
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

GMINY JABŁONNA

CZĘŚCI PÓŁNOCNEJ WSI BOŻA WOLA



Warszawa 2018

Nazwa opracowania:	Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jabłonna części północnej wsi Boża Wola
	Wójt Gminy Jabłonna
Opracowujący:	Budplan Sp. z o.o. 04-327 Warszawa, ul. Kordeckiego 20
Kierujący zespołem autorskim:	mgr inż. Izabela Bielowska
Zespół autorski:	mgr inż. arch. Anna Olbomska-Matusiak mgr inż. Anna Bereś inż. Zuzanna Górecka-Gąbka Agata Grzelak inż. Natalia Studniarek

Spis treści

1	WPROWADZENIE	7
1.1	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA.....	7
1.2	CEL, ZAKRES I STOPIEŃ SZCZEGÓŁOWOŚCI INFORMACJI WYMAGANYCH W PROGNOZIE.....	7
2	ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	8
3	METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	10
4	PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	10
5	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	10
6	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	10
7	CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, STANU ZASOBÓW, ODPORNOŚCI ŚRODOWISKA I ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW	11
7.1	UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW.....	11
7.2	JAKOŚĆ ŚRODOWISKA	12
7.3	UZBROJENIE TERENU W INFRASTRUKTURĘ.....	13
7.4	TENDENCJE ZMIAN ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY PLANU	13
8	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	14
9	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBU W JAKI TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	14
10	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO.....	14
10.1	IDENTYFIKACJA MOŻLIWYCH ODDZIAŁYWAŃ	15
10.2	ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI	15
10.3	ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ	15
10.4	ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI.....	15
10.5	ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE	15
10.6	ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ.....	16
10.7	WPŁYW NA EKOSYSTEMY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ.....	16
10.8	ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT I ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU	16
10.9	ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	16
10.10	ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY NATURA 2000 I INNE OBSZARY CHRONIONE NA MOCY USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY.....	16

10.11 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII	16
11 ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	16
12 ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU.....	17
13 AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU	17
14 MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	18
15 OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY.....	19

1 Wprowadzenie

Przedmiotem opracowania jest *Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jabłonna części północnej wsi Boża Wola*, sporządzonego zgodnie z uchwałą nr XLIV/401/2017 Rady Gminy Jabłonna z dnia 30 października 2017 r. w sprawie przystąpienia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jabłonna północnej części wsi Boża Wola.

1.1 Podstawa formalno-prawna opracowania

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Prognoza w myśl wyżej przywołanego art. 46 stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu:

1. Uzgadnia z właściwymi organami zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko;
2. Poddaje projekt wraz z prognozą opiniowaniu przez właściwe organy;
3. Zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko;
4. Bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

Zgodnie z pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 2 marca 2018 r. (znak pisma: WOOŚ-III.410.066.2018.ARM) oraz pismem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie z dnia 12 lutego 2018 r. (znak pisma: PPIS.ZNS.470.430.8.2018) w przypadku omawianego projektu zmiany planu odstąpiono od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, jednakże prognoza została przygotowana, aby społeczeństwo miało pełną informację o ewentualnym wpływie projektu zmiany planu na środowisko.

1.2 Cel, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie

Celem prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu zmiany planu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Zakres merytoryczny prognozy jest zgodny z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej.

W prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektowanej zmiany planu. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu zmiany planu. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym, z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania. Ocenia się również określone w projekcie zmiany planu warunki zagospodarowania przestrzennego, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. W prognozie zawarte są, jeżeli zachodzi taka potrzeba, również propozycje innych rozwiązań w projekcie zmiany planu, sprzyjających ochronie środowiska.

Prognoza wykonana jest zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1, 2 i 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko:

- zawiera informacje o zawartościach, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- zawiera informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- zawiera propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania;
- zawiera informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz streszczenie w języku niespecjalistycznym;
- określa, analizuje i ocenia istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- określa, analizuje, ocenia stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko;
- przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu;
- przedstawia rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru.

Powyższe informacje zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanej zmiany planu.

2 Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jabłonna części północnej wsi Boża Wola, powstał w następstwie uchwały nr XLIV/401/2017 Rady Gminy Jabłonna z dnia 30 października 2017 r.

Obszar objęty projektem zmiany planu położony jest w województwie mazowieckim, powiecie legionowskim, w granicach gminy Jabłonna, w północnej części wsi Boża Wola.

Rysunek 1 Lokalizacja terenu opracowania na tle gminy

źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.gov.pl i danych CODGiK



Celem sporządzenia zmiany planu jest korekta ustaleń dotyczących zasad rozbudowy systemów infrastruktury technicznej w zakresie źródeł zaopatrzenia w wodę. Wprowadza się następujące zmiany:

- 1) § 15 ust. 8 pkt 1) uzyskuje nowe brzmienie:
„1) zaopatrzenie z ujęcia wody w Skierdach lub z innych ujęć wody (również zlokalizowanych poza obszarem planu) – poprzez projektowaną sieć magistrali i przewodów wodociągowych, sukcesywnie rozbudowywaną;”

Zmiana planu dotyczy wyłącznie części tekstowej planu, bez zmiany rysunku planu.

Powiązania z innymi dokumentami

Biorąc pod uwagę skalę projektu zmiany planu, należy omówić obowiązujący dla terenu opracowania miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, przyjęty uchwałą nr XLI/350/2005 Rady Gminy Jabłonna z dnia 31 sierpnia 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jabłonna, północnej części wsi Boża Wola, w zakresie wprowadzanych zmian.

W powyższym dokumencie zapisano:

§ 15. 8. W zakresie zaopatrzenia w wodę plan ustala:

- 1) zaopatrzenie z ujęcia wody w Skierdach poprzez projektowaną sieć magistrali i przewodów wodociągowych – sukcesywnie rozbudowywaną;
- 2) rezerwuje się trasy dla sieci wodociągowej zgodnie z ustaleniami ust. 6.; wyklucza się prowadzenie magistrali i przewodów wodociągowych przez tereny lasów i gruntów leśnych;
- 3) do czasu realizacji sieci wodociągowej w sąsiedztwie działki, dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z

- indywidualnych ujęć wody;
- 4) wybudowanie wodociągu w sąsiedztwie działki obliguje do podłączenia się do niego w okresie nie dłuższym niż rok od oddania wodociągu do eksploatacji.

Kolorem czerwonym zaznaczono zapis, który podlega zmianie w projekcie zmiany planu, którego dotyczy niniejsza prognoza.

Dla obowiązującego mpzp opracowano *Prognozę wpływu skutków ustaleń planu na środowisko przyrodnicze*. Wstępna ocena i analizy wykazały brak przesłanek do twierdzenia, że realizacja ustaleń planu może wywołać skutki, które doprowadzą do uruchomienia procesów degradacyjnych w środowisku obszaru opracowania i terenów sąsiednich, co w konsekwencji wpłynie niekorzystnie na jakość życia ludzi i uniemożliwi zrównoważony rozwój jednostki osadniczej obszaru opracowania. W ww. prognozie zwrócono uwagę na konieczność uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej gminy, poprzez realizację gminnej sieci kanalizacyjnej i wodociągowej oraz niezbędne dla niej urządzenia, co ma na celu powstrzymanie ucieczki wód gruntowych i degradacji zbiorowisk leśnych w rejonie opracowania.

3 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowego uwarunkowań ekofizjograficznych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Przy sporządzaniu prognozy uwzględniono ustalenia programu ochrony środowiska. Analizowano także dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju oraz oceny realizacji obowiązków prawnych i skuteczności rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń antropogenicznych do środowiska.

W prognozie, z uwagi na niewielki zasięg planu i brak zasadniczych zmian w zagospodarowaniu terenu, w pierwszej kolejności opisano jakie zmiany wprowadza projekt planu, a następnie zidentyfikowano i opisano z jakimi oddziaływaniami może się wiązać.

4 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń zmiany planu prowadzić będzie Rada Gminy Jabłonna. Wskazane jest dokonywanie oceny stanu realizacji ustaleń i wpływu na środowisko w cyklach corocznych.

Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

5 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń zmiany planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

6 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem oceny zawartej w prognozie są ustalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jabłonna części północnej wsi Boża Wola. Celem sporządzenia zmiany planu jest korekta ustaleń dotyczących zaopatrzenia w wodę w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę. Rysunek planu nie ulega zmianie.

W prognozie w pierwszej kolejności zidentyfikowano ustalenia zmiany, które mogą oddziaływać na środowisko, a następnie poddano te ustalenia dalszej ocenie wpływu na poszczególne elementy środowiska (zdrowie ludzi, wody, powierzchnię ziemi, zasoby naturalne, ekosystemy i różnorodność biologiczną oraz obszary chronione). Analiza wykazała, że projekt zmiany planu nie ustala ram dla późniejszych realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie przewiduje się także prawdopodobieństwa wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko, oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych, ryzyka dla zdrowia ludzi i zagrożenia dla środowiska, w tym dla obszarów Natura 2000 sąsiadujących z terenem

objętym zmianą, ani dla innych obszarów chronionych na mocy ustawy o ochronie przyrody.

Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń projektu zmiany planu prowadzić będzie Rada Gminy Jabłonna. Wskazane jest dokonywanie oceny stanu realizacji ustaleń i wpływu na środowisko w cyklach corocznych. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

7 Charakterystyka środowiska przyrodniczego, stanu zasobów, odporności środowiska i istniejących problemów

7.1 Uwarunkowania przyrodnicze i zagospodarowanie terenów

Zagospodarowanie obszaru

Obszar objęty zmianą planu znajduje się w północnej części wsi Boża Wola, w gminie Jabłonna. W granicach opracowania koncentruje się zabudowa wsi, na którą składają się przede wszystkim budynki mieszkalne i towarzyszące im budynki gospodarcze. Obszar opracowania to także grunty rolne, na większości których zachodzi naturalna sukcesja, wynikająca z zaprzestania nań uprawy. We wschodniej części opracowania znajduje się fragment prywatnego lasu. Południową granicę opracowania wyznacza droga wojewódzka nr 630.

Ukształtowanie terenu i warunki geologiczne

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym J. Kondrackiego obszar opracowania położony jest w północnej części mezoregionu Kotliny Warszawskiej, gdzie formy terenu powstały głównie w skutek procesów fluwialnych, denudacyjnych i eolicznych. W krajobrazie dominują głównie równiny denudacyjne i tarasy rzeczne, urozmaicone występowaniem wydm.

Teren opracowania położony jest w dolinie Wisły i zajmuje wyższy taras nadzalewowy (plejstoceniowy). W podłożu dominują mady lekkie oraz piaski eoliczne wydm starszych i młodszych. Rzeźba terenu charakteryzuje się niewielkimi deniwelacjami – z wyjątkiem wzniesienia stanowiącego nieczynny już składowisko odpadów, jest to płaski teren.

Warunki posadowienia budynków na omawianym obszarze są dobre.

Surowce mineralne

W granicach obszaru opracowania nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych.

Wody podziemne

Na obszarze opracowania zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości 2 – 5 m p.p.t. Wody pierwszego poziomu wodonośnego na terenie całej gminy nie posiadają izolacji i są wrażliwe na zanieczyszczenie.

Obszar opracowania położony jest w obrębie dwóch nieudokumentowanych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych: GZWP nr 215 Subniecka Warszawska i GZWP nr 2151 Subniecka Warszawska (część centralna), a także w obrębie udokumentowanego GZWP 222 Dolina środkowej Wisły (Warszawa–Puławy), dla którego w tej części nie wskazano projektowanego obszaru ochronnego. Wody głównych zbiorników wód podziemnych podlegają ochronie prawnej na tych samych zasadach, co wszystkie wody podziemne.

Wody powierzchniowe

W granicach obszaru opracowania, poza przydomowymi oczkami wodnymi, nie występują wody powierzchniowe. Na południe od obszaru opracowania płynie rzeka Wisła.

Zgodnie z *Mapą zagrożenia powodziowego* udostępnioną na portalu ISOK – Informatyczny System Osłony Kraju na terenie objętym zmianą planu występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią, przy czym dotyczy to jedynie sytuacji, gdy całkowitemu zniszczeniu ulegnie wał przeciwpowodziowy znajdujący się poza granicami opracowania, biegnący wzdłuż koryta Wisły.

Gleby

Na terenie opracowania przeważają gleby brunatne wyługowane, wytworzone z piasków gliniastych

lekkich podścielone piaskiem luźnym.

Przeważają gleby IV i V klasy bonitacyjnej. Gleby dobrej jakości, należące do III klasy bonitacyjnej, stanowią niewielki procent.

Warunki klimatyczne

Obszar gminy Jabłonna znajduje się w strefie klimatu kontynentalnego, co ujawnia się w postaci występowania znacznych rocznych amplitud temperatury, niskiej sumy opadów atmosferycznych (średnio 450 – 550 mm) oraz średniej temperatury rocznej w okolicach 7,5°C. Okres wegetacyjny trwa 210 – 215 dni. Dominują wiatry zachodnie.

Mikroklimat w obrębie tarasu nadzalewowego, na którym zlokalizowany jest teren opracowania, charakteryzuje się ustabilizowanymi warunkami klimatycznymi – nie podlega tak radykalnym i szybkim wahaniom, jak tereny bezpośrednio sąsiadujące z korytem Wisły.

Szata roślinna i fauna

Tereny położone w granicach obszaru opracowania to w znacznej części tereny zabudowane z przewagą zieleni urządzonej o dominacji koszonych trawników i gatunków ozdobnych, miejscami z udziałem pojedynczych drzew (lipa drobnolistna, modrzew europejski, świerk pospolity, dąb szypułkowy). Pozostałe tereny to głównie grunty orne, które ze względu na zaniechanie rolniczego użytkowania uległy naturalnej sukcesji roślinnej i stanowią obecnie tereny nieużytków. Poza gatunkami zielnymi tereny te charakteryzują się znacznym udziałem samosiewów, w tym gatunków pionierskich takich jak brzoza brodawkowata.

We wschodniej części terenu opracowania znajduje się fragment boru świeżego o dominującym udziale sosny zwyczajnej, z domieszką brzozy brodawkowatej.

W granicach terenu opracowania, ze względu na aktualne jego użytkowanie, należy spodziewać się gatunków typowych dla terenów zurbanizowanych i rolniczych, czy polnych tj. zajęć szarak, mysz domowa, kret, nornica, szczur wędrowny oraz przedstawicieli ornitofauny tj. szpak, sikorka, muchołówka szara czy zięba.

Formy ochrony przyrody na terenie gminy

Niewielki fragment terenu opracowania, biegnący wzdłuż jego wschodniej granicy, położony jest w zasięgu Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Ponadto teren ten od zachodu graniczy bezpośrednio z obszarem Natura 2000 Ostoja Nowodworska (PLH140043), a od południa z obszarem Natura 2000 Kampinoska Dolina Wisły (PLH140029).

7.2 Jakość środowiska

Jakość wód powierzchniowych

Jakość wód powierzchniowych zależy od wielu czynników naturalnych i antropogenicznych. Chemizm wód determinują: budowa geologiczna zlewni, klimat, typ gleb występujących w sąsiedztwie cieku, a także urbanizacja, uprzemysłowienie i rolnictwo. Istotny wpływ na zanieczyszczenie wód ma ilość pobieranej wody oraz odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych, a także ingerencja w budowę koryta rzeki.

W granicach opracowania nie występują wody powierzchniowe. Obszar objęty opracowaniem znajduje się w dorzeczu i zlewni rzeki Wisły, w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) *Wisła od Kanału Młocińskiego do Narwi* PLRW20002125999. Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (2016) ww. JCWP jest monitorowaną, naturalną częścią wód o złym potencjale ekologicznym, a osiągnięcie celów środowiskowych dla rzeki jest zagrożone ze względu na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja niska emisja. W programie działań zaplanowano działanie: weryfikacja programu ochrony środowiska dla gminy, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu ekologicznego. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Jakość wód podziemnych

Jednolite części wód podziemnych są jednostkami hydrogeologicznymi. Zostały one wyodrębnione na podstawie systemów krążenia wód przypowierzchniowego poziomu wodonośnego. Obszar opracowania położony jest w zasięgu JCWPd nr 54 (PLGW200054). Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (2016) zarówno stan jakościowy, jak i ilościowy powyższej JCWPd jest dobry i nie ma ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Jakość powietrza

Jakość powietrza atmosferycznego w gminie Jabłonna kształtowana jest przez szereg czynników. Obok typowych źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza takich jak emisja punktowa z wysokich emitatorów, emisja niska z obszarów zwartej zabudowy, czy emisja komunikacyjna, istotny wpływ na jakość powietrza w gminie ma również transgraniczne przemieszczanie się zanieczyszczeń z Warszawy, z którą gmina graniczy od południa.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie w *Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie mazowieckim za 2017 r.*, wykonał klasyfikację jakości powietrza w poszczególnych strefach według poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych. Żaden z punktów pomiarowych nie znalazł się w granicach gminy Jabłonna, która została zakwalifikowana do strefy mazowieckiej.

Tabela 1 Wyniki klasyfikacji strefy mazowieckiej ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin w zakresie następujących zanieczyszczeń: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, benzen, pyły, benzo(a)piren, arsen, kadm, nikiel, ołów, ozon (źródło: WIOŚ 2018)

	symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń											
	NO ₂ ¹	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	PM _{2,5}	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
ze względu na ochronę zdrowia ludzi	A	A	A	A	C	C/C1*	C	A	A	A	A	A/D2
ze względu na ochronę roślin	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A/D2

*wg poziomu dopuszczalnego do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II) gdzie:

- klasa A - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego;
- klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny powiększone o margines tolerancji (w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny) albo przekraczają poziomy docelowy;
- C1 – jeżeli stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II;
- D2 – jeżeli stężenia zanieczyszczeń przekraczają poziomy długoterminowe.

Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że w województwie mazowieckim podstawową przyczyną przekroczeń pyłów PM₁₀, PM_{2,5} i benzo(a)pirenu jest emisja powierzchniowa (emisja związana z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalnobytowym). Duży jest napływ zanieczyszczeń spoza województwa (w którym przeważa emisja związana z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalno-bytowym). Znaczący udział ma także emisja liniowa (emisja związana z ruchem pojazdów i spalaniem paliw).

7.3 Uzbrojenie terenu w infrastrukturę

Zgodnie z danymi GUS w 2016 r. na obszarze gminy Jabłonna z wodociągu korzystało 12,9% ogółu ludności gminy, a z kanalizacji 35,3%. Liczba zbiorników bezodpływowych wynosiła 4082, zaś przydomowych oczyszczalni ścieków 40.

Obszar opracowania nie jest objęty siecią wodociągową – woda do budynków dostarczana jest z ujęć indywidualnych. Obszar ten nie jest także wyposażony w sieć kanalizacyjną - ścieki bytowe gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych i przewożone do oczyszczalni ścieków, zaś wody opadowe i roztopowe są odprowadzane do gruntu.

¹ dla roślin NO_x,

Gospodarka odpadami bytowymi prowadzona jest zgodnie z przyjętą w gminie gospodarką odpadami komunalnymi.

7.4 Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń zmiany planu

Dla obszaru opracowania obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, przewiduje się zatem zagospodarowanie terenu zgodne z wytycznymi wskazanymi w ww. dokumencie planistycznym. Nie przewiduje się istotnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanej zmiany planu.

8 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

Najistotniejszym problemem ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu jest kwestia ochrony wód podziemnych. Obszar opracowania nie jest objęty ani siecią wodociągową, ani siecią kanalizacyjną.

Brak podłączenia do sieci kanalizacyjnej wymusza stosowanie rozwiązań tymczasowych w postaci zbiorników bezodpływowych, tzw. szamb. Wykorzystanie szamb stwarza zaś ryzyko przedostawania się nieczystości w głąb profilu glebowego do wód podziemnych, jeśli zbiorniki te nie są w pełni szczelne.

Zagrożeniem dla zdrowia ludności może być także wykorzystanie wód do spożycia z własnego ujęcia (studni). Wydobywana woda podziemna pochodzi najczęściej z wód podskórnych, które są podatne na zanieczyszczenia, ich jakość zależy od właściwości podłoża.

Należy jednak zaznaczyć, że projekt zmiany planu wskazuje jedynie dodatkowe źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę (zlokalizowane poza obszarem opracowania), natomiast szczegółowe warunki z zakresu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków określa obowiązujący dla tego obszaru mpzp.

9 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposobu w jaki te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Ochrona środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowana jest w Polsce między innymi poprzez wprowadzenie w życie odpowiednich aktów prawnych, w tym ustaw i rozporządzeń.

Projekt zmiany planu dotyczy jedynie korekty części tekstowej w zakresie ustaleń dotyczących źródeł zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę. Ustalenia planu nie stoją w sprzeczności z realizacją celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym czy krajowym.

10 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

W niniejszej prognozie ocenia się skutki, które mogą wynikać z projektowanych zmian wskazanych w projekcie planu, a które mogą wpływać na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, wytwarzanie odpadów, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych oraz powodować ryzyko wystąpienia awarii.

Analogicznie ocenia się skutki wpływu realizacji ustaleń projektu planu na powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny.

10.1 Identyfikacja możliwych oddziaływań

Poniżej przedstawiono zmiany, jakie proponuje się wprowadzić do planu i przeanalizowano ich możliwy wpływ na środowisko.

Tabela 2. Charakter zmian wprowadzanych ustaleniami omawianego projektu zmiany planu i ich potencjalne oddziaływanie na środowisko

punkt planu	zapis w obowiązującym planie	zmiana zapisu (brzmienie w projekcie)	możliwe oddziaływania
§ 15 ust. 8 pkt 1)	ustala się zaopatrzenie z ujęcia wody w Skierdach poprzez projektowaną sieć magistrali i przewodów wodociągowych – sukcesywnie rozbudowywaną	ustala się zaopatrzenie z ujęcia wody w Skierdach <u>lub z innych ujęć wody (również zlokalizowanych poza obszarem planu)</u> – poprzez projektowaną sieć magistrali i przewodów wodociągowych, sukcesywnie rozbudowywaną	nie przewiduje się, aby zmiana źródła ujęcia wody dostarczanej na teren opracowania powodowała negatywne oddziaływanie na środowisko

10.2 Oddziaływanie na ludzi

W rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza również znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi. O znaczącym oddziaływaniu na środowisko (zdrowie ludzi) można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu (dopuszczalne normy zanieczyszczeń) określone w przepisach o ochronie środowiska.

Hałas

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę nie będzie miała wpływu na klimat akustyczny otoczenia.

Oddziaływanie na powietrze

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę nie będzie miała wpływu na emisję zanieczyszczeń do atmosfery.

Pola elektromagnetyczne

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę nie będzie miała wpływu na wytwarzanie pól elektromagnetycznych.

10.3 Oddziaływanie na wodę

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę nie będzie miała wpływu na środowisko wodne. Nie przewiduje się, aby pobór wód na cele bytowo-gospodarcze na terenie opracowania stanowił zagrożenie dla wielkości ich zasobów.

10.4 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę nie będzie miała wpływu na powierzchnię ziemi.

10.5 Oddziaływanie na zasoby naturalne

W granicach zmiany planu nie występują złoża surowców naturalnych. Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę nie będzie miała wpływu na zasoby naturalne – nie przewiduje się, aby pobór wód na cele bytowo-gospodarcze na terenie opracowania stanowił zagrożenie dla wielkości ich zasobów.

10.6 Oddziaływanie na krajobraz

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę nie będzie miała wpływu na krajobraz.

10.7 Wpływ na ekosystemy i różnorodność biologiczną

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę nie będzie miała wpływu na florę i faunę występujące na obszarze opracowania.

10.8 Oddziaływanie na klimat i adaptacja do zmian klimatu

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę nie będzie miała wpływu na klimat.

10.9 Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

W granicach obszaru opracowania znajdują się pozostałości zabytkowego fortu XVIII „Boża Wola”, stanowiącego jeden z fortów Twierdzy Modlin, należący do jej zewnętrznego pierścienia, który jest zabytkiem w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, niemniej realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę nie będzie miała wpływu na zabytki, dziedzictwo kulturowe oraz dobra materialne.

10.10 Oddziaływanie na obszary Natura 2000 i inne obszary chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę nie będzie miała wpływu na znajdujący się w granicach opracowania Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu. Nie przewiduje się także wpływu na sąsiadujące z terenem opracowania obszary Natura 2000: PLH140043 Ostoja Nowodworska oraz PLH140029 Kampinowska Dolina Wisły.

10.11 Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę nie ustala ram dla późniejszych realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnej awarii.

11 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Różnice między projektem zmiany planu a obowiązującym planem dla tego obszaru dotyczą nieznacznej korekty części tekstowej w zakresie zmiany źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę, która nie będzie w negatywny sposób oddziaływała na środowisko, nie wskazuje się zatem rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Projekt zmiany planu nie ustala ram dla późniejszych realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie przewiduje się także prawdopodobieństwa wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko, oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych, ryzyka dla zdrowia ludzi i zagrożenia dla środowiska, w tym dla obszarów Natura 2000.

12 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie w istotny sposób oddziaływała na środowisko, nie wskazuje się działań alternatywnych.

13 Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2017, poz.1405),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017, poz. 519),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018, poz. 142 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. Urz. 2017, poz. 1073),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017, poz. 2126),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017, poz. 1566),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2017, poz. 788 t.j.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018, poz. 21 t.j. ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017, poz. 1161),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017, poz. 2187),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017, poz. 328 t.j. ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017, poz. 1289 ze zm.),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2017 poz. 668 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz.U. nr 155 z roku 2002 poz. 1298),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016, poz. 1395),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012, poz. 1031),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014, poz. 112 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 5, poz. 58);
- Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa,
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016, poz. 1911),
- Uchwała nr XLI/350/2005 Rady Gminy Jabłonna z dnia 31 sierpnia 2005 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jabłonna części północnej wsi Boża Wola,
- Uchwała nr XLIV/401/2017 Rady Gminy Jabłonna z dnia 30 października 2017 r. w sprawie przystąpienia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jabłonna części północnej wsi Boża Wola,
- Zarządzenie nr 16 Wójta Gminy Jabłonna z dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie przyjęcia Gminnej Ewidencji Zabytków Gminy Jabłonna.

14 Materiały źródłowe

1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Jabłonna, północnej części wsi Boża Wola. Prognoza wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze, zespół autorski pod kierunkiem D. Gadomskiej, 2004,
2. Aktualizacja planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Jabłonna, Contract Consulting,
3. Program ochrony środowiska dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016, Jabłonna, 2009,
4. Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska gminy Jabłonna na lata 2009-2016 za okres od 1 stycznia 2015 do 31 grudnia 2016, EkoStandard, 2017
5. Program ochrony środowiska dla Gminy Jabłonna na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, EkoStandard, 2017,
6. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2016,
7. Roczna Ocena Jakości Powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2017, WIOŚ Warszawa 2018,
8. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50000; Państwowy Instytut Geologiczny; arkusz nr 487 Legionowo,
9. Mapa Litogenetyczna Polski w skali 1:50000; Państwowy Instytut Geologiczny; arkusz nr 487 Legionowo,
10. Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50000; Państwowy Instytut Geologiczny; arkusz nr 487 Legionowo,
11. Mapa Geośrodowiskowa Polski. Plansza A i B w skali 1:50000 z objaśnieniami, Państwowy Instytut Geologiczny; arkusz nr 487 Legionowo,
12. Baza Danych GIS Mapa Hydrogeologiczna Polski 1:50000 - Pierwszy Poziom Wodonośny, Wrażliwość na zanieczyszczenie, arkusz nr 487 Legionowo,
13. Baza Danych GIS Mapa Hydrologiczna Polski 1:50000 - Pierwszy Poziom Wodonośny, Występowanie i hydrodynamika, arkusz nr 487 Legionowo,
14. Geografia regionalna Polski, Kondracki J., PWN, Warszawa 2009,
15. dane Głównego Urzędu Statystycznego,
16. Warstwy informacyjne dotyczące obszarów Natura 2000 w Europie - <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-2000>,
17. Warstwy informacyjne sieci ekologicznej łączącej obszary Natura 2000 w Polsce, stan na 2012 r. Instytut Badań Ssaków PAN, Białowieża,
18. Warstwy tematyczne CBDG:
 - a. Hydrogeologia – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych,
 - b. Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Podziemnych,
 - c. MIDAS – obszary górnicze, tereny górnicze, złoża kopalin
 - d. Środowisko – regiony fizyczno-geograficzne Polski (J. Kondracki 2002)
19. Witryny internetowe i geoportale:
 - a. <http://jablonna.e-mapa.net/>
 - b. <http://mapy.isok.gov.pl/>
 - c. <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
 - d. <http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>
 - e. <http://geoportal.gov.pl/>
 - f. <http://geoportal.pgi.gov.pl/>

15 Oświadczenie autora prognozy

Warszawa, dnia 21 czerwca 2018 r.

O Ś W I A D C Z E N I E A U T O R A P R O G N O Z Y

Zgodnie z art. 74a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2017, poz. 1405)

o ś w i a d c z a m

że jako kierownik zespołu autorów *Prognozy oddziaływania na środowisko do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jabłonna części północnej wsi Boża Wola* spełniam warunki określone przez wyżej przywołany artykuł, tj.:

- ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Mabete Bielouska