale 22 x, lewa strona drogi ze wsi Dziektarzewo do leśniczówki	drzewo	Dąb szypułkowy	Quercus robur	520	24		
55	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płockiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	15	płocki	Baboszewo		Nadleśnictwo Płock, Leśnictwo Dziektarzewo, na obrzeżu plantacji topolowej w oddziale 23	drzewo	Dąb szypułkowy	Quercus robur	520	22		

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Baboszewo

Lp.	forma ochrony przyrody	akt prawny obowiązujący (publikacja)	data publikacji	Lp. załącznika do rozporządzenia	POŁOŻENIE				OBIEKT PODDANY OCHRONIE	NAZWA OBIEKTU		OBWÓD (cm)	WYS (m)	RODZAJ SKAŁY / MINERALU	INNE
					POWIAT	GMINA / DZIELNICA	MIEJSCOWOŚĆ	BLIŻSZA LOKALIZACJA		NAZWA GATUNKOWA POLSKA	NAZWA GATUNKOWA LACIŃSKA				
56	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	16	płoński	Baboszewo		Nadlesnictwo Płoński, Leśnictwo Dziektarzewo, oddział 23k	drzewo	Dąb szypułkowy	Quercus robur	562	25		
57	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	17	płoński	Baboszewo		Nadlesnictwo Płoński, Leśnictwo Dziektarzewo, oddział 23k	drzewo	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	249	17		
58	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	18	płoński	Baboszewo		Nadlesnictwo Płoński, Leśnictwo Dziektarzewo, oddział 22s	drzewo	Dąb szypułkowy	Quercus robur	419	23		
59	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	19	płoński	Baboszewo		Nadlesnictwo Płoński, Leśnictwo Dziektarzewo, oddział 22b, teren drzewostanu, na przeciwko leśniczówki	grupa drzew	Buk pospolity	Fagus sylvatica	260; 280	21 - 24		2 sztuki
										Dąb szypułkowy	Quercus robur	450; 370			2 sztuki
60	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	20	płoński	Baboszewo		Nadlesnictwo Płoński, Leśnictwo Dziektarzewo, drzewostan w oddziale 22k na obrzeżu plantacji topolowej	grupa drzew	Buk pospolity	Fagus sylvatica	230; 320	21		2 sztuki
61	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	21	płoński	Baboszewo		Nadlesnictwo Płoński, Leśnictwo Kieki, oddział 52t, 52g, 53f, 53c, w drzewostanie	grupa drzew	Dąb szypułkowy	Quercus robur	200 - 334	17 - 21		17 sztuk
										Sosna pospolita	Pinus silvestris	251; 167; 189			3 sztuki
62	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	22	płoński	Baboszewo		Nadlesnictwo Płoński, Leśnictwo Dziektarzewo, oddział 28f	grupa drzew	Sosna pospolita	Pinus silvestris	253; 326	25		2 sztuki
63	pomnik przyrody	Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu płońskiego (DUWM.2008.152.5339)	2008.09.07.	23	płoński	Baboszewo		Nadlesnictwo Płoński, Leśnictwo Dziektarzewo, oddział 22s, na skarpie rzeki Wikry	grupa drzew	Dąb szypułkowy	Quercus robur	302; 423	24		2 sztuki

3.4.4. Użytki ekologiczne

Na terenie gminy Baboszewo znajduje się 9 użytków ekologicznych, z czego 8 w granicach Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, natomiast jeden poza jego granicami. Łącznie powierzchnia użytków ekologicznych wynosi 9,58 ha i są to w większości tereny bagienne.

Użytki ekologiczne są to pozostałości ekosystemów, które mają znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk. Do nich zaliczyć możemy naturalne zbiorniki wodne: oczka, bagienka, kępy drzew i krzewów, torfowiska, płaty nie użytkowanej roślinności, starorzecza, wydmy.

Wykaz użytków ekologicznych:

Numer rejestru	Pow. z aktu powołującego użytk	Leśnictwo	Oddział pododdział	Pow. wg ewidencji gruntów	Ewidencja	
					nr. działki	rodzaj powierzchni
456	0,82	Kiełki	36d	0,82	120	bagno
457	1,03	Kiełki	36a, h	1,03	120	bagno
458	0,40	Kiełki	23k	0,40	192	bagno
459	1,07	Kiełki	57h	0,62	115	bagno
			58h	0,45	115	bagno
460	0,25	Kiełki	42o	0,25	20	bagno
461	2,17	Kiełki	18d	2,17	52	bagno
462	0,32	Kiełki	74c	0,32	160	bagno
463	2,47	Kiełki	47a, d	0,96	20	bagno
			47a, f	1,52	20	łąka VI kl.
464	1,05	Kiełki	61h	1,05	117	bagno

3.4.5. Strefy ochrony

Na terenie gminy znajduje się 1 strefa ochrony miejsc rozrodu, utworzona w celu ochrony miejsc rozrodu bociana czarnego. Strefa ta została wyznaczona decyzją wojewody mazowieckiego. Aktualnie strefa ochrony nie jest zasiedlona. W granicach strefy ochrony obowiązują ograniczenia w gospodarowaniu ustalone w Ustawie o ochronie przyrody. W tym wypadku strefa ochrony całorocznej wynosi 200 metrów od gniazda, natomiast strefa ochrony okresowej (od 15 marca do 31 sierpnia) 500m.

3.4.6. Korytarze ekologiczne

Korytarze ekologiczne tworzą sieć, stanowiącą schronienie dla zwierząt i będącą swoistym szlakiem komunikacyjnym dla wielu gatunków roślin i zwierząt. Do najważniejszych funkcji korytarzy ekologicznych zalicza się:

- zmniejszenie stopnia izolacji poszczególnych płatów siedlisk i ułatwienie przemieszczania się organizmów pomiędzy nimi;
- zwiększenie przepływu genów pomiędzy płatami siedlisk zapobiegające utracie różnorodności genetycznej oraz przeciwdziałające depresji wsobnej;
- obniżenie śmiertelności, szczególnie wśród osobników młodych, wypartych z płatów dogodnych siedlisk, wskutek zachowań terytorialnych.

Przez teren gminy Baboszewo przebiegają dwa korytarze ekologiczne o strukturze przerywanej (mozaika polno-leśna):

- Puszcza Biała (KPnC-1)
- Dolina Wkry (KPnC-6)

Korytarze ekologiczne pełnią swoje funkcje tylko wtedy, gdy są ciągłe i drożne na całej swej długości. Dlatego podstawowym zagrożeniem dla funkcjonowania korytarzy migracyjnych może być:

- rozwój sieci transportowej – budowa nowych autostrad i dróg ekspresowych, które wymagają grodzienia (fizyczna bariera ekologiczna);
- budowa obiektów przemysłowych, centrów handlowych, logistycznych, warsztatów, magazynów poza obszarem zabudowanym, wzdłuż głównych dróg – rozciągnięcie strefy zurbanizowanej, powstanie przewężeń korytarza ekologicznego;
- chaotyczna zabudowa obszarów wiejskich – szczególnie wzdłuż głównych dróg, powoduje powstanie wielokilometrowej bariery z przylegających do siebie ogrodzonych posesji;
- budownictwo w bezpośredniej bliskości cieków wodnych – coraz dłuższe ich odcinki

znajdują się w obrębie gęstej zabudowy, brzegi są degradowane, a ciekі wodne poddawane regulacji;

- rozwój budownictwa rekreacyjnego i hałaśliwych form rekreacji – przeznaczanie pod budownictwo rekreacyjne (domki letniskowe) coraz większych obszarów, wykorzystanie lasu do hałaśliwych form rekreacji (jazda motorami crossowymi i samochodami terenowymi po drogach leśnych, szlakach turystycznych).

W wyniku pojawienia się barier ekologicznych może dojść do negatywnych skutków przyrodniczych, takich jak:

- izolacji populacji zwierząt oraz ich obszarów siedliskowych;
- ograniczenie i zahamowanie migracji i wędrówek oraz kolonizacji nowych siedlisk;
- ograniczenia możliwości wykorzystywania areałów osobniczych poprzez zahamowanie migracji związanych ze zdobywaniem pożywienia oraz szukaniem miejsc schronienia;
- ograniczenia przepływu genów i obniżenie zmienności genetycznej w ramach danej populacji;
- w skrajnych przypadkach zamierania lokalnych populacji i w efekcie obniżenie bioróżnorodności obszarów siedliskowych oddzielonych barierami ekologicznymi.

Barieri ekologiczne związane z oddziaływaniem mają postać:

- barier fizycznych – ogrodzeń oraz zmian ukształtowania i pokrycia terenu;
- bariery psychofizycznych – polegającej na płoszeniu zwierząt oraz unikaniu przebywania osobników w sąsiedztwie w wyniku obecności oddziaływań związanych z ruchem pojazdów bądź innymi uciążliwościami związanymi z funkcjonowaniem obiektów (emisje hałasu, emisje świetlne, emisje chemiczne).

3.5. STAN ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI STUDIUM

Wynikające z realizacji ustaleń studium trwałe skutki dla stanu środowiska to przede wszystkim wyłączenie z użytkowania rolniczego gleb pochodzenia mineralnego klasy bonitacyjnej III, IV, V i VI. W przypadku braku realizacji planu obszar pozostanie w całości

w dotychczasowym wykorzystaniu rolniczym.

4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Na obszarze objętym opracowaniem studium nie będą występować nowe przedsięwzięcia zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. (Dz.U. 2019 poz. 1839) Znajdują się jednak przedsięwzięcia istniejące które mogą zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Jest to droga ekspresowa S7.

Do przedsięwzięć istniejących w Studium mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko należy zaliczyć:

1. zabudowę przemysłową lub magazynową, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy o pow. powyżej 1ha /tereny oznaczone symbolem PU w miejscowości Baboszewo - jako powiększenie obszarów istniejącej lub projektowanej zabudowy produkcyjno-usługowej w obowiązujących MPZP lub Studium /
2. zabudowę mieszkaniową wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą objętą ustaleniami MPZP o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 2ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody (OchK) oraz 4ha na obszarach pozostałych /jako powiększenie obszarów istniejącej zabudowy lub projektowanej zabudowy w obowiązujących MPZP lub Studium/
3. zabudowę mieszkaniową wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą nieobjętą ustaleniami MPZP o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody (OchK) oraz 2ha na obszarach pozostałych /jako powiększenie obszarów istniejącej zabudowy w Studium/
4. istniejącą zabudowę usługową /w tym tereny usług komercyjnych oznaczone symbolem U – głównie wzdłuż trasy S7 oraz US – tereny sportu i rekreacji w miejscowości Baboszewo/ wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą objętą ustaleniami MPZP - o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 2ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody (OchK) oraz 4ha na obszarach pozostałych

5. projektowaną zabudowę usługową wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą nieobjęte ustaleniami MPZP - o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody (OchK) oraz 2ha na obszarach pozostałych /w tym głównie tereny usług wzdłuż drogi krajowej S7 oraz powiększenie obszarów istniejącej zabudowy lub projektowanej zabudowy w obowiązujących MPZP lub Studium - na terenach nieużytków i terenów rolnych/

Zgodnie z art.59 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – przedsięwzięcie zakwalifikowane jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust.1. ww ustawy. Zgodnie z art. 63 ust.1: „Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach” Zgodnie z art. 71 ww. ustawy z dnia 3 października 2008r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia. Natomiast uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Stwierdza się, iż środowiskowe uwarunkowania przedsięwzięcia określone zostaną dopiero na etapie m.in. decyzji o pozwolenia na budowę – które to postępowanie jest autonomiczne i nie związane z procedurą sporządzania studium.

5. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM. WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym

- utrzymanie norm odnośnie jakości wód powierzchniowych i podziemnych określonych w przepisach szczegółowych
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczenia poziomu hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych
- utrzymanie norm odnośnie jakości powietrza określonych w przepisach szczegółowych

Wybrane cele ochrony przyrody oraz zakazy zgodnie z rozporządzeniem Nr 24 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 kwietnia 2005r. w sprawie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 91 poz. 2456 ze zm.)

Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów leśnych:

- 1) *utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych; niedopuszczanie do ich nadmiernego użytkowania;*
- 2) *wspieranie procesów sukcesji naturalnej przez inicjowanie i utrwalanie naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku; tam gdzie nie są możliwe odnowienia naturalne - używanie do odnowień gatunków miejscowego pochodzenia przy ograniczaniu gatunków obcych rodzimej florze czy też modyfikowanych genetycznie;*
- 3) *zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych; tworzenie układów ekotonowych z tych gatunków;*
- 4) *pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych oraz części drzew obumarłych aż do całkowitego ich rozkładu;*
- 5) *zwiększanie istniejącego stopnia pokrycia terenów drzewostanami, w szczególności na terenach porolnych tam, gdzie z przyrodniczego i ekonomicznego punktu widzenia jest to możliwe; sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych o racjonalnej granicy polno-leśnej; tworzenie i utrzymywanie leśnych korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków;*
- 6) *utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łęgach; budowa zbiorników małej retencji jako zbiorników wielofunkcyjnych, w szczególności podwyższających różnorodność biologiczną w lasach;*
- 7) *zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych; niedopuszczanie do ich nadmiernego wykorzystania dla celów produkcji roślinnej lub sukcesji;*

- 8) zwalczanie szkodników owadzych i patogenów grzybowych, a także ograniczanie szkód łowieckich poprzez zastosowanie metod mechanicznych lub biologicznych; stosowanie metod chemicznego zwalczania dopuszcza się tylko przy braku innych alternatywnych metod;
- 9) stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia, chyba że zaleca się ich stosowanie w ramach przyjętych zasad hodowli lasu;
- 10) ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; w przypadkach stwierdzenia obiektów i powierzchni cennych przyrodniczo (stanowiska rzadkich i chronionych roślin, zwierząt, grzybów oraz pozostałości naturalnych ekosystemów) wnioskowanie do właściwego organu o ich ochronę;
- 11) kształtowanie właściwej struktury populacji zwierząt, roślin i grzybów stanowiących komponent ekosystemu leśnego;
- 12) opracowanie i wdrażanie programów czynnej ochrony oraz reintrodukcji i restytucji gatunków rzadkich, zagrożonych;
- 13) wykorzystanie lasów dla celów rekreacyjno-krajoznawczych i edukacyjnych w oparciu o wyznaczone szlaki turystyczne oraz istniejące i nowe ścieżki edukacyjno-przyrodnicze wyposażone w elementy infrastruktury turystycznej i edukacyjnej zharmonizowanej z otoczeniem;
- 14) prowadzenie racjonalnej gospodarki łowieckiej, w szczególności poprzez dostosowanie liczebności populacji zwierząt łownych związanych z ekosystemami leśnymi do warunków środowiskowych.

Ustalenia dotyczące czynnej ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych:

- 1) przeciwdziałanie zarastaniu łąk, pastwisk i torfowisk poprzez koszenie i wypas, a także mechaniczne usuwanie samosiewów drzew i krzewów na terenach otwartych, a w razie konieczności także karczowanie z usunięciem biomasy z pozostawieniem kęp drzew i krzewów;
- 2) propagowanie wśród rolników działań zmierzających do utrzymania trwałych użytków zielonych w ramach zwykłej, dobrej praktyki rolniczej, a także Krajowego Programu Rolnośrodowiskowego - zgodnie z wymogami zbiorowisk łąkowych; propagowanie dominacji gospodarstw prowadzących produkcję mieszaną, w tym preferowanie hodowli bydła opartej o naturalny wypas metodą pastwiskową; zalecana jest ochrona i hodowla lokalnych starych odmian drzew i krzewów owocowych oraz ras zwierząt; promowanie agroturystyki i rolnictwa ekologicznego;
- 3) maksymalne ograniczanie zmiany użytków zielonych na grunty orne; niedopuszczanie do przeorywania użytków zielonych; propagowanie powrotu do użytkowania łąkowego gruntów wykorzystywanych dotychczas jako rolne wzdłuż rowów i lokalnych obniżen terenowych;
- 4) prowadzenie zabiegów agrotechnicznych zgodnie z wymogami zbiorowisk i zasiedlających je gatunków fauny, zwłaszcza ptaków (odpowiednie terminy, częstotliwość i techniki koszenia), w tym powrót do tradycyjnego użytkowania (koszenie ręczne) oraz opóźnianie pierwszego pokosu po 15 lipca, a w przypadku łąk wilgotnych koszenie we wrześniu z pozostawieniem pojedynczych stogów siana na ich obrzeżach do końca lata;
- 5) preferowanie ochrony roślin metodami biologicznymi;
- 6) ochrona zieleni wiejskiej: zadrzewień, zakrzewień, parków wiejskich, oraz kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego poprzez ochronę istniejących oraz formowanie nowych zadrzewień śródpolnych i przydrożnych;
- 7) zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych;
- 8) zachowanie zbiorowisk wydmych, śródpolnych muraw napiaskowych, wrzosowisk i psiar;
- 9) melioracje odwadniające, w tym regulowanie odpływu wody z sieci rowów, dopuszczalne tylko w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, jednak z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródliskowych cieków;
- 10) eliminowanie nielegalnego eksploatowania surowców mineralnych oraz rekultywacja terenów powyrobowiskowych; w szczególnych przypadkach, gdy w wyrobisku ukształtowały się właściwe biocenozy wzbogacające lokalną

różnorodność biologiczną, przeprowadzenie rekultywacji nie jest wskazane, zalecane jest podjęcie działań ochronnych w celu ich zachowania;

- 11) wnioskowanie do właściwego organu ochrony przyrody o objęcie ochroną prawną stanowisk gatunków chronionych i rzadkich roślin, zwierząt i grzybów, także ekosystemów i krajobrazów ważnych do zachowania w postaci rezerwatów przyrody, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych i użytków ekologicznych; opracowanie i wdrażanie programów reintrodukcji, introdukcji oraz czynnej ochrony gatunków rzadkich i zagrożonych związanych z nieleśnym ekosystemami lądowymi;*
- 12) utrzymywanie i w razie konieczności odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych;*
- 13) prowadzenie racjonalnej gospodarki łowieckiej, m.in. poprzez dostosowanie liczebności populacji zwierząt łownych związanych z ekosystemami otwartymi do warunków środowiskowych;*
- 14) melioracje nawadniające zalecane są w przypadku stwierdzonego niekorzystnego dla racjonalnej gospodarki rolnej obniżenia poziomu wód gruntowych.*

Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów wodnych:

- 1) zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi;*
- 2) wyznaczenie lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych o rzeczywistą konieczność ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały należy lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu;*
- 3) tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogenych i zwiększenia bioróżnorodności biologicznej;*
- 4) prowadzenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko w zakresie niezbędnym dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej;*
- 5) zachowanie i wspomaganie naturalnego przepływu wód w zbiornikach wodnych na obszarach międzywala; zalecane jest stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy poprzez wykorzystanie naturalnych wylewów;*
- 6) ograniczanie zabudowy na krawędziach wysoczyznowych, w celu zachowania ciągłości przyrodniczo-krajobrazowej oraz ochrony krawędzi tarasów rzecznych przed ruchami osuwiskowymi;*
- 7) rozpoznanie okresowych dróg migracji zwierząt, których rozwój związany jest bezpośrednio ze środowiskiem wodnym (w szczególności płazów) oraz podejmowanie działań w celu ich ochrony;*
- 8) wznoszenie nowych budowli piętrzących na ciekach, rowach i kanałach (retencja korytowa) winno być poprzedzone analizą bilansu wodnego zlewni;*
- 9) zapewnienie swobodnej migracji rybnym w ciekach poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowlach piętrzących;*
- 10) utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej; utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej spływ zanieczyszczeń z pól uprawnych;*
- 11) ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych i wysoczyzn;*
- 12) wnioskowanie do właściwego organu ochrony przyrody celem obejmowania ochroną prawną zachowanych w stanie zbliżonym do naturalnego fragmentów ekosystemów wodnych oraz stanowisk gatunków chronionych i rzadkich właściwych dla ekosystemów hydrogenicznych;*
- 13) opracowanie i wdrożenie programów reintrodukcji, restytucji, czynnej ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt, roślin i grzybów bezpośrednio związanych z ekosystemami wodnymi; 14) zachowanie i ewentualne*

odtworzenie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą;

- 15) zwiększanie retencji wodnej, przy czym zbiorniki małej retencji winny dodatkowo wzbogacać różnorodność biologiczną terenu, uwzględniając starorzecza i lokalne obniżenia terenu; w miarę możliwości technicznych i finansowych zalecane jest odtworzenie funkcji obszarów źródłiskowych o dużych zdolnościach retencyjnych; w miarę możliwości należy zachowywać lub odtwarzać siedliska hydrogeniczne mające dużą rolę w utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej;*
- 16) zalecane jest rozpoznanie oraz ewentualną przebudowę struktury ichtiofauny zgodnie z charakterem siedliska we wszystkich zbiornikach wodnych przewidzianych do wykorzystania w myśl właściwych przepisów o rybactwie śródlądowym; gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych powinna wspomagać ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promować gatunki o pochodzeniu lokalnym prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb, właściwej dla danego typu wód;*
- 17) zalecane jest utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków; w razie możliwości wprowadzanie wtórnego zabagnienia terenów.*

W Obszarze zakazuje się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką (zakaz, o którym mowa nie dotyczy wykonywania działań zapewniających bezpieczeństwo sanitarno-epidemiologiczne oraz mających na celu ochronę zdrowia lub życia) ;*
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.)*
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;*
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;*
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwośliskowym 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 na terenie Natura 2000 oraz 50 m na terenie poza Naturą 2000 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, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U z 2017 r. poz.1566 i 2180 oraz z 2018 r. poz. 650 i 710) - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.”;*

6. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU 2000 ORAZ INTEGRALNOŚCI TEGO OBSZARU

Przedmiotem studium są zmiany funkcji terenów położonych w gminie Baboszewo. Na terenach wolnych od zabudowy i wg ewidencji gruntów sklasyfikowanych jako role, łąki i pastwiska klas od III do VI, studium przewiduje realizację zabudowy zagrodowej, mieszkaniowo – usługowej, usługowej oraz przemysłowej. Ze względu na zmianę przeznaczenia części terenów rolnych na nierolnicze które przeznaczone mają być pod w/w zabudowę, w ramach opracowywania MPZP wystąpi konieczność przeprowadzenia procedury zmiany przeznaczenia gruntów, zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2017 poz. 1161).

Autorzy prognozy skupili się na analizie i ocenie określonych w studium rozwiązań oraz warunków zagospodarowania, wynikających z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody, a także ochrony gruntów rolnych i leśnych.

Dla terenów funkcjonalnych przyjęto w studium pewne ilościowe wskaźniki urbanistyczne, pozwalające zwymiarować i ocenić potencjalne wpływy realizacji ustaleń studium na środowisko przyrodnicze i zdrowie mieszkańców.

Tab.1 Wskaźniki urbanistyczne

Symbol przeznaczenia terenu	Minimalny procent pow. biol. czynnej (w %)	Wysokość (w m)	powierzchnia działki
zabudowa wielorodzinna MW	10	16	1000m2
zabudowa jednorodzinna MNU	40	10	800 m2
zabudowa obszarów wiejskich MN-MR	40	9/12	1000m2
zabudowa zagrodowa MR	40	9/12	1500m2
zabudowa letniskowa ML	60	6	800m2
Tereny rolne	95	9/12	nie ogranicza się wielkości nowo wydzielanych działek budowlanych
zabudowa usług komercyjnych U	20	12	nie ogranicza się wielkości nowo wydzielanych działek budowlanych
zabudowa usług publicznych UP	10	12	nie ogranicza się wielkości nowo wydzielanych działek budowlanych
zabudowa usług sportu i rekreacji US	60	12	nie ogranicza się wielkości nowo wydzielanych działek budowlanych
Tereny zabudowy produkcyjno – usługowej PU	20	12	nie ogranicza się wielkości nowo wydzielanych działek budowlanych

Studium zakłada szczegółowe ustalenie wskaźników na etapie opracowania MPZP

Projekt studium w rozdziale dotyczącym kierunków użytkowania obszarów otwartych mówi iż, każda działalność człowieka ingeruje w środowisko przyrodnicze i zakłóca jego funkcjonowanie. Należy w związku z tym dążyć do tego, by przyroda nie straciła możliwości samoistnej odnowy i nie dopuszczać do zniszczenia zasobów nieodnawialnych. Na całym obszarze gminy należy wprowadzić nakaz ochrony istniejących zadrzewień oraz obowiązek wprowadzenia nowych wszędzie tam, gdzie nie będzie to kolidowało z istniejącymi użytkami rolnymi - zwłaszcza wzdłuż dróg i rowów melioracyjnych oraz w strefach izolacyjnych od obiektów uciążliwych.

W zakresie obszarów i obiektów chronionych Studium wymienia:

1. Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu
2. Rezerwat przyrody „Dziektarzewo”
3. 30 pomników przyrody (pojedyncze drzewa lub ich grupy)
4. 9 użytków ekologicznych
5. strefa ochrony miejsc rozrodu bociana czarnego (obecnie niezasiedlona)

Działania na obszarach objętych ochroną należy podporządkować ustaleniom przepisów szczególnych i aktów stanowiących szczególne formy ochrony przyrody. Ochrona Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu określona jest zestawem nakazów i zakazów przedstawionych w rozdz. 4.2.2.. Wykaz gatunków chronionych występujących na terenie rezerwatu „Dziętkarzewo” przedstawiono w rozdz. 4.2.1. Wykaz pomników przyrody przedstawiono w rozdz. 4.2.3, opis użytków ekologicznych w rozdz. 4.2.4 natomiast informacje o strefie ochrony w rozdz. 4.2.5.

Na terenie gminy Baboszewo nie występują obszary „Natura 2000”.

Wyznacza się także strefy ekologiczne jako korytarze ekologiczne o znaczeniu lokalnym oraz ponadlokalnym, obejmujące tereny zielone, grunty orne, lasy i wody powierzchniowe. Na wymienionym terenie należy zakazać lokalizacji obiektów uciążliwych dla środowiska, prowadzenia odwodnień bez zgody odpowiednich organów i lokalizacji miejsc eksploatacji surowców naturalnych. Ponadto teren należy pozostawić w użytkowaniu maksymalnie zbliżonym do naturalnego z umożliwieniem naturalnej migracji flory i fauny w tej strefie i z zapewnieniem swobodnego grawitacyjnego przepływu powietrza.

Proekologiczna polityka gminy powinna koncentrować się również na eliminacji wszelkich zagrożeń oraz na działaniach prowadzących do renaturalizacji tych obszarów, gdzie istnieje taka możliwość.

Eliminację zagrożeń można osiągnąć poprzez:

1. zorganizowanie systemu usuwania odpadów,
2. zbudowanie systemów kanalizacyjnych w ślad za wodociągami grupowymi,
3. zgazyfikowanie całej gminy i użycie gazu do celów grzewczych.

Studium wymienia w 2 Kierunków zagospodarowania tereny *wyłączone spod zabudowy – są to tereny:*

1. Lasów - tereny objęte całkowitym zakazem zabudowy, za wyjątkiem zabudowań związanych z gospodarką leśną oraz jeżeli taka możliwość wynika z przepisów odrębnych.

2. KP - tereny placów publicznych z wyjątkiem obiektów ogrodowych oraz usług handlu i gastronomii jako funkcji uzupełniającej;
3. ZP – tereny zieleni urządzonej za wyjątkiem obiektów ogrodowych oraz małej architektury.
4. R – tereny rolne - wyłącznie z możliwością lokalizacji zabudowy zagrodowej, gospodarstw specjalistycznych, hodowlanych, ogrodnich.
5. Korytarzy ekologicznych liniowe o znaczeniu lokalnym - tereny bez możliwości lokalizacji zabudowy, w tym zabudowy zagrodowej. (tereny te zostały wyznaczone w Studium jako tereny użytków zielonych w dolinach rzeki Dobrzycy i Raciążnicy)
6. Pasy izolacyjne wokół cmentarza w odległości 50 m i 150 m zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315),

Zakaz zabudowy na wskazanych powyżej terenach nie dotyczy obiektów drogowych, elementów infrastruktury technicznej, obiektów hydrotechnicznych lub służących ochronie środowiska bądź zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego.

W części dotyczącej kierunków i wskaźników dotyczących zagospodarowania oraz użytkowania terenów Studium zakłada:

- Nowa zabudowa zagrodowa (siedliskowa), obok istniejącej, może być realizowana w ustalonych planem granicach zabudowy zagrodowej. W planach miejscowych należy zapewnić przeciwdziałanie rozpraszaniu zabudowy oraz nadmiernemu rozprzestrzenianiu się terenów zurbanizowanych.
- Zagospodarowanie terenów obecnie zurbanizowanych oraz przewidywanych w dotychczasowych planach zagospodarowania przestrzennego na cele mieszkaniowo - usługowe, powinno uwzględniać podstawowe wartości przestrzenne i architektoniczne gminy.
- Wzdłuż dróg i ulic zaleca się stosowanie zieleni izolacyjnej oraz szpalerów drzew.
- Harmonizacji zabudowy z krajobrazem i elementami przyrody.

W rozdziale 3.1.2 Studium wymienia Obszary chronione na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych. W rozdziale tym Studium wspomina, że na terenie gminy znajdują się obszary występowania gruntów rolnych III klasy bonitacyjnej, które

rozmieszczone są dosyć równomiernie na terenie całej gminy i które w zdecydowanej większości zgodnie z ustaleniami Studium pozostają w dotychczasowym użytkowaniu jako rolnicza przestrzeń produkcyjna, na których obowiązuje zakaz zabudowy. Do zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze przeznacza się przede wszystkim grunty znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie terenów już zabudowanych w ramach jednostki osadniczej. Obszary te zostały wyznaczone na rysunku Kierunków jako tereny przeznaczone pod zabudowę. Zmiana przeznaczenia tych terenów z rolnych na tereny nierolnicze będzie wymagała na etapie sporządzania MPZP uzyskania zgody Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej.

Na rysunku Studium przedstawiono grunty leśne oraz grunty klas I-III podlegające ochronie, w tym wymagające uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze.

Polityka przestrzenna w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych przedstawia się następująco:

1. Maksymalne zachowanie w użytkowaniu rolniczym gleb najlepszych.
2. Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych jako ważnego elementu lokalnego układu powiązań ekologicznych.
3. Zakaz wznoszenia w lasach obiektów budowlanych z wyjątkiem obiektów integralnie związanych z funkcją lasu.
4. Utrzymanie zasięgów lasów istniejących.
5. Dbłość o stan zdrowotny i sanitarny lasów.
6. Wprowadzanie nowych zalesień na najslabszych glebach zwłaszcza w sąsiedztwie lasów istniejących.
7. Przystosowanie lasów do funkcji rekreacyjnej.
8. Prowadzenie zgodnie z zasadami proekologicznymi gospodarki leśnej.

Ze względu na fakt, iż dolina Wkry znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu zgodnie z rozporządzeniem Nr 24 Wojewody Mazowieckiego z dnia 14 kwietnia 2005r. na w/w obszarze obowiązują stosowne zakazy i nakazy.

Po analizie ustaleń studium pod kątem lokalizacji zakazanych w rozporządzeniach Wojewody Mazowieckiego funkcji (§3 Rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego Nr 24 z dnia 15 kwietnia 2005r.) można stwierdzić, że zapis ustaleń respektuje przepisy obowiązującego prawa. W OChK nie pojawiają się m.in. przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Studium nie wprowadza również funkcji lub zmian które byłyby szczególnie uciążliwe dla środowiska lub w sposób znaczący zmieniałyby sposób jego funkcjonowania. Natomiast wprowadzone rozwiązania ograniczają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Na terenie gminy mogą pojawić się nowe przedsięwzięcia zakwalifikowane jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, które będą wymagały przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Środowiskowe uwarunkowania przedsięwzięcia określone zostaną dopiero na etapie m.in. decyzji o pozwolenia na budowę – które to postępowanie jest autonomiczne i nie związane z procedurą sporządzania Studium. /patrz: rozdział 4/

7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU ORAZ NA ŚRODOWISKO

Na obszarze objętym opracowaniem Studium nie będą występować nowe przedsięwzięcia zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. (Dz.U. 2019 poz. 1839) Mogą pojawić się natomiast nowe przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Będą one jednak za wyjątkiem projektowanego zbiornika wodnego poza obszarami Natura 2000 które na terenie gminy oraz w jej sąsiedztwie nie występują.

7.1. KOMPLEKSOWA OCENA SKUTKÓW REALIZACJI STUDIUM

Zidentyfikowane na podstawie ustaleń studium i obserwacji terenu oddziaływania zostały przedstawione w tabeli nr 2:

tab.2 Identyfikacja oddziaływań związana z planowanymi funkcjami terenu

Czynnik	Dotyczy terenów	Technologia, możliwość wystąpienia	Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie
Emisja zanieczyszczeń powietrza z układów grzewczych	Tereny zabudowy	Wystąpi	Oddziaływanie mało znaczące
Emisja zanieczyszczeń powietrza z pojazdów samochodowych	Komunikacja drogowa i jej otoczenie	Wystąpi głównie w otoczeniu nowych dróg wewnętrznych oraz parkingów	Oddziaływanie mało znaczące
Emisja hałasu komunikacyjnego	Komunikacja drogowa i jej otoczenie	Wystąpi głównie w otoczeniu nowych dróg wewnętrznych oraz parkingów	Oddziaływanie mało znaczące
Hałas związany z lokowanymi funkcjami	Tereny zabudowy	Wystąpi głównie w otoczeniu nowych dróg wewnętrznych oraz parkingów	Oddziaływanie mało znaczące
Wpływ na klimat lokalny	Tereny zabudowy	Prawdopodobny	Miejscowo w stopniu mało odczuwalnym
Przekształcenie krajobrazu	Obszar zainwestowania	Wystąpi	Oddziaływanie mało znaczące
Przekształcenie walorów widokowych	Obszar zainwestowania	Wystąpią	Ograniczenia pola widoku
Przekształcenie stosunków wodno-gruntowych	Obszar zainwestowania	Wystąpi	Wskutek wzrostu współczynnika odpływu /z powierzchni utwardzonych/
Zanieczyszczenie wód na skutek zrzutu ścieków	Cały teren opracowania	Nie wystąpi	Zależnie od szczelności
Powstawanie odpadów komunalnych	Obszar zainwestowania	Wystąpi	Zależnie od sprawności miejskiego systemu utylizacji
Ograniczenie infiltracji wód opadowych do gruntu	Dachy, powierzchnie utwardzone	Wystąpi	Oddziaływanie dość znaczące
Likwidacja powierzchni biologicznie czynnej	Tereny zabudowy	Wystąpi	Oddziaływanie znaczące

7.1.1 Wpływ na gleby

Przekształcenie gleb będzie związane głównie z ich fizyczną eliminacją na terenach

przeznaczonych pod zainwestowanie /zajęcie powierzchni przez zabudowę oraz powierzchnie ze sztuczną nawierzchnią (dojazdy, miejsca postojowe, chodniki itp.)/. Zmiany te będą miały miejsce prawie wyłącznie w terenach przeznaczonych pod zainwestowanie. Poza terenami zainwestowanymi ograniczenia powierzchni z okrywa glebową mogą być związane z remontami lub przebudową systemu komunikacyjnego (budowa chodników, urządzeń komunikacyjnych, zmiany parametrów ulic). Postępowanie z warstwą urodzajną gleb regulują przepisy szczególne (Ustawa o ochronie gruntów i rolnych) zobowiązujące inwestora do zachowania warstwy i użycia jej w rekultywacji terenu. Wykonanie zapisów obowiązującego prawa winno być w tym zakresie egzekwowane w postępowaniach administracyjnych. Zmiany stanu (jakości) gleb — wynikające z możliwego zanieczyszczenia jeśli wystąpią, to w odniesieniu do gleb na gruntach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie szlaków komunikacyjnych w tym głównie w sąsiedztwie drogi krajowej S7.

7.1.2 Wpływ na stan czystości powietrza atmosferycznego

Wobec przewidywanej w studium konieczności zapewnienia normatywnych warunków sanitarnych zamieszkiwania ludności w zakresie jakości powietrza atmosferycznego nie należy się spodziewać istotnego pogorszenia stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego. Warunkiem jest jednak pełna realizacja ustaleń w tym zakresie. Zmiany stanu powietrza na skutek oddziaływań komunikacyjnych będą głównie w rejonie drogi krajowej S7 gdzie istnieje możliwość wystąpienia ponadnormatywnych stężeń tlenków azotu w odległości do kilkunastu metrów od krawędzi drogi. Na odcinku drogi biegnącej przez istniejące i proponowane obszary zabudowy mieszkaniowej powinny zostać w ramach przebudowy S7 zamontowane ekrany dźwiękochłonne, które ograniczają również obszar występowania zanieczyszczeń.

7.1.3 Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Na terenie gminy zorganizowanymi systemami odbioru ścieków objęte jest miejscowość Baboszewo oraz Brzeście Nowe. Docelowo Studium zakłada rozbudowę istniejących sieci kanalizacyjnych.

Obiekty zlokalizowane w pozostałych miejscowościach posiadać będą indywidualne

urządzenia do oczyszczania ścieków lub ścieki z tych terenów gromadzone będą w indywidualnych bezodpływowych zbiornikach ścieków i będą wywożone do najbliższej oczyszczalni.

Na terenie gminy zorganizowanymi systemami odpływu wód opadowych objęte jest wyłącznie miejscowość Baboszewo. Systemy te są również w fazie rozbudowy.

Dla terenu gminy ustala się ponadto następujące zasady:

- zbudowanie systemów kanalizacyjnych w ślad za wodociągami grupowymi
- biorąc pod uwagę warunki terenowe oraz rozmieszczenie jednostek osadniczych, konieczna, ze względu na wymogi ochrony środowiska, budowa kanalizacji sanitarnej wymagać będzie poza grawitacyjnymi odcinkami przewodów, stosowania wymuszonego przepływu zbieranych ścieków w kilku odrębnych układach z lokalnymi oczyszczalniami.
- ze względu na duże koszty skanalizowania lub brak możliwości technicznej, dopuszcza się indywidualne kanalizowanie posesji do szczelnych zbiorników na nieczystości ciekłe oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Nieczystości ze zbiorników będą wywożone przez służby komunalne do punktu zlewnego przy oczyszczalni ścieków w Płońsku.
- dla miejscowej utylizacji ścieków sanitarnych proponuje się budowę małych przydomowych oczyszczalni ścieków.
- należy lokalizować indywidualne urządzenia do oczyszczania ścieków na terenach zakładów produkcyjnych i usługowych, pod warunkiem że będzie to zgodne z wymogami sanitarnymi i ochrony środowiska oraz zgodne z przepisami odrębnymi.
- na całym obszarze gminy należy wprowadzić zakaz odprowadzania ścieków nieoczyszczonych do cieków wodnych i rowów melioracyjnych oraz wód gruntowych.
- zabudowa mieszkaniowa, usługowa i przemysłowa nie objęta siecią kanalizacyjną powinna być wyposażona w szczelne zbiorniki osadowe lub przydomowe oczyszczalnie ścieków.
- nie przewiduje się na terenie gminy za wyjątkiem miejscowości Baboszewo lokalizacji odrębnej sieci kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe są bezpośrednio odprowadzane

do gruntu i przydrożnych rowów.

Należy również zwrócić uwagę na zakazy i nakazy wynikające z przepisów odrębnych w tym z rozporządzeń do istniejącego Nadwkrzańskiego OchK.

W warunkach pełnej realizacji ustaleń studium dotyczących objęcia całości gminy systemem kanalizacyjnym odprowadzającym ścieki komunalne oraz budowy sieci kanalizacyjnej w pozostałych miejscowościach gminnych nie należy spodziewać się znaczących wpływów z tego źródła, na jakość wód powierzchniowych i podziemnych.

W studium nie pojawiła się informacja odnośnie odprowadzenia wód opadowych z terenów dróg i ulic. Należy w tym wypadku zwrócić uwagę, że swobodne odprowadzenie wód z jezdni ulic nie powinno mieć miejsca ze względu na możliwość zanieczyszczenia wód produktami ropopochodnymi. Szczególnie, gdy w warunkach lokalnych wody podziemne ze względu na słabą izolację od powierzchni narażone są na zanieczyszczenie. Stąd w zapisie studium powinno się uwzględnić zapis o instalowaniu urządzeń ochrony ekologicznej również w przypadku budowy i modernizacji dróg.

(w myśl definicji zawartej w art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c Prawa wodnego ściekami są wody opadowe lub roztopowe ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni, w szczególności z miast, portów, lotnisk, terenów przemysłowych, handlowych, usługowych i składowych, baz transportowych oraz dróg i parkingów. W definicji tej wymieniono przykładowe powierzchnie, które ustawodawca uznał za zanieczyszczone, w tym wszystkie kategorie dróg)

7.1.4 Wpływ na klimat lokalny i topoklimat oraz na warunki wymiany powietrza

Planowane przeznaczenie tego terenu nie powinno powodować istotnych modyfikacji uwarunkowań termiczno - wilgotnościowych, czy wietrznych. Powstanie nowej zabudowy ze względu na niskie jej parametry (wysokość, wskaźnik intensywności zabudowy oraz wysoki udział zieleni) nie ograniczy wymiany powietrza oraz jego nagrzewania przez co nie spowoduje pojawienie się tzw. efektów tunelowych, czyli zwiększenia prędkości wiatru spowodowanego powstaniem nowej zabudowy ze względu na projektowaną niską zabudowę. Projekt studium utrzymuje za to duże powierzchnie wolne od zabudowy na

których nie zmienia się sposób użytkowania (jako tereny otwarte lub występujących lasów i zadrzewień).

Przewiduje się, że topoklimat analizowanego obszaru w wyniku realizacji zapisów projektu studium ulegnie nieznacznym zmianom podstawowych parametrów, niemniej nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na klimat oraz warunki wymiany powietrza, w tym: bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, krótkoterminowego, średnioterminowego, długoterminowego, stałego i chwilowego.

7.1.5 Wpływ na klimat akustyczny

W wyniku realizacji ustaleń studium klimat akustyczny nie ulegnie zmianie. Hałas pochodzi głównie z drogi ekspresowej S7 która już istnieje i na odcinku przebiegającym przez tereny zabudowane po jej przebudowie powinna posiadać ekrany dźwiękochłonne. Powstanie nowej zabudowy nie zwiększy znacząco ruchu na drogach lokalnych i krajowej oraz na terenie działek a co za tym idzie także hałasu.

7.1.6 Wpływ na zasoby przyrody ożywionej i nieożywionej

Znaczne powierzchnie obszaru studium stanowią tereny rolnicze. W wyniku realizacji zapisów projektu studium nastąpi uszczuplenie powierzchni biologicznie czynnej w obszarze objętym zmianami przeznaczenia w tym zmiany przeznaczenia gruntów rolnych. Straty szczególnie szaty roślinnej nie będą jednak znaczące gdyż teren wyznaczony do zmiany przeznaczenia nie obfituje w cenne (czy rzadkie) siedliska i zbiorowiska.

Studium w części tekstowej i rysunkowej wskazuje obszary i obiekty chronione w tym: rezerwat przyrody Dziektarzewo, Nadwkrzański obszar chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody ożywionej, dla których należy utrzymać istniejące formy ochrony zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody. Należy wspomnieć iż na chwilę obecną dla rezerwatu przyrody Dziektarzewo nie został sporządzony plan ochrony.

W studium wyznaczono również oprócz w/w obszarów tereny cenne przyrodniczo w tym korytarze ekologiczne o znaczeniu lokalnym, w których wprowadzono zakaz jakiegokolwiek zabudowy (są to tereny użytków zielonych dolin rzeki Raciążnicy oraz Dobrzycy).

Są to tereny szczególnie cenne ze względu na migrację gatunków roślin, zwierząt oraz

grzybów a tym samym na wymianę genetyczną, co jest warunkiem zachowania równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych.

Przestrzeganie zasad ochrony będzie w tym wypadku zależało od skuteczności nadzoru nad przestrzeganiem obowiązujących uregulowań prawnych.

Nie stwierdzono na terenach przeznaczonych w projekcie studium pod zmianę przeznaczenia, występowanie gatunków zwierząt prawnie chronionych, dla których ten obszar stanowiłby miejsce ich występowania oraz rozmnażania, za wyjątkiem kreta (*Talpa europaea*), który objęty jest częściową ochroną gatunkową. Może w tym wypadku dojść do wyginięcia lub migracji osobników, których siedlisko zostało zajęte. Brak jest jednak sposobów minimalizacji tego zagrożenia. Z uwagi na planowany proces urbanizacji obszaru objętego projektem studium prognozuje się zmniejszenie udziału gatunków charakterystycznych dla siedlisk polnych i porolnych. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę zostaną zmodyfikowane warunki bytowania fauny (poprzez zabudowę terenu oraz wprowadzenie nasadzeń zieleni).

Dzięki zapisom Studium zostaną utrzymane główne ciągi przyrodnicze - doliny Wkry, Raciążnicy oraz Dobrzycy.

W wyniku przeprowadzonych analiz ustaleń projektu studium nie przewiduje się powstania znaczącego negatywnego oddziaływania na świat roślinny w tym: bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, krótkoterminowego, średnioterminowego, długoterminowego, stałego i chwilowego.

7.1.7 Wpływ na obszary Natura 2000

Na terenie gminy Baboszewo oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują oraz nie proponuje się utworzenia obszarów Natura 2000.

7.1.8 Wpływ na krajobraz

Wobec znacznego istniejącego już i wprowadzającego negatywne dominanty krajobrazowe zainwestowania dalsze zagospodarowanie, które będzie skutkiem realizacji ustaleń studium nie spowoduje istotnego obniżenia walorów krajobrazowych. Uporządkowanie procesu zainwestowania dzisiaj dość chaotycznego przyczyni się raczej

do uporządkowania krajobrazów wewnątrz architektonicznych, które tu powstaną. Określenie gabarytów zabudowy i jej intensywności, przy właściwym przestrzeganiu zapisów studium oraz w przyszłości MPZP, wpłynie na poprawę walorów krajobrazowych mimo zwiększenia powierzchni zainwestowania. Korzystnymi rozwiązaniami studium są, ograniczające wpływ na krajobraz, nakazy i reguły związane z prowadzeniem i wykonaniem sieci infrastruktury.

7.2 GOSPODARKA ODPADAMI

Na podstawie znowelizowanej ustawy z dnia 1 stycznia 2012 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. 2012 r. poz. 391), gminy zostały zobowiązane do wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Gospodarka odpadami na terenie gminy od 01 lipca 2013 roku oparta jest na usługach świadczonych przez firmy usługowe, które na podstawie umów z gminą wywożą odpady poza teren gminy.

Zasady gospodarowania odpadami, obowiązki posiadaczy odpadów oraz gromadzenie odpadów winny być zgodne z obowiązującymi przepisami szczególnymi i odrębnymi oraz podporządkowane aktualnie obowiązującemu gminnemu Planowi Gospodarki Odpadami. W dziedzinie gospodarki odpadami ustalenia studium nie wniosą praktycznie żadnych zmian. Nastąpi przyrost ilości odpadów proporcjonalny do wzrostu liczby mieszkańców obszaru. Realizacja planu nie będzie miała natomiast wpływu na zmiany wskaźnika nagromadzenia (ilość odpadów powstających w określonym przedziale czasu na mieszkańca). Zgodność gospodarki odpadowej z ustaleniami studium oraz docelowo MPZP wynikać będzie od skuteczności nadzoru nad przestrzeganiem obowiązujących uregulowań prawnych.

7.3 ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z USTALENIAMI STUDIUM

Ustalenia studium dotyczące zabezpieczeń przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko w zasadzie eliminują możliwość powstania zagrożeń związanych z przekształcaniem obszaru. Źródłem zagrożeń może być zaniechanie lub niepełna realizacja ustaleń studium w zakresie uzbrojenia terenu oraz zastosowania narzędzi

ochrony warunków życia mieszkańców.

8. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Na etapie sporządzania studium rozważane były różne warianty rozwiązań wewnętrznych. Wybór ostatecznego rozwiązania nastąpił po konsultacjach społecznych z udziałem zainteresowanych stron. Wszystkie rozważane koncepcje rozwiązań urbanistycznych nie różniły się od siebie w zasadniczy sposób pod względem oddziaływania na środowisko. Dla terenu opracowania nie istnieją rozwiązania alternatywne które umożliwiłyby osiągnięcie zakładanego przez inwestora celu w inny, mniej szkodliwy dla środowiska sposób. W trakcie sporządzania projektu studium nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

9. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO STUDIUM ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Na etapie oceny projektu studium nie wprowadza się konkretnych rozwiązań mających na celu analizę skutków realizacji oraz częstotliwości jej przeprowadzania. Projekt studium nie wprowadza funkcji, które byłyby szczególnie uciążliwe dla środowiska, w związku z czym nie ma konieczności prowadzenia specjalnie określonego monitoringu.

Jednocześnie skutki realizacji postanowień studium będą podlegały bieżącemu monitoringowi odpowiednich służb ochrony środowiska, organów administracji oraz organizacji ekologicznych. Bardzo ważna jest również postawa obywateli, którzy powinni reagować natychmiastową interwencją w przypadku stwierdzenia wystąpienia uciążliwości. Istotny jest również fakt, że studium jako dokument o charakterze strategicznym nie jest podstawą do realizacji poszczególnych przekształceń. Ich realizacja może nastąpić

dopiero po uchwaleniu planów miejscowych, w których można ustalić metody analizy skutków ich realizacji.

10. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Dla planowanych przedsięwzięć wynikających z realizacji ustaleń studium z uwagi na miejscowy zasięg wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 104 z dnia 3 października 2008r. O udostępnianiu informacji o ochronie środowiska, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

11. STRESZCZENIE

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Baboszewo. Prognoza ma na celu określenie prawdopodobnych skutków realizacji ustaleń studium na poszczególne elementy środowiska w ich wzajemnym powiązaniu, w szczególności na ekosystemy, krajobraz, a także na ludzi, dobra materialne i dobra kultury.

Gmina leży na obszarze występowania nieudokumentowanego GZWP nr 215. Ochrona GZWP wynika z przepisów prawa wodnego. Północna część gminy Baboszewo (dolina rzeki Wkry) położona jest również na terenie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Na terenie gminy w obszarze OChK w kompleksie leśnym w pobliżu miejscowości Diektarzewo znajduje się jeden rezerwat przyrody „Diektarzewo”.

Na terenie gminy Baboszewo oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują oraz nie proponuje się utworzenia obszarów Natura 2000.

Ochrona tych terenów wynika z przepisów ustawy o ochronie przyrody. Dla terenu opracowania przeanalizowano obecne występowanie zabudowy i stopień zainwestowania oraz uwarunkowania gruntowo-wodne. Dominują tutaj tereny rolne - pola uprawne i łąki oraz tereny leśne.

Ze względu na wzrost ilości terenów mieszkaniowych wzrośnie liczba osób przebywających na tym obszarze, co związane jest oczywiście ze wzrostem zapotrzebowania na energię elektryczną i wodę w stopniu proporcjonalnym. Natomiast

wzrost ilości odpadów i ścieków zależeć będzie w głównej mierze od zrealizowania sieci wodno - kanalizacyjnej, ze szczególnym uwzględnieniem kanalizacji sanitarnej oraz programu selektywnej zbiórki odpadów.

Przy tego typu zmianach zagospodarowania należy oczekiwać wzrostu natężenia niekorzystnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Prace budowlane wymagają usunięcia roślinności, wierzchniej warstwy gleb oraz wykonania wykopów budowlanych. Ze względu na mały obszar opracowania oraz zakładaną wielkość powierzchni zabudowy, straty jakościowe ze względu na wartość tych komponentów uznano za małe w obrębie gleb i roślinności (brak cennych elementów podlegających niekorzystnym oddziaływaniom). Jednak konieczność wykonywania wykopów, a często odwodnień w trakcie prac budowlanych spowoduje wzrost zagrożenia wód gruntowych na omawianym obszarze. Niekorzystne oddziaływania dotyczą jednak jedynie etapu prac budowlanych i po ich zakończeniu powinny wygasnąć.

Należy przypuszczać że dotychczasowe tempo zmian środowiska wzrośnie, zmniejszy się wilgotność względna powietrza oraz infiltracja, wzrośnie nieznacznie stężenie gazowych zanieczyszczeń powietrza. Wzrośnie mozaikowość krajobrazu i różnorodność przestrzenna, w sposób umiarkowany zmniejszy się wielkość ekosystemów. W obrębie szaty roślinnej wzrośnie liczba gatunków oraz ich tempo wymiany.

Podsumowując, realizacja ustaleń studium nie pociąga za sobą poważnych skutków środowiskowych. Potencjalne oddziaływania negatywne będą miały zdecydowanie charakter lokalny.

W wyniku realizacji ustaleń studium powstanie krajobraz o jakości sprzyjającej dla życia mieszkańców ale na pewno niezbyt korzystny dla obecnie występujących tu gatunków roślin i zwierząt.