PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIEJSCOWOŚCI SŁUPIA POD KĘPNEM

WYMAGANA W POSTĘPOWANIU STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO



Opracowanie:
Tomasz Kwiatkowski
Mirosław Śmietanka
Anna Śmietanka

BARANÓW 2020

SPIS TREŚCI:

1. Podstawa formalno-prawna sporządzenia prognozy.
2. Informacja o zawartości, głównych celach oraz powiązaniach prognozy z innymi dokumentami
3. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.
6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku realizacji miejscowego planu.
7. Stan środowiska na obszarach przewidywanych znaczącym oddziaływaniem.
8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne w punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.
9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.
10. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą, negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu oraz integralność tego obszaru.
11. Rozwiązania alternatywne w projektowanym dokumencie w zakresie celu ochrony obszarów Natura.
12. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

1. Podstawa formalno-prawna sporządzenia prognozy.

Prognozę oddziaływania na środowisko opracowano na podstawie:

- 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/,
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska / t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219/,
- Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / t.j. Dz. U. 2020 poz. 293 ze zm. /,
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody / t.j. Dz. U. 2020 poz. 55/,
- Uchwała Rady Gminy w Baranowie nr XVI/117/2020 z dnia 21 lutego 2020 r. o przystąpieniu o przystąpieniu do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Słupia pod Kępnem.

2. Informacja o zawartości, głównych celach oraz powiązaniach planu z innymi dokumentami.

Prognoza sporządzona jest na potrzeby projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego fragment wsi Słupia pod Kępnem. Przewidywane zagospodarowanie: teren zabudowy produkcyjnej. składów i magazynów, teren usług sportu i rekreacji.

Celem prognozy jest:

zachowanie ładu przestrzennego - takiego ukształtowanie przestrzeni, które tworzy harmonijną całość oraz uwzględnia uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno – gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno estetyczne.

zrównoważony rozwój – rozumiany jako rozwój społeczno gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

ochrona środowiska – rozumiana jako podjęcie lub zaniechanie działań, umożliwiające zachowanie lub przywracanie równowagi przyrodniczej; ochrona ta polega w szczególności na:

- racjonalnym kształtowaniu środowiska i gospodarowaniu zasobami środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju,
- przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom,
- przywracaniu elementów przyrodniczych do stanu właściwego;

Ograniczenie oddziaływania na środowisko - należy rozumieć oddziaływanie na ogół elementów przyrodniczych, w tym także przekształconych w wyniku działalności człowieka, a w szczególności powierzchnię ziemi, kopaliny, wody, powietrze, krajobraz, klimat oraz pozostałe elementy różnorodności biologicznej, a także wzajemne oddziaływania pomiędzy tymi elementami. Rozumie się przez to również oddziaływanie na zdrowie ludzi.

Celem prognozy jest określenie i ocena prognozowanych skutków wpływu realizacji ustaleń zmiany planu w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska. Uwzględnia ona wszystkie najważniejsze komponenty środowiska naturalnego i ich wzajemne powiązania oraz warunki życia mieszkańców.

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Przy sporządzaniu przedmiotowego opracowania wykorzystano metodę oceny skutków wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze, składającą się z dwóch etapów:

- analizy środowiska przyrodniczego, przeprowadzonej w sposób kompleksowy metodami kameralnymi oraz terenowymi (wizja w terenie),
- ocena właściwa, przy użyciu podejścia systemowego.

Podstawowym założeniem opracowania jest traktowanie środowiska jako systemu, którego elementy są ze sobą wzajemnie powiązane i zachodzą między nimi określone relacje.

Prognozę sporządzono w oparciu o dostępne materiały źródłowe:

- Dokumenty geodezyjne tj. wypisy z rejestru ewidencji gruntów, mapa syt. wys. oraz ewidencji gruntów.
- Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim w 2019 r opracowany przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu – Poznań 2017 r (www.poznan.wios. gov.pl).
- Choiński A., 2000, *Komentarz do mapy hydrograficznej Polski arkusz Wieruszów*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2000.
- Choiński A., 2000, *Komentarz do mapy hydrograficznej Polski arkusz Kępno*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2000.
- Górnik M. *Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, arkusz Wieruszów*, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 1998.
- Górnik M. *Objaśnienia do mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000, arkusz Wieruszów*, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 1998.
- Haisig J., Wilanowski S., *Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000, arkusz Wieruszów*, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2002.
- Haisig J., Wilanowski S., *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, arkusz Wieruszów,* Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2002.
- Kozacki L. i in., 2006, *Komentarz do mapy sozologicznej Polski arkusz Wieruszów. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2006*.
- *Kozacki L. i in., 2006, Komentarz do mapy sozologicznej Polski arkusz Kępno.* Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2006.
- Kleczkowski A. S. (red), 1999, *Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wymagających szczególnej ochrony*, AGH Kraków.
- Kondracki J. 2000., *Geografia fizyczna Polski*. PWN, Warszawa.
- Kowalczyk R., *Opracowanie ekofizjograficzne, cel, zakres i metoda sporządzania.(Internet).*
- *Mapa sozologiczna Polski arkusz Wieruszów*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2006.

- *Mapa sozologiczna Polski arkusz Kępno*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2006.
- *Mapa hydrograficzna Polski arkusz Wieruszów*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2000.
- *Mapa hydrograficzna arkusz Kępno.* Główny Geodeta Kraju. Warszawa 2000.
- Materiały z przeprowadzonej wizji lokalnej terenu objętego planem.

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

Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring przeprowadzany na podstawie obowiązujących aktów prawnych.
Analiza skutków realizacji postanowień planu powinna objąć w szczególności:

- monitoring postępów w realizacji zadań wynikających z zasad ochrony środowiska ustalonych w planie oraz przepisach szczególnych,
- zasad modernizacji, rozbudowy, budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej w tym szczególnie kanalizacji sanitarnej określonych w planie,
- zasad zagospodarowania terenu przewidzianego planem zagospodarowania terenu w celu wskazania ewentualnego odstępstw, nieprawidłowości.

Organ opracowujący plan miejscowy jest obowiązany przeprowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Pełna analiza skutków realizacji zmiany mpzp powinna uwzględniać:

- fizyczne zmiany krajobrazu wynikające ze zmian zagospodarowania terenu (zmiany struktury użytkowania gruntów, rozwój elementów infrastruktury technicznej, rozwój zabudowy);
- zmiany jakości poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego (powietrza, wód, gleb, klimatu akustycznego, różnorodności biologicznej);
- zmiany w sferze społecznej i gospodarczej obszaru.

Przepisy ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie regulują metod analizy skutków realizacji zapisów mpzp ani częstotliwości ich przeprowadzania w odniesieniu do zmian jakości środowiska przyrodniczego oraz zmian zachodzących w sferze społecznej i gospodarczej. Jednak zgodnie z art. 32 w/w ustawy organ sporządzający mpzp, czyli Wójt Gminy zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady gminy dokonać analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym.
Analiza taka powinna zatem obejmować również analizę skutków realizacji ustaleń uchwalonych mpzp. W zakresie zmian zagospodarowania terenów. Badaniu jakości środowiska służy regularny monitoring jego poszczególnych komponentów, w tym powietrza, wody, gleb, klimatu akustycznego. Analiza porównawcza wyników przeprowadzonych w ramach monitoringu pomiarów i obserwacji powinna być podstawową metodą analizy skutków realizacji ustaleń planu w środowisku przyrodniczym.
Do prowadzenia monitoringu środowiska zobligowane są państwowe organy monitoringu środowiska, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych. Badania jakości poszczególnych komponentów środowiska dokonywane powinny być regularnie, a ich zakres i częstotliwość wynikać z charakteru inwestycji dopuszczonych do realizacji na mocy zapisów planu oraz potrzeb sporządzenia raportu z wykonania gminnego programu ochrony środowiska, którego opracowanie należy do obowiązków organów gminy. W związku z czym podmiotem odpowiedzialnym za regularność pomiarów winna być Gmina Baranów.
Współpraca z WIOŚ w Poznaniu umożliwi wykorzystanie wyników specjalistycznych pomiarów, które mogą być wykorzystywane do dalszych analiz i ocen. Szczególnie pożądane mogą być dane z pomiarów:
1) fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych i podziemnych, ścieków, gleby;
2) wielkości wytwarzanych i składowanych odpadów;
3) wielkości zanieczyszczeń powietrza (imisja), spalin i gazów technologicznych (emisja);
4) hydrobiologicznych wód powierzchniowych, osadów dennych i osadów czynnych;

5) bakteriologicznych wód powierzchniowych, podziemnych, ścieków i osadów;
6) hałasu;
7) promieniowania elektromagnetycznego w środowisku.

Zalecaną metodą analizy skutków realizacji ustaleń mpzp jest kompleksowa analiza porównawcza przeprowadzana w oparciu o dane uzyskane w toku regularnego monitoringu środowiska przyrodniczego i antropogenicznego. Za najbardziej istotne, uznano monitorowanie następujących zjawisk i procesów:

- zmian w strukturze użytkowania gruntów (m.in. powierzchnia gruntów otwartych, terenów zieleni i terenów zainwestowanych oraz ich wzajemne proporcje);
- procesu tworzenia spójnego systemu terenów biologicznie czynnych oraz terenów zieleni urządzonej;
- procesu rozwoju infrastruktury służącej ochronie środowiska i minimalizowaniu negatywnych skutków postępującej urbanizacji;
- zmian jakości poszczególnych komponentów środowiska (m.in. powietrze, wody podziemne, gleby, klimat akustyczny· na obszarach zamieszkałych);
- zmian w gospodarce wodno - kanalizacyjnej (m.in. długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej);
- zmian w sferze społecznej i gospodarczej obszaru (poziom zadowolenia mieszkańców, bezrobocie, zmiany podaży miejsc pracy itp.).

Resume
Metody analizy skutków realizacji postanowień planu (aktu prawa miejscowego).

- instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring przeprowadzany na podstawie obowiązujących aktów prawnych. Zakres i częstotliwość pomiarów wynika z charakteru inwestycji realizowanych na podstawie ustaleń planu. Co najmniej raz w roku okresowej kontroli podlegają urządzenia i instalacje służące ochronie środowiska,
- dopełnienie obowiązujących procedur prawnych związanych z procesem inwestycyjnym.

Analiza skutków realizacji postanowień planu powinna objąć w szczególności monitoring postępów w realizacji:

- zadań wynikających z zasad ochrony środowiska ustalonych w planie oraz przepisach szczególnych,
- modernizacji, rozbudowy, budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej w tym szczególnie kanalizacji sanitarnej, dróg publicznych,
- obiektów użyteczności publicznej;

Ponadto analizą należy objąć:

- stopień wykorzystania terenu, postęp w realizacji ustaleń planu w odniesieniu do zmiany zagospodarowania terenu w tym zrealizowanych obiektów, budynków,
- zasad zagospodarowania terenu przewidzianych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w celu wskazania ewentualnego odstępstw, nieprawidłowości.

Analiza powinna dotyczyć dokumentacji oraz powinna być poparta wizją w terenie. Częstotliwość przeprowadzania analizy przedmiotowych zadań wynikać powinna z konieczności określenia perspektyw dalszego rozwoju i być przeprowadzana przynajmniej raz w czasie kadencji Rady.

5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

Realizacja ustaleń zmiany planu nie przyczyni się do powstawania oddziaływań transgranicznych.

6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji ustaleń planu.

Obszary chronione
W obowiązującym w Polsce prawie ochrona przyrody regulowana jest przepisami ustawy o ochronie przyrody. W jej rozumieniu ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów,

tworów i składników przyrody tj.: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów; roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową; zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia; siedlisk przyrodniczych; siedlisk roślin, zwierząt i grzybów zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych; tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt; krajobrazu; zieleni w miastach i na wsiach; zadrzewień.

Tereny objęte zmianą planu nie leżą w granicach obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Położenie i ukształtowanie terenu

Obszar opracowania położony jest w południowej części Niziny Południowo-Wielkopolskiej – na Wysoczyźnie Wieruszowskiej. Jest to obszar wysoczyznowy zlodowacenia środkowopolskiego. Ukształtowanie powierzchni jest wynikiem procesów glacjalnych zlodowacenia środkowopolskiego oraz procesów denudacyjno-akumulacyjnych. Rzędne terenu opracowania mieszczą się w granicach 160 – 188m n.p.m., nachylenie terenu jest równomierne.

Budowa geologiczna

Podłoże stanowią utwory trzeciorzędowe reprezentowane przez iły pstre – pliocecńskie. Przedmiotowy obszar budują osady glacjane oraz fluwiogalcjalne, których miąższość jest zróżnicowana. Osady czwartorzędowe reprezentowane są przez dwa poziomy glin morenowych o nieciągłej strukturze. W części południowej opracowania rozdzielone są warstwą pisków różnoziarnistych o miąższości kilkunastu metrów. W dolinie rzecznej występują piaski mułkowate i zailone do głębokości dochodzącej do 5-6m. W ciągu dolinnym znajdują się złoża torfu – nie są eksploatowane.

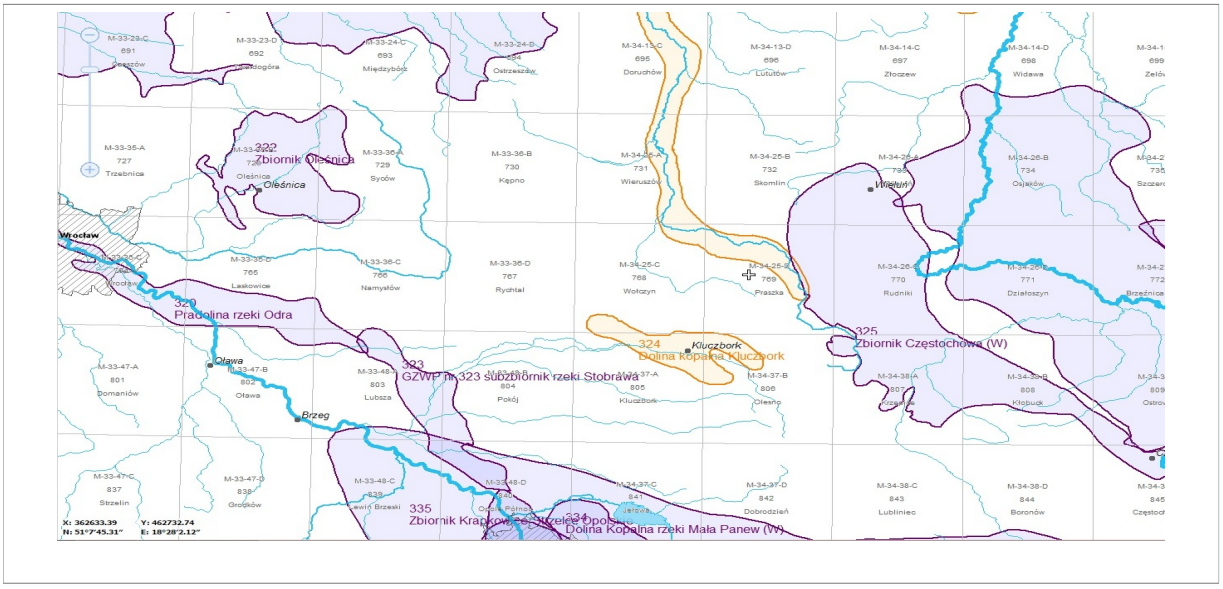
Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe należą do zlewni Niesobu. Badania monitoringowe w 2017 r. wykazały, że są to wody o dobrym stanie ekologicznym.

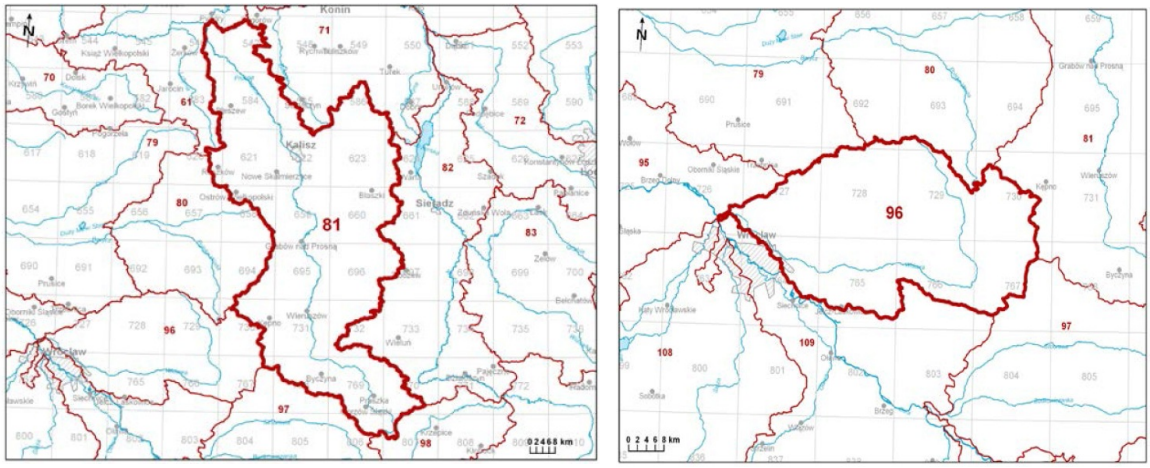
Wody podziemne

Obszar objęty opracowaniem położony jest w zasięgu zbiornika czwartorzędowego. Poziom gruntowy występuje w przypowierzchniowych warstwach piasków i żwirów, zwierciadło wody zalega na głębokości od 0,5 m do 8,0m. Poziom ten zasilany jest w drodze infiltracji wód opadowych, spływ wód odbywa się w kierunku zgodnym z nachyleniem terenu. Wody tego poziomu wykorzystywane są do celów gospodarczych. Badania jakości wód wgłębnych w rejonie ujęcia wody w Baranowie wskazują na okresowo ponadnormatywną zawartość azotanów. Wpływ na wysoki poziom powyższych związków może mieć przesiąkanie przez warstwy łatwoprzepuszczalne (piaski, żwiry) środków ochrony roślin i nawozów sztucznych.

Mapa. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych.



Mapa. Zasięg JCWPd nr 81 i 96



Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych. Wyznaczono jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Gmina Baranów należy do JCWPd nr 96 i nr 81 w rejonie działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Badania monitoringowe są prowadzone w punktach pomiarowych (studnie wiercone, piezometry) spełniających wymagania Ramowej Dyrektywy Wodnej. Badania jakości wód podziemnych prowadzone były w ramach monitoringu operacyjnego, którym zostały objęte jednolite części wód podziemnych zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu (w tym dla JCWPd nr 96, 81). Dane o wielkości poborów wskazują, że na obszarze 96,7% kraju w tym w rejonie Kępna nie stwierdza się nadmiernego czerpania zasobów wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania. Ocena stanu chemicznego JCWPd - wód podziemnych zagrożonych nieosiągnięciem dobrego stanu została określona jako dobra. Należy przyjąć III klasę jakości wód podziemnych na podstawie punktów pomiarowych.

JCWPd nr 96

Ze względu na ukształtowanie terenu spływ wód powierzchniowych odbywa się w kierunku rzeki Odry. Główną bazą drenażu dla poziomów przypowierzchniowych oraz użytkowych poziomów wodonośnych jest również dolina rzeki Odry ciągnąca się wzdłuż południowo-zachodniej granicy JCWPd. Przepływ wód podziemnych generalnie odbywa się z północnego-wschodu na południowy-zachód, w kierunku tej rzeki. Lokalnymi bazami drenażu są dwa główne prawobrzeżne dopływy Odry przepływające przez ten obszar: Widawa i Oleśnica (wraz z jej największym dopływem Dobrą). Wysokość powierzchni piezometrycznej w strefie centralnej i zachodniej obniża się od 220 do 110 m n.p.m., a we wschodniej od 180 do 120 m n.p.m. Zasilanie wód podziemnych piętra czwartorzędowego odbywa się poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych wgłąb nieizolowanych lub słabo izolowanych utworów piaszczysto-żwirowych. Neogeńskie piętro wodonośne charakteryzuje się naporowym, subartezyjskim zwierciadłem wody. Zasilanie wielowarstwowego systemu wodonośnego następuje drogą przesączania poprzez nadległe poziomy oraz przez okna hydrogeologiczne. Najkorzystniejsze warunki do wymiany wód z piętrem czwartorzędowym istnieją w rejonach występowania głębokich, czwartorzędowych, rynnowych struktur kopalnych Jednakże ogólnie można przyjąć, że więź hydrauliczna pomiędzy poszczególnymi poziomami jest ograniczona, ponieważ tworzą one często izolowane warstwy i soczewy. Zasilanie starszych pięter odbywa się w obrębie stref zaangażowanych tektonicznie oraz poprzez infiltrację wód z poziomów wyżejległych.

Ocena stanu JCWPd nr 96:

- oddziaływanie wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych – dobry
- stan ilościowy – dobry,

- stan chemiczny - dobry,
- ogólna ocena stanu JCWPd - dobry,
- ryzyko niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożona.

JCWPd nr 81

System hydrogeologiczny, położony w obrębie zlewni rzeki Prosny. Obszar występowania zwykłych wód podziemnych w granicach zlewni Prosny uznaje się za wielowarstwowy system wodonośny wód podziemnych w utworach kenozoicznych i mezozoicznych, powiązanych układem krążenia z wodami powierzchniowymi. Granice systemu są granicami hydrodynamicznymi, stąd należy on do systemów przejściowo zamkniętych. Prosna jest osia drenażu wszystkich poziomów wodonośnych, zaś jej dopływy związane są hierarchicznie z poszczególnymi drenażami poziomów. W strefach wododziałowych cieki przeważnie drenują pierwszy poziom wodonośny, zaś w dolnym biegu stopniowo zasilane są z poziomów wód wgłębnych. W układzie pionowego krążenia wód, granicę górną systemu stanowi powierzchnia terenu ze strefą aeracji w poziomie gruntowym lub gliny morenowe i iły o charakterze słaboprzepuszczalnym o zróżnicowanej miąższości. Granica dolna systemu jest słabo zarysowana i występuje na zmiennej głębokości od 300 do ponad 600 m. Z jednej strony stanowi ją układ warstw ilasto-mułkowatych, praktycznie nieprzepuszczalnych z drugiej zaś granica odnawialności wód w poziomach kredy, jury i triasu. Strukturę hydrogeologiczną systemu tworzy bardzo zróżnicowany układ warstw przepuszczalnych, słaboprzepuszczalnych i bardzo słaboprzepuszczalnych w utworach czwartorzędu, neogenu, kredy, jury i górnego triasu

Ocena stanu JCWPd nr 81:

- oddziaływanie wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych – dobry
- stan ilościowy – dobry,
- stan chemiczny - dobry,
- ogólna ocena stanu JCWPd - dobry.
- ryzyko niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożona.

Gleby

Występowanie gleb w granicach opracowania związane jest z morfologią terenu oraz rodzajem skały macierzystej. Gleby są zróżnicowane ze względu na właściwości mechaniczne gruntu oraz miąższość poziomu próchniczego. Dominują gleby piaszczyste wytworzone na podkładzie piasków luźnych pl, piasków słabogliniastych ps, piasków gliniastych lekkich pgl, piasków gliniastych mocnych pgm, jak również glin lekkich gl.
W częściach wysoczyznownych dominują gleby brunatne wyługowane (Bw) okresowo za suche dla produkcji rolniczej ze względu na nadmierną przepuszczalność i niską zdolność do retencjonowania wody (mała miąższość próchnicy). Gleby te występują w zwartych dużych kompleksach. Są to gleby 6 i 7 kompleksu przydatności rolniczej (żytni ziemniaczany słabszy oraz żytni ziemniaczany najsłabszy).

Flora i Fauna

Obszar objęty planem stanowią grunty użytkowane rolniczo tj grunty orne, łąki, pastwiska oraz nieużytki.

Stwierdzono występowanie gatunków: sierpówka Streptopelia decaocto, wróbel Passer domesticus, trznadel Emberiza citrinella, kruk Corvus corax, bogatka Parus major, sroka Pica pica, skowronek *Columba livia* gołąb miejski, *Columba Palumbus* grzywacz, *Corvus cornix* wrona, *Sturnus vulgaris* szpak, gawron *Corvus frugilegus,* modraszka *Cyanistes caeruleus,* dzięcioł duży *Dendrocopos major,* dzięcioł czarny *Dryocopus martius,* pustułka *Falco tinnunculus* gąsiorek *Lanius collurio,* lerka *Lullula arborea,* kowalik *Sitta europaea,* strzyżyk *Troglodytes troglodytes,* krakwa *Anas strepera,* rzepołuch *Carduelis flavirostris.*

Obserwacje nie wykazały lęgowisk ptaków.

Wśród ssaków dominują: ryjówki, nornice, myszy polne, jeże europejskie, zające, kuny domowe, łasice, orzesznice, popielice. Spośród gadów najczęściej spotykane są jaszczurka zwinka, padalec i zaskroniec.

Klimat

Warunki klimatyczne gminy Baranów kształtuje klimat przejściowy umiarkowany. Średnia roczna temperatura wynosi 9,2^{0}C, najcieplejszym miesiącem jest lipiec (średnia temperatura 22,04^{0}C), najchłodniejszym styczeń (średnia temperatura –0,96^{0}C). Średni opad z wielolecia (1987-1996r) wynosi 508,73mm, maksimum opadowe przypada w sierpniu, a minimum w lutym. Średni opad w okresie wegetacyjnym wynosi około 317mm, a w półroczu zimowym 185mm. Długość okresu wegetacyjnego wynosi około 220 dni. Zaczyna się on ok. 20 marca i trwa do pierwszej dekady listopada.

Obserwuje się przewagę wiatrów południowo-zachodnich i zachodnich, najmniej wiatrów wieje z północy. Dominują wiatry o niskich prędkościach, wiatry o największej sile obserwowane są w miesiącach styczniu oraz lutym (15m/s).

W ramach opracowania w związku ze zróżnicowaną budową morfologiczną wyróżniono dwa typy klimatu lokalnego:

- klimat cechujący obszary wysoczyznowe: dobrze przewietrzone o dobrych warunkach solarnych i wilgotnościowych,
- klimat charakterystyczny dla doliny Niesobu: podwyższona wilgotność i większe prawdopodobieństwo wystąpienia przygruntowych przymrozków, występują obszary, na których kumuluje się zimne i wilgotne powietrze, występują inwersje temperatury.

Klimat akustyczny i emisja pól elektromagnetycznych

Klimat akustyczny terenu jest wynikiem otoczenia, istniejącej zabudowy i prowadzanej w niej działalności. W sąsiedztwie znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa produkcyjna. Drogi w otoczeniu służą transportowi lokalnemu.

Emisji pola elektromagnetycznego to przebiegające przez teren linie elektromagnetyczne 15 kV. Tereny położone w strefie uciążliwości od linii i urządzeń elektroenergetycznych - zagrożone polami elektromagnetycznymi.

Sposoby zagospodarowania terenów przyległych do urządzeń elektroenergetycznych ustalają: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku - Dz. U. 2019, poz. 2448, rozporządzenie MOŚiZN w sprawie szczegółowych zasad ochrony przed promieniowaniem szkodliwych dla ludzi i środowiska (Dz.U. 98.107.676) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz. U. 03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych. Pierwszy z tych aktów prawnych ustala m.in. warunki przebywania ludzi w strefach ochronnych pierwszego stopnia, drugi określa minimalne odległości między przewodami elektroenergetycznych linii przesyłowych a zabudową.

Dla linii elektroenergetycznych średniego napięcia wskazane jest ustanowienie pasa technicznego. W obszarze tym należy z uwagi na przekroczenia dopuszczalnych pól elektromagnetycznych wykluczyć lokalizowanie terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludzi.

Powietrze

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości.

Obszar opracowania znajduje się w strefie wielkopolskiej.

W wyniku oceny:

pod kątem ochrony roślin strefę dla SO2 i NOx

strefę zaliczono do klasy A,

strefę wielkopolską zaliczono do klasy C,

pod kątem ochrony zdrowia sklasyfikowano:

strefę zaliczono do klasy A,

strefę wielkopolską do klasy C ze względu na przekroczenia poziomu docelowego dla ozonu.

Walory krajobrazowe

Walory krajobrazowe są pochodną ukształtowania terenu, pokrywy roślinnej. Jest to krajobraz w części zurbanizowany z naprzemiennie przenikającymi się połaciami pól uprawnych, sadów, ogrodów i łąk. Obszar przylega do części zabudowanej wsi Słupia pod Kępnem.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń planu.

- przeobrażenia związane z intensywnym zagospodarowaniem rolniczym,
- wzrost bioróżności (sukcesja leśna) na skutek zaniechania prowadzenia upraw rolnych na przedmiotowych terenach.

Do terenów, które z uwagi na charakter zasobów przyrodniczych powinny być zachowane dla prawidłowego funkcjonowania środowiska należą:

1. ciągi obudowy biologicznej wzdłuż cieków wodnych,
2. kompleksy leśne i zadrzewienia.

Ochronie podlegają:

- gleby klas I - III,
- starodrzewia, wartościowe zadrzewienia przydrożne,
- wody podziemne i powierzchniowe, krajobraz i powietrze,

Tabela 3. Ocena przydatności terenów dla różnych rodzajów użytkowania.

Elementy środowiska	Ocena przydatności środowiska
Kompleksy gleb szczególnie chronionych I, II, III klasy	Są to gleby wysokich klas bonitacyjnych. Przeważają kompleksy rolnicze: pszenny dobry i pszenny wadliwy, dogodne do uprawy prawie wszystkich ziemiopłodów. Tereny te są szczególnie przydatne dla rolnictwa.
Kompleksy leśne	Należy zapewnić zachowanie istniejących skupisk terenów leśnych ze względu na wysoką bioróżnorodność.

Racjonalne gospodarowanie zasobami wód (powierzchniowych i podziemnych), zapobieganie lub przeciwdziałanie naruszaniu równowagi przyrodniczej i wywoływanie w wodach zmian powodujących ich nieprzydatność dla ludzi, świata roślinnego i zwierzęcego.

Struktura przestrzenna krajobrazu jest jednym z ważniejszych czynników wpływających na wartość przyrodniczą obszaru. Najważniejszymi elementami krajobrazu, które powinny podlegać ochronie są: większe zadrzewienia nieleśne, zadrzewienia śródpolne, pasy zieleni wzdłuż dróg i cieków wodnych, naturalne łąki w dolinach rzecznych, a także koryta rzek. Lasy, większe zadrzewienia lub zwarte, ekstensywnie użytkowane łąki spowalniają szybkość odpływu składników mineralnych oraz zapewniają prawidłowe krążenie wody, pierwiastków i energii w środowisku. Zadrzewienia śródpolne ograniczają erozję wietrzną gleb, parowanie wody z gleb, szczególnie w okresie letnim, są miejscem bytowania gatunków zwierząt żywiących się wieloma szkodnikami upraw. Pasy zieleni przydrożnej zapobiegają tworzeniu się zasp śnieżnych na drogach.

Funkcjonowanie środowiska przyrodniczego na omawianym terenie zostało w znacznym stopniu przeobrażone w wyniku gospodarczej działalności człowieka. Działalność ta miała duży wpływ na przebieg procesów

geodynamicznych (uruchomienie odkształceń plastycznych oraz wzmożonej erozji i denudacji), hydrologicznych (przekształcenie stosunków wodnych, erozja wodna) oraz klimatycznych. Działalność człowieka najsilniejsze piętno odcisnęła na obszarach zabudowy wsi.

Procesy hydrologiczne.

Stosunki wodne na przedmiotowym obszarze zostały przeobrażone w wyniku gospodarczej działalności człowieka. Działalność ta wpłynęła na wylesienie znacznej części terenów i polegała na przeprowadzeniu intensywnych melioracji obszarów. Antropopresja związana z zabudową terenu doprowadziła do regulacji koryt rzecznych, technicznej zabudowy brzegów koryt, budowy jazów, zastawek, korekcji progowych. Stosunki wodne zostały zmienione w wyniku funkcjonowania ujęć wód, a także odprowadzania zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, co powoduje ponadto zanieczyszczenie środowiska i degradację wód. Sieć rowów i kanałów melioracyjnych oraz sztuczny drenaż doprowadziły do obniżenia poziomu wód.

Dynamika klimatu i lokalne warunki klimatyczne

Parametry meteorologiczne są lokalnie modyfikowane ze względu na wiele czynników. Są to m.in.: ukształtowanie powierzchni terenu, głębokość występowania wód gruntowych, stopień pokrycia terenu lasami, łąkami, odległość od większych zbiorników wodnych, zabudowa terenu itp. Tworzą się specyficzne warunki klimatyczne, szczególnie wyróżniające się w przygruntowej strefie atmosfery, czyli tzw. topoklimaty. Najmniej korzystne z bioklimatycznego punktu widzenia są tereny położone w dnach dolin rzecznych. Tereny te odznaczają się podwyższoną wilgotnością powietrza i jego okresową stagnacją, co odbija się na panującym układzie temperatur.

7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

Hałas

Hałas komunikacyjny

Hałas komunikacyjny związany jest ruchem pojazdów samochodowych po drogach lokalnych. Przy obecnym natężeniu ruchu na drogach przylegających do obszaru opracowania równoważny poziom hałasu LAeq przy jezdni, oscyluje w granicach 40,0-50,0 dB w porze dnia, 40,0-45,0 dB w porze nocy.

Hałas przemysłowy

Brak źródeł hałasu.

Ochrona przed hałasem i spalinami

Dla terenów chronionych akustycznie Plan wprowadza dopuszczalne poziomy hałasu jak dla terenów zabudowy rekreacyjno wypoczynkowe. Ustalenia planu nie przyczynią się do wzrostu hałasu ponad wartości dopuszczalne.

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

Zagrożenia środowiska

- powstawanie nowych terenów do zainwestowania na gruntach rolnych, przydatnych do produkcji rolniczej,
- zanieczyszczenia spowodowane emisją niską z lokalnych kotłowni.

9. 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.

Dokumentami międzynarodowymi, istotnymi z punktu widzenia realizacji zmiany planu są:

Konwencja z Rio de Janeiro – konwencja o ochronie różnorodności biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro, dnia 5 czerwca 1992 r. Jej celem jest ochrona światowych zasobów różnorodności biologicznej na wszystkich trzech poziomach, tzn. w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz pomiędzy ekosystemami. Konwencja uznaje też, że ochrona różnorodności biologicznej jest wspólną troską ludzkości i integralną częścią procesu rozwoju świata. W aspekcie praktycznym wyraża się to m.in. jednakowym traktowaniem wszelkich ekotypów gatunków, ochroną siedlisk ubogich, o niewielkiej liczbie gatunków, które wcześniej nie były traktowane jako równo rzędne z siedliskami bogatymi w gatunki.

Konwencja Ramsarska - konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego; sporządzona w Ramsarze, dnia 2 lutego 1971 r.

Konwencja Berneńska – celem niniejszej konwencji jest ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, zwłaszcza tych gatunków i siedlisk, których ochrona wymaga współdziałania kilku państw; oraz wspieranie współdziałania w tym zakresie. Szczególny nacisk położono na ochronę europejskich gatunków zagrożonych i ginących, włączając w to gatunki wędrowne zagrożone i ginące.

Konwencja Bońska – celem konwencji jest ochrona dzikich zwierząt migrujących, stanowiących niezastąpiony element środowiska naturalnego. Określa ona listę oraz sposoby ochrony wędrownych gatunków zwierząt. Za "migrujące" uważa się te gatunki (lub niższe grupy taksonomiczne), z których znaczna liczba osobników w sposób cykliczny i możliwy do przewidzenia przekracza granice jurysdykcji państwowej w różnych cyklach życiowych.

Podstawowym aktem prawnym, w którym przywołano konieczność „wysokiego poziomu ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego" jest Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską. W art. 6 tego dokumentu jest mowa o tym, że: „przy ustalaniu i realizacji polityk i działań Wspólnoty, o których mowa w artykule 3., w szczególności w celu wspierania stałego rozwoju, muszą być brane pod uwagę wymogi ochrony środowiska naturalnego".

Aktami prawa wprowadzającymi w życie ustalenia Traktatu są dyrektywy. W zakresie ochrony przyrody, na terenie gminy mają zastosowanie głównie trzy dyrektywy:

Dyrektywa Ptasia (DP), której celem jest zapewnienie ochrony gatunków ptaków lęgowych oraz migrujących na terenie Wspólnoty Europejskiej. Na jej mocy tworzy się obszary specjalnej ochrony ptaków w ramach sieci Natura 2000;

Dyrektywa Siedliskowa (DS), która wskazuje i obejmuje ochroną ważne w skali europejskiej gatunki flory i fauny oraz typy siedlisk przyrodniczych. Na jej mocy tworzy się specjalne obszary ochrony siedlisk w ramach sieci Natura 2000;

Dyrektywa 2004/35WE zwana „szkodową" (DSZ), która określa sposoby postępowania oraz zapobiegania skutkom szkody w środowisku. W zakresie ujętym zmiany planu, dyrektywa odnosi się do szkody, jako „mierzalnej, negatywnej zmiany w zasobach naturalnych lub mierzalnego osłabienia użyteczności zasobów naturalnych". Szkoda oznacza również „szkodę wyrządzoną gatunkom chronionym i w siedliskach przyrodniczych, które stanowią dowolną szkodę mającą znaczący negatywny wpływ na osiągnięcie lub utrzymanie właściwego stanu ochrony takich siedlisk lub gatunków". Sporządzanie prognozy, jako elementu procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest dążeniem do ustalenia, czy i w jaki sposób zapisy planu mogą naruszać wymogi DSZ.

Zaktualizowana Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 roku.

Dokument został przyjęty Uchwałą Nr XXIX/559/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 grudnia 2012 roku. Podstawowy cel w sferze polityki województwa sformułowano: Wzrost atrakcyjności województwa fundamentem zintegrowanego rozwoju w sferze społecznej, gospodarczej i przestrzennej, któremu towarzyszą cele warunkujące:

- przyspieszenie rozwoju bazy ekonomicznej i wzrostu innowacyjności województwa,
- ochrona i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody i dóbr kultury,
- rozwój systemów infrastruktury technicznej i społecznej,
- aktywizacja rolnictwa i wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich.

Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2020.

Dokument został przyjęty uchwałą Nr XXII/580/16 z dnia 26 września 2016 roku.

Analiza i ocena sposobów w jakich istotne cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu zmiany planu.

Ochrona powietrza

- zakaz przekraczania standardów jakości środowiska;
- zastosowanie nowoczesnych technologii w zakładach przemysłowych;
- popularyzacja ekologicznych źródeł energii - budowa sieci gazociągowych, modernizacja sieci elektroenergetycznych, popularyzacja odnawialnych źródeł energii;
- modernizacja systemu komunikacyjnego.

Ochrona wód

- racjonalizacja gospodarki wodnej;
- uporządkowanie gospodarki ściekowej: rozbudowę systemów kanalizacji sanitarnej,
- działania dotyczące właściwego zagospodarowania wód powierzchniowych i podziemnych .

Zmniejszenie hałasu

- modernizacja dróg (poprawa stanu nawierzchni) wraz z optymalizacją płynności ruchu;
- tworzenie pasów zieleni wzdłuż cieków i na granicy terenów o możliwych konfliktach .

Ochrona przyrody

- ochrona istniejących terenów leśnych, zadrzewionych zakrzewionych;
- ochrona obszarów cennych przyrodniczo.

Wysoka świadomość ekologiczna mieszkańców, realizowanie programu edukacji ekologicznej.

Dla obszarów objętych opracowaniem nie ustanowiono istotnych celów na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym wpływających na regulację zapisów planu .

10. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność.

Brak oddziaływania.

Ocena wpływ ustaleń zmiany planu na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz jego integralność.

W sąsiedztwie są zlokalizowane:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina rzeki Prosny"
- Korytarz ekologiczny „Wieruszów"
- Specjalny Obszar Ochrony PLH300035 „Baranów"

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina rzeki Prosny"

Obszarem Chronionego Krajobrazu „Dolina rzeki Prosny", którego zachodnia granica przebiega na skraju Lasu Świbskiego. Obszar został powołany w roku 1996 Rozporządzeniem Nr 65 Wojewody Kaliskiego z dnia 20 grudnia 1996 r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu „Dolina rzeki Prosny" na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania tego obszaru (Dz. Urz. Woj. Kal. Nr 1/97 poz.1). Obszar opracowania jest poza obszarem, a ustalenia planu nie mają wpływ na przedmiot ochrony.

Korytarz ekologiczny „Wieruszów"

Sieć korytarzy ekologicznych została wyznaczona na podstawie ukształtowania powierzchni, fizjografii i występowania terenów leśnych. Jej zamierzeniem jest umożliwienie migracji zwierząt pomiędzy obszarami chronionymi. Korytarz ekologiczny „Wieruszów" w zamyśle służy uzupełnieniu sieci obszarów obszarowej ochrony przyrody i ułatwić przepływ osobników populacji różnych gatunków pomiędzy nimi. Obszar opracowania jest poza korytarzem, a ustalenia planu nie mają wpływ na przedmiot ochrony.

Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 PLH300035 „Baranów" mający znaczenie dla Wspólnoty.

Nazwa siedliska: ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium) łąki użytkowane ekstensywnie. Łąki w okolicy Kępna tworzone przez kompleksy zbiorowisk: Angelico-Cirsetum oleracei (Calthion), Filipendulo-Geranietum palustris (Filipendulion), Caricetum gracilis (Magnocaricion), Phragmitetum (Phragmition). Podmokłe łąki w okolicach miasta Kępna przylegające do jego granicy południowej, na wysokości cmentarza ewangelickiego i ogródków działkowych. Użytkowane ekstensywnie, teren rozcięty jest przez nasyp nieczynnej już linii kolejowej Kępno-Namysłów. Należy stwierdzić, że ustalenia planu nie mają wpływu na przedmiotowy obszar Natura 2000, w tym integralność tego obszaru.

Waloryzacja jednostek urbanistycznych

Na podstawie wykonanej identyfikacji typów oddziaływań na środowisko przyrodnicze dokonano waloryzacji terenów w zależności od elementów środowiska, na które będzie oddziaływać ich zagospodarowanie. Przy określaniu wpływu realizacji ustaleń planu na elementy środowiska posłużono się kryteriami dotyczącymi:

- oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane),
- intensywności przekształceń (nieistotne, nieznaczne, zauważalne, duże, zupełne),
- czasowości trwania oddziaływania (stałe, okresowe, epizodyczne),
- zasięgu przestrzennego (miejscowe, lokalne, ponadloklane, regionalne, ponadregionalne),
- trwałości oddziaływania i przekształceń (krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe).

TABELA Wyniki tej klasyfikacji w postaci prognozy wpływu realizacji ustaleń jednostek planu na środowisko zostały zebrane w Tabeli.

	Przewidywane znaczące oddziaływania - bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne - na następujące zagadnienia i aspekty środowiska												Wnioski
	różnorodność biologiczną	ludzi	zwierzęta	rośliny	wodę	powietrze	powierzchnię ziemi	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobra materialne	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**15**
P/U	-	+	-	-	0	0	-	-	0	0	0	+	Tereny działalności produkcyjnej, składów i magazynów. Teren, na którym może nastąpić zachowanie bądź wzrost niekorzystnych wpływów na środowisko. Będą to oddziaływania negatywne o zasięgu lokalnym. Ich wpływ na środowisko i warunki życia mieszkańców przyległych terenów będzie zależny od charakteru prowadzonej działalności i będzie dotyczył przede wszystkim emisji hałasu i zanieczyszczeń.
MN/U	-	+	-	-	0	0	-	0	0	0	0	+	Istniejące tereny zabudowy mieszkaniowej. Są to tereny, na których nastąpi poprawa warunków życia mieszkańców .oraz bezpowrotne zniszczenie biologicznie czynnej warstwy gleby pod budynkami, zanik jej walorów produkcyjnych i zniszczenie warunków dla funkcjonowania dotychczasowych zbiorowisk roślinnych i warunków życia zwierząt. Będą to oddziaływania stałe, o nieznacznej intensywności przekształceń i zasięgu lokalnym, a pod względem trwałości częściowo odwracalne.
US	-	+	-	-	0	0	-	0	0	0	0	+	Tereny rekreacyjno wypoczynkowe istotne dla społeczności lokalnej. Z uwagi na ekstensywny charakter zabudowy w niewielkim stopniu ulegnie zniszczeniu biologicznie czynna warstwa gleby, zanik jej walorów produkcyjnych i zniszczenie warunków dla funkcjonowania dotychczasowych zbiorowisk roślinnych i warunków życia zwierząt. Będą to oddziaływania stałe, o nieznacznej intensywności przekształceń i zasięgu lokalnym, a pod względem trwałości częściowo odwracalne..
KDD	-	+	-	-	0	0	-	-	0	0	0	+	Teren dróg publicznych na którym może nastąpić wzrost oddziaływania związanego z ruchem pojazdów osobowych i ciężarowych i zwiększenie z emisji hałasu i spalin.

+ prognozowane oddziaływania pozytywne,

- prognozowane oddziaływania negatywne,

? oddziaływania możliwe lecz niepewne ze względu na brak szczegółowych danych

0- brak oddziaływania

BARANÓW 2020

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

Rozwój gminy wymusza dokonywanie zmian w zagospodarowaniu przestrzennym. Projektowane zmiany w kierunkach zagospodarowania gminy będą w pełni zintegrowane z istniejącą, zurbanizowaną częścią wsi Słupia pod Kępnem.

Zapisy dotyczące ochrony środowiska:

- wszystkie budynki powinny być docelowo podłączone do gminnej sieci kanalizacyjnej umożliwiające odprowadzenie ścieków sanitarnych w stopniu wystarczającym dla obsługi funkcji, plan dopuszcza realizację szczelnych zbiorników lub indywidualnych oczyszczalni ścieków,
- dopuszcza się alternatywne odnawialne źródła energii o mocy nie przekraczającej 100 kW z wykluczeniem elektrowni wiatrowych,
- zakłada się, że gospodarowanie odpadami oraz ich składowanie będzie zgodne z obowiązującymi przepisami oraz zasadami gospodarowania odpadami obowiązującymi w gminie Baranów,
- przy usuwaniu albo przemieszczaniu mas ziemnych w związku z realizacją inwestycji należy wprowadzić nakaz zagospodarowania warstwy próchniczej ziemi jako biologicznie czynnej, np.: użytkowanie rolnicze, ogrodnicze.
- brak możliwości realizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z dopuszczeniem inwestycji celu publicznego w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji,
- zakaz budowy zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej tj. zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

12. Rozwiązania alternatywne w projektowanym dokumencie w zakresie celów i ochrony obszarów Natura 2000.

Plan nie wprowadza rozwiązań alternatywnych. Z wagi na proces legislacyjny, każdy może wnieść uwagi zarówno postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planu jak i na etapie wyłożenia do publicznego wglądu.

W trakcie wyboru rozwiązań planu dokonano analizy wariantowej planowanych rozwiązań. Wybór przyjętego rozwiązania wynikał z:

- dokonania zgodności przewidywanych rozwiązań z opracowaniami istotnymi z punktu widzenia projektowanego dokumentu,
- uwzględnienia potrzeb społeczności lokalnej.

13. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza sporządzona jest na potrzeby projektu zmiany miejscowego plan dla realizacji zabudowy produkcyjnej. Przy sporządzaniu przedmiotowego opracowania wykorzystano metodę oceny skutków wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze, składającą się z dwóch etapów: analizy środowiska przyrodniczego, przeprowadzonej w sposób kompleksowy metodami kameralnymi oraz terenowymi (wizja w terenie), ocenę właściwą. Analiza skutków realizacji postanowień planu powinna objąć w szczególności:

- monitoring postępów w realizacji zadań wynikających z zasad ochrony środowiska ustalonych w planie oraz przepisach szczególnych,
- zasad modernizacji, rozbudowy, budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej określonych w planie,

- zasad zagospodarowania terenu przewidzianego planem zagospodarowania terenu w celu wskazania ewentualnego odstępstw, nieprawidłowości.

Realizacja ustaleń planu nie przyczyni się do powstawania oddziaływań transgranicznych z uwagi na położenie terenów w znacznej odległości od granic państwa. Obszar opracowania dotyczy fragmentu wsi Słupia pod Kępnem w otoczeniu istniejącej zabudowy. Jest to obszar wysoczyznowy zlodowacenia środkowopolskiego. Podłoże stanowią utwory trzeciorzędowe reprezentowane przez iły pstre – pliocecńskie. Przedmiotowy obszar budują osady glacjane oraz fluwiogalcjalne, których miąższość jest zróżnicowana. Osady czwartorzędowe reprezentowane są przez dwa poziomy glin morenowych o nieciągłej strukturze. Teren stanowi dorzecze Niesobu. Poziom wód gruntowych w przypowierzchniowych warstwach piasków i żwirów, zwierciadło wody zalega na głębokości od 0,5m do 8,0m. Poziom ten zasilany jest w drodze infiltracji wód opadowych, spływ wód odbywa się w kierunku zgodnym z nachyleniem terenu. Poziom wgłębny – międzyglinowy występuje w osadach piaszczysto-żwirowych o różnej granulacji i zróżnicowanej miąższości (10 – 30m). Większość terenu pokrywają pola uprawne oraz zbiorowiska traw. Warunki klimatyczne gminy Baranów kształtuje klimat przejściowy umiarkowany. Średnia roczna temperatura wynosi 9,2^{0}C, najcieplejszym miesiącem jest lipiec (średnia temperatura 22,04^{0}C), najchłodniejszym styczeń (średnia temperatura –0,96^{0}C). Średni opad z wielolecia (1987-1996r) wynosi 508,73mm, maksimum opadowe przypada w sierpniu, a minimum w lutym. Średni opad w okresie wegetacyjnym wynosi około 317mm, a w półroczu zimowym 185mm. Długość okresu wegetacyjnego wynosi około 220 dni. Zaczyna się on ok. 20 marca i trwa do pierwszej dekady listopada. Obserwuje się przewagę wiatrów południowo-zachodnich i zachodnich, najmniej wiatrów wieje z północy. Dominują wiatry o niskich prędkościach, wiatry o największej sile obserwowane są w miesiącach styczniu oraz lutym (15m/s). Jakość powietrza atmosferycznego w punktach pomiarowych na terenie województwa wielkopolskiego (raport WIOŚ 2019) Ocena według kryteriów odniesionych do ochrony zdrowia

Dwutlenek siarki - nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu dla pomiarów 24-godzinnych. Maksymalne stężenia 24-godzinne wahały się od 14,5 do 55,1 μg/m3, nie stwierdzono również przekroczeń dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu dla pomiarów 1-godzinnych.

Dwutlenek azotu - nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu dla pomiarów 1-godzinnych Również stężenia średnie roczne, które wahały się od 8,6 do 26,9 μg/m3, nie przekroczyły dopuszczalnego poziomu substancji. Pył PM10 - nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu dla 24-godzinnych stężeń pyłu PM10 (najbliższy punkt pomiarowy w Ostrowie Wielkopolskim). Na żadnym stanowisku nie odnotowano przekroczeń stężenia średniego rocznego pyłu PM10. Ołów - otrzymane stężenia średnie roczne wahały się od 0,002 do 0,05 μg/m3. W ocenie rocznej nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu substancji. Benzen - w ocenie rocznej nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu substancji. Tlenek węgla - w ocenie rocznej nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu substancji. Arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren - na żadnym stanowisku pomiarowym nie odnotowano przekroczeń poziomów docelowych ustanowionych dla metali.

Walory krajobrazowe wynikają z ukształtowania zespołu zabudowy wsi Baranów objętej ochroną konserwatorską. Brak źródeł emisji spalin i będących źródłem hałasu. Realizacja celu ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu znajduje odzwierciedlenie w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Realizacja zabudowy i zagospodarowania terenu odbywać się będzie z wykorzystaniem istniejącej sieci kanalizacyjnej, wodociągowej.