
Miejscowy plan
zagospodarowania
przestrzennego
dla terenu położonego w
miejscowości Pobiel

PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO

mgr Marek Woźniak

2018 r.

SPIS TREŚCI:

- 1. PODSTAWA FORMALNO – PRAWNA SPORZĄDZENIA PROGNOZY**
- 2. CEL I METODA OPRACOWANIA PROGNOZY**
- 3. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA W GMINIE**
 - 3.1. Położenie geograficzne, ukształtowanie terenu
 - 3.2. Budowa geologiczna
 - 3.3. Surowce naturalne
 - 3.4. Warunki glebowe
 - 3.5. Warunki wodne
 - 3.6. Warunki klimatyczne i topoklimatyczne
 - 3.7. Powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny
 - 3.8. Zasoby przyrodnicze
 - 3.8.1. Lasy
 - 3.8.2. Obszary objęte ochroną
- 4. UWARUNKOWANIA OBSZARU PLANU**
- 5. OCENA PLANU W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**
- 6. ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA I JEGO ZASOBÓW**
- 7. OCENA ZGODNOŚCI Z DOKUMENTAMI PROGRAMOWYMI**
- 8. WPŁYW USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO**
- 9. ŚRODKI ZAPOBIEGANIA NEGATYWNYM SKUTKOM REALIZACJI PLANU**
- 10. PROPONOWANE METODY MONITOROWANIA SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA REALIZACJI PLANU**
- 10. STRESZCZENIE**
- 11. MATERIAŁY ARCHIWALNE - LITERATURA**
- 12. PRZEPISY PRAWNE**

I. ETAP - WSTĘP

1. PODSTAWA FORMALNO – PRAWNA SPORZĄDZENIA PROGNOZY

1. 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. z 2017 poz. 1405 ze zm.)
2. Uchwały Nr XXX/211/17 Rady Miejskiej Wąsosza z dnia 19 czerwca 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w miejscowości Pobiel.

2. CEL I METODA OPRACOWANIA PROGNOZY

Celem Prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń planu jest identyfikacja możliwych do wystąpienia źródeł zagrożeń dla środowiska oraz ustalenie prognozowanego wpływu planowanych rozwiązań przestrzennych projektu dokumentu na środowisko przyrodnicze, walory krajobrazowe i zrównoważony rozwój oraz zdrowie człowieka.

Przedmiotem opracowania jest obszar położony w granicach obrębu Pobiel, na którym przewiduje się zmianę przeznaczenia terenu na zabudowę jednorodziną.

Zakres merytoryczny Prognozy został ustalony zgodnie z art. 51 ust. 2 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.

II. ETAP – ANALIZA ŚRODOWISKA ORAZ ROZPOZNANIE I ANALIZA DOKUMENTÓW STRATEGICZNO – PLANISTYCZNYCH

3. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA W GMINIE

Gmina Wąsosz jest gminą miejsko - wiejską. Położona jest w północnej części województwa dolnośląskiego, w powiecie górowskim w odległości ok. 70 km na północ od Wrocławia. Gmina obejmuje ponad 30 miejscowości, z czego miasto Wąsosz liczy ok. 3000 mieszkańców. Pozostałe miejscowości stanowią liczbę ok. 4800 mieszkańców.

Od północy graniczy z gminą Bojanowo, od północnego wschodu z gminą Rawicz, od południowego wschodu z gminą Żmigród, od południa z gminą Wińsko, od zachodu z gminą Jemielno, od północnego zachodu z gminą Góra..

Abiotyczne elementy środowiska

3.1. Położenie geograficzne, ukształtowanie terenu

Podział kraju na jednostki fizyczno-geograficzne (J. Kondracki, W. Walczak) lokalizuje omawiany teren w obrębie Pradoliny Głogowskiej i Kotliny Żmigrodzkiej, które stanowią rozległe obniżenie z płynącą w nim rzeką Baryczą. Od północy i południa otaczają je wzniesienia Wysoczyzny Leszczyńskiej i Wzgórz Trzebnickich - pochodzenia polodowcowego.

Pod względem morfologicznym obszar gminy położony jest w obrębie jednostki o charakterze dolinnym, którą stanowi rozległa Dolina Baryczy. Dno doliny położone jest na wysokości ok. 85 m npm.

Najwyżej położone tereny to wysoczyzny otaczające dolinę, z zespołem wzgórz morenowych (100-

130 m n.p.m.). Najwyżej położony punkt znajduje się na południowy zachód od wsi Rudna Mała (157 m n.p.m.)

Miasto Wąsosz położone jest w widłach rzeki Baryczy i Orli a w granicach administracyjnych miasta spotykają się dwie jednostki morfologiczne:

- Dolina Baryczy: obszar teras nadzalewowych i terasy zalewowej, niskiej;
- Wysoczyzna, z zespołem wzgórz morenowych.

Taka lokalizacja miasta wiąże się z licznymi ograniczeniami w jego rozwoju, wynikającymi z warunków przyrodniczych: rzeźby terenu, warunków gruntowych, warunków wodnych, glebowych i klimatycznych.

Pod względem fizyczno geograficznym obszar gminy położony jest w obrębie trzech makroregionów: Niziny Południowo-Wielkopolskiej (318.1/2), Obniżenia Milicko-Głogowskiego (318.3) oraz Wału Trzebnickiego (318.4), na które składają się cztery mezoregiony: (J. Kondracki 1998). Pradolina Głogowska (318.32) na północnym-zachodzie, Wysoczyzna Leszczyńska na północnym wschodzie, Wzgórze Trzebnickie na południowym zachodzie i Kotlina Żmigrodzka na południowym wschodzie.

3.2. Budowa geologiczna

Warunki geologiczno-gruntowe na terenie gminy Wąsosz są zróżnicowane i uzależnione od położenia w jednej z wyżej wymienionych jednostek morfologicznych:

- wzgórza morenowe i wysoczyzny (południowo-zachodnia i północno-zachodnia część gminy), charakteryzują się występowaniem w podłożu glin, glin piaszczystych i piasków gliniastych o konsystencji twar doplastycznej i półzwartej; są to tereny dogodne dla użytkowania rolniczego i osadnictwa;
- doliny rzek (północno-wschodnia część gminy i dolina Baryczy-Orli), posiadają grunty piaszczyste i żwirowe, niespoiste; w części stanowiącej terasę niską i zalewową przeważają piaski z domieszką części organicznych i mułków; jedynie obszary terasy nadzalewowej posiadają warunki korzystne dla osadnictwa.

3.3. Surowce naturalne

Gminę Wąsosz charakteryzuje występowanie surowców naturalnych, których kopaliny złóż udokumentowano w gminie w całości lub częściowo. Występują tu głównie złoża gazu ziemnego oraz kruszywa naturalne, piaski i żwiry.

3.4. Warunki glebowe

Zależnie od podłoża geologicznego można na terenie gminy wyróżnić gleby wytworzone z piasków oraz gleby wytworzone z glin oraz mady wykształcone w dolinach rzek Baryczy, Orlej i Łachy. W obszarze opracowania dominują gleby płowe, wytworzone z piasków oraz glin zwałowych – określane jako lekkie i średnie. Występują one w mozaice z glebami brunatnymi wylugowanymi i kwaśnymi oraz czarnymi ziemiami na piaskach gliniastych oraz glebami rdzawymi. Duże zwarte powierzchnie gleb klas II-IIIb oraz IV znajdują się w północno - zachodniej części gminy oraz pomiędzy Chocieborowicami a Kamieniem Górskim i Wrzącą Śląską oraz w rejonie Zbakowa Górnego i Pobiela. Są to z reguły gleby bielicowe i brunatne wylugowane, wytworzone z piasków gliniastych lub piasków na glinie, zaliczone do kompleksów żytnich: bardzo dobrego, dobrego i słabego.

Grunty orne stanowią niespełną połowę powierzchni gminy. Największy procent gruntów (29,7 %) ornych znajduje się w klasie V. Grunty orne w klasach I – III stanowią 24,6 %, a w klasie IV 32,4 %. Większe powierzchnie gleb klas II – IIIb oraz IV zlokalizowane są w północno – zachodniej części gminy. Wśród gleb użytków zielonych dominują gleby klasy IV (53,8 %) oraz V (28,5 %).

3.5. Warunki wodne

Obszar gminy położony jest w zlewni Baryczy, która stanowi prawobrzeżny dopływ Odry. Na terenie gminy znajdują się również dopływy Baryczy: prawobrzeżny Orla i lewobrzeżny Łacha. Dwa niewielkie ciek: Czarny Bór i Grobelka przepływają przez północno-wschodnią część gminy. Ponadto na terenie gminy znajdują się liczne drobniejsze ciek i rowy melioracyjne.

Obszary zagrożeń powodziowych

Obie główne rzeki, Barycz i Orla, mają charakter rzek nizinnych o małym spadku podłużnym. W ciągu roku występują dwa wezbrania: wiosenne i jesienne. Pierwsze z nich są szczególnie groźne, ze względu na wysoki poziom wód i powodują co roku zalewanie lub podtapianie użytków zielonych i gruntów ornych. Pomimo, że zarówno Barycz, jak i Orla, są rzekami uregulowanymi i obwałowanymi, to stan istniejący nie zabezpiecza dostatecznie terenów przed powodzią. Zasięg corocznych zalewów rzek jest zgodny z przebiegiem jednostki morfologicznej, nazwanej terasą zalewową. Miejscowości zagrożone powodzią, to: Wąsosz, Zubrze, Unisławice, Ługi, Bartków, Lubiel, Ostrawa, Kamień Górowski, Bełcz Mały, Czeladź Wielka, Sądowel.

Obszar objęty opracowaniem planu znajduje się poza zasięgiem zalewu powodziowego

Wody podziemne

Z uwagi na dużą różnorodność ukształtowania terenu i budowy geologicznej gminy, poziom występowania wód podziemnych, jest zróżnicowany. Z tego względu na terenie gminy wyróżnić można trzy obszary występowania wód podziemnych: obszary dolinne, tereny terasy zalewowej i nadzalewowej niskiej: pierwszy poziom wód gruntowych, o zwierciadle swobodnym, występuje na głębokości 0,0 – 1,0 m p. p.t., obszary pozadolinne, tereny terasy środkowej i wysokiej: niektóre partie wzgórz morenowych: woda gruntowa o zwierciadle swobodnym, utrzymująca się na głębokości 1,5 – 2,5 m p. p.t., lokalnie na terenach wzgórz oraz na obszarach wydmych do głębokości 3,0 m p. p.t., obszary pozadolinne, tereny wzgórz morenowych, wysoczyzny morenowej i niektórych partii terasy wysokiej: woda gruntowa o zwierciadle napiętym, występującym pod ciśnieniem hydrostatycznym utrzymuje się na głębokości 1,5 – 2,0 m p. p.t.. Główne zasoby wód piętrowego występują w utworach czwartorzędu w dwóch poziomach wodonośnych: I poziom - gruntowy(głównie w obrębie dolin rzecznych) i II poziom - wgłębny. Poziomy trzeciorzędowe występują na znacznej głębokości i wykorzystywane są rzadziej ze względu na małe wydajności i konieczność ich uzdatniania

Główny zbiornik wód podziemnych

Na terenie gminy występuje struktura hydrogeologiczna zaliczana do Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Jest to występujący w dolinie Baryczy GZWP Pradolina Barycz-Głogów nr 303, który stanowi obszar najwyższej i wysokiej ochrony. Struktura hydrogeologiczna tworząca ten zbiornik związana jest z wodonośnymi utworami czwartorzędowymi o średniej głębokości ok. 60 m p.p.t. Omawiany zbiornik posiada charakter porowy, a jego zasoby dyspozycyjne szacuje się na około 199 tys. m³/dobę.

3.6. Warunki klimatyczne

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Polski opracowaną dla obszarów nizinnych przez A. Wosia (1999) omawiany obszar należy do Regionu Południowowielkopolskiego. Najczęściej w roku występuje tu pogoda umiarkowanie ciepła (132 dni) i pogoda bardzo ciepła (88) dni. Znacząca jest częstość pogody przymrozkowej (78 dni) i mroźnej (30 dni). Średnia temperatura roczna powietrza wynosi 7,7oC, okres wegetacji trwa około 220 dni. Warunki klimatyczne w gminie są zróżnicowane ze względu na duże urozmaicenie w ukształtowaniu powierzchni terenu, pokryciu roślinnością, zaleganiem wód gruntowych. Opady charakteryzują się znacznym wahaniami miesięcznych sum opadów w okresie od maja do września, oraz występowaniem okresów suszy na początku okresu wegetacyjnego roślin. Suma rocznych opadów wynosi 500-550 mm

3.7. Powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny

Jakość powietrza atmosferycznego

Na terenie Gminy Wąsosz jest zlokalizowany jeden punkt kontrolny monitoringu pasywnego (Wąsosz, Ul. Poczta), który prowadzi pomiary dwutlenku siarki i dwutlenku azotu. Badania prowadzone za pomocą metody pasywnej stosowane są w rejonach, gdzie czynniki techniczne lub ekonomiczne uniemożliwiają zastosowanie bardziej złożonych metod pomiarowych.

Na podstawie badań przeprowadzonych przez WIOŚ We Wrocławiu w 2005 r. nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych badanych zanieczyszczeń powietrza.

Na terenie gminy nie zlokalizowano żadnego zakładu przemysłowego będącego emitorem istotnego ładunku zanieczyszczeń do atmosfery. Gmina Wąsosz nie stanowi również zagrożenia dla sąsiednich gmin ze względu na emisję zanieczyszczeń, natomiast ze względu na przeważające w regionie wiatry zachodnie (50%), można się spodziewać emisji zanieczyszczeń pochodzących z rejonu Legnicko-Głogowskiego Zagłębia Miedziowego.

Obecnie najpoważniejszymi źródłami zanieczyszczeń do powietrza na terenie gminy są paleniska domowe, pyły z obróbki drewna oraz transport drogowy.

Hałas

Hałas emitowany przez wszelkie źródła znajdujące się w środowisku stanowi dla człowieka poważne zagrożenie. Ze względu na rodzaj źródeł hałasu, na terenie gminy wyróżnia się hałas komunikacyjny wywoływany głównie ruchem kołowym. O wielkości jego poziomu decyduje przede wszystkim hałas pojazdów, natężenie ruchu, udział taboru ciężkiego w natężeniu ruchu pojazdów kołowych, prędkość pojazdów, stan nawierzchni dróg i inne. Gmina posiada stosunkowo gęstą sieć dróg, na którą składają się: droga krajowa nr 36; droga wojewódzka nr 324; 18 dróg powiatowych i drogi gminne. Najbardziej uciążliwa jest trasa drogi krajowej nr 36 przebiegająca przez Wąsosz na kierunku południowy - zachód – północny - wschód. W znacznej części (szczególnie na obszarze Starego Miasta) w pobliżu zabudowy mieszkaniowej i usługowej stanowi zagrożenie bezpieczeństwa kierujących pojazdami oraz pieszych. Trasa posiada obniżone parametry i ze względu na historyczne ukształtowanie nie ma możliwości ich podniesienia ani ograniczenia uciążliwości akustycznej w wąskim korytarzu jej przebiegu metodami technicznymi (ekrany, zieleń). Jedynym sposobem na ograniczenie tej uciążliwości jest realizacja projektowanego obejścia Wąsosza po południowo - wschodniej stronie miasta, która przejmie znaczną część ruchu tranzytowego i odciąży istniejącą trasę drogi nr 36 od ciężkiego ruchu samochodowego, zwłaszcza ciężarowego.

3.8. Zasoby przyrodnicze

3.8.1. Lasy

Gmina Wąsosz charakteryzuje się bogatą szatą roślinną oraz dość znaczną lesistością, która wynosi 26,2%. Duże obszary leśne to skutek występowania dużych powierzchni bardzo słabych gleb. Dominują tu lasy mieszane, które mają charakter lasów gospodarczych. Zróżnicowane typy siedlisk wpływają na urozmaicony i atrakcyjny turystycznie i przyrodniczo charakter lasów na terenie gminy, dużą wartością są dodatkowo stare drzewostany. Wschodnie rejony gminy, w obniżeniu Masłówki, a także w części zachodniej na tarasie nadzalewowej Baryczy, gdzie spotykamy ubogie siedliska wydmowe opanowane zostały przez bory, głównie sosnowe. Lasy na północy i południu gminy cechują się dużym udziałem kompleksów liściastych z dębem, brzozą, olchą i jesionem, oraz robiniami akacjową. Największym zróżnicowaniem, a jednocześnie największą wartością przyrodniczą mają lasy związane z terenami podmokłymi (olsy), a zwłaszcza obszarami zlewowymi Baryczy (lasy łęgowe). Większość takich obszarów leśnych leży w międzyrzeczu Baryczy i Orli.

3.8.2. Obszary objęte ochroną

Do ustanowionych prawnych form ochrony przyrody na obszarze gminy Wąsosz należą:

- 1) Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”, rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego Nr 35 z dnia 28 listopada 2008r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”;
- 2) Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Dolina Dolnej Baryczy” (PLH 020084);
- 3) użytki ekologiczne;
- 4) pomniki przyrody;
- 5) stanowiska roślin i zwierząt chronionych;
- 6) lasy i zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne;
- 7) ekosystemy wodno – łąkowo – leśne.

Obszar położony w miejscowości Pobiel znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”.

Na obszarze planu nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt.

Na obszarze planu nie stwierdzono bezpośredniego występowania chronionych siedlisk przyrodniczych.

Obszary objęte ochroną w pobliżu granicy gminy Wąsosz

W bezpośrednim sąsiedztwie gminy Wąsosz znajdują się dwa obszary należące do Europejskie Sieci Ekologicznej Natura 2000. Są to:

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Dolina Dolnej Baryczy” - PLH020084 – propozycja SOO przesłana do Komisji Europejskiej przez Ministra Środowiska w dniu 29 października 2009 r. Obszar ten zlokalizowany jest w gminie Góra, a w gminie Wąsosz ostoja obejmuje tylko niewielki fragment terenu doliny Baryczy w zachodniej części gminy. Cały teren ochronny obejmuje fragment doliny dolnej Baryczy wraz z jej dopływami - Diczkiem (na S od Góry) i Rowem Śląskim (na N od Góry). Wśród siedlisk dominują łąki i pastwiska zajmujące 30% powierzchni oraz lasy łęgowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe zajmujące odpowiednio 24% oraz lasy mieszane 20%. Ciepłolubne dąbrowy występują tu na naturalnych stromych skarpach pradoliny Baryczy. Dodatkowo interesującym jest obfite występowanie w nim gatunku z Czerwonej Księgi - Rosa gallica. Szczególnie dobrze zachowane są rozległe łąki jesionowe nad Rowem Śląskim, które charakteryzują się obfitym runem z Corydalis cava. Cenne są również tutejsze lasy łęgowe dębowo- wiązowo-jesionowe i grądy. Lasy ostoi są miejscem występowania gatunku chrząszcza - pachnica Osmoderma eremita. Bardzo ważnym siedliskiem w ostoi są liczne starorzecza, leżące w dolinie niemal naturalnie płynącej i meandrującej tu rzeki Baryczy. W jej wodach i na starorzeczach żyją cenne gatunki ryb - Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Rhodeus sericeus, ptaków - Alcedo atthis, Merus merganser oraz ssaków - Castor fiber i Lutra lutra. W ostoi zachowały się łąki trzęślicowe z populacjami takich rzadkich gatunków roślin jak: Iris sibirica i Lathyrus palustris. Na łąkach tych występuje motyl z Aneksu II - Maculinea nausithous. Różnorodność biologiczna w ostoi podnoszą dwa inne typy siedlisk (siedliska "nieaneksowe") - olsy i turzycowiska. Obecnie w ostoi istnieją 3 użytki ekologiczne: "Łąka trzęślicowa" o pow. 3,20 ha, "Żurawie pierzowisko" o pow.1,85 ha oraz "Szczec" o pow. 0,15 ha. Południowa część ostoi znajduje się na Obszarze Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy, natomiast jej część północna - na obszarze OChK Krzywińsko-Osiecki.

Projektowany Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Ostoja nad Baryczą” - PLH 020041 – obszar zatwierdzony przez Komisję Europejską jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW). Południowo-wschodnia część gminy Wąsosz znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk „Ostoja nad Baryczą” - PLH 020041. Obszar obejmuje rozległe bagniste obniżenie doliny Baryczy. Jest to typowa rzeka nizinna z wieloma dopływami, fragmentami terenów zalewanych i dobrze zachowanymi starorzeczami. Dolina jest

wyścielona utworami glacialnymi, fluwioglacialnymi i współczesnymi aluwiami rzecznych. W południowo-zachodniej części obszaru znajdują się zalesione morenowe Wzgórza Twardogórskie z najwyższym wzniesieniem - Wzgórzem Joanny (219 m n.p.m.), dominującym nad szeroką i płaską doliną Baryczy. Obszar obejmuje kompleks łąk zalewowych, stawów rybnych (z najbardziej znanymi Stawami Milickimi), pól uprawnych i rozległych terenów leśnych (z wyłączeniem miasta Milicz). O specyfice terenu decyduje bogata sieć hydrograficzna z licznymi kanałami, naturalnymi i sztucznymi ciekami wodnymi, stawami i mokradłami. Lasy tworzą dwa większe kompleksy - Lasy Milickie na zachodzie i Lasy Ostrzeszowskie na wschodzie. W pobliżu cieków wodnych zachowały się cenne fragmenty łągów i olsów, a na wyżej położonych terenach - cenne buczyny i grądy. Uboższe siedliska porastają bory sosnowe i bory mieszane.

Ww. obszary i obiekty nie znajdują się w granicach obszaru planu.

4. UWARUNKOWANIA OBSZARU PLANU

Planem objęto teren po byłej eksploatacji piasku i żwiru położony w miejscowości Pobiel.

Celem planu jest zmiana przeznaczenia terenu na zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

Na obszarze planu nie występują chronione obiekty przyrody takie jak: rezerваты przyrody, pomniki przyrody żywej i nieożywionej, użytki ekologiczne, a także chronione siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt.

III. ETAP– ROZPOZNANIE I ANALIZA PROJEKTU PLANU

5. OCENA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Opracowanie podlegające ocenie oddziaływania na środowisko stanowi akt prawa miejscowego obejmujący obszar położony w granicach ewidencyjnych miejscowości Pobiel. Przedmiotem i celem planu jest zmiana przeznaczenia terenu po byłej eksploatacji piasku i żwiru na zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

6. ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA I JEGO ZASOBÓW

Zgodnie z zapisami obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wąsosz uwzględnianie zasad ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju jest warunkiem koniecznym dla prowadzenia działalności na terenie gminy. Zarówno planowanie przestrzenne jak i działalność inwestycyjna muszą umożliwiać zachowaniu lub przywracanie równowagi przyrodniczej. W studium przyjęto cele i kierunki działań w zakresie ochrony środowiska i przyrody:

- Waloryzacja wytypowanych obiektów i obszarów a następnie objęcie różnymi formami ochrony
- najcenniejszych obszarów i obiektów przyrodniczych (w tym doliny rzeczne jako podstawa regionalnych i lokalnych systemów ochrony przyrody)
- Ograniczenie inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska, stosowanie najlepszych dostępnych technologii i urządzeń infrastruktury technicznej, minimalizacja istniejących uciążliwości
- Prowadzenie stałego monitoringu środowiskowego,
- Poprawa stanu infrastruktury technicznej, priorytetowa realizacja systemów oczyszczania ścieków, wprowadzanie „czystych” źródeł energii, likwidacja „niskiej emisji”,

- Wprowadzanie dolesień, zakładanie i uzupełnianie zadrzewień oraz pasów zieleni ochronnej
- Objęcie ochroną ilościową i jakościową wód powierzchniowych, obecnie nie spełniających standardów jakościowych, ochrona wód podziemnych,
- Stosowanie rekultywacji gruntów zdegradowanych,
- Przeciwdziałanie niewłaściwemu korzystaniu ze środowiska, wdrożenie programu segregacji i utylizacji odpadów, usuwanie dzikich wysypisk odpadów,
- Prowadzenie edukacji ekologicznej, propagowanie działań proekologicznych i zasad zrównoważonego rozwoju.

IV. ETAP – STRATEGICZNA OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

7. OCENA ZGODNOŚCI Z DOKUMENTAMI PROGRAMOWYMI

Przeprowadzona została analiza zgodności zapisów planu w zakresie ochrony środowiska z dokumentami programowymi: „Wojewódzkim Programem Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 r.”

Cele dokumentów programowych w zakresie ochrony środowiska

	<p>Aktualizacja Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 r.</p>
<p>Jakość wód</p>	<p>Cel strategiczny: Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania</p> <p><u>Cel długoterminowy do roku 2017:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakościowym określonych przez Dyrektywę 2000/60/WE (Ramową Dyrektywę Wodną) poprzez ich ochronę przed zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, przemysłowych i rolniczych. <p><u>Cele krótkoterminowe do roku 2021:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przeciwdziałanie zanieczyszczeniom wód powierzchniowych i podziemnych ze źródeł komunalnych, przemysłowych i rolniczych. 2. Rozwój i modernizacja w zakresie wodociągów i kanalizacji. 3. Zaspakajanie potrzeb w zakresie dostarczania odpowiedniej jakości i ilości wody pitnej. 4. Zwiększenie retencji zlewni, w szczególności cieków o dużym zagrożeniu powodziowym.
<p>Jakość powietrza</p>	<p>Cel strategiczny: Trwała poprawa jakości powietrza atmosferycznego</p> <p><u>Cel długoterminowy do roku 2017:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie wartości stężeń poszczególnych zanieczyszczeń powietrza co najmniej na poziomie określonym prawem lub poniżej tego poziomu. <p><u>Cele krótkoterminowe do roku 2021:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł komunalnych, szczególnie tzw. niskiej emisji. 2. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł przemysłowych. 3. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł komunikacyjnych. 4. Ograniczenie występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń powietrza.
<p>Hałas</p>	<p>Cel strategiczny: Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców województwa</p> <p><u>Cel długoterminowy do roku 2017:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Poprawa klimatu akustycznego na obszarach, gdzie zostały przekroczone wartości normatywne. <p><u>Cele krótkoterminowe do roku 2021:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ograniczenie występowania przekroczeń normatywnych hałasu komunikacyjnego i przemysłowego. 3. Kontrola poziomu hałasu, zwłaszcza pochodzenia komunikacyjnego.

Aktualizacja Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 r.	
	<p>Kierunki działań sformułowane w odniesieniu do celów krótkoterminowych:</p> <p>Ochrona przed hałasem polega na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapobieganiu jego powstawaniu, - zapobieganiu jego przenikaniu do środowiska.
Promieniowanie elektromagnetyczne i radiacyjne	<p>Cel strategiczny:</p> <p>Ochrona przed negatywnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych</p> <p>Cel długoterminowy do roku 2017:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymywanie natężenia promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego poniżej poziomów dopuszczalnych lub co najwyżej na tym samym poziomie <p>Cel krótkoterminowy do roku 2021:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ograniczanie oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego 2. Kontrola poziomu promieniowania elektromagnetycznego
Ochrona przyrody i krajobrazu	<p>Cel strategiczny: Zintegrowana, trwale zrównoważona ochrona zasobów przyrody prowadzona w ramach racjonalnej polityki przestrzennej</p> <p><u>Cel długoterminowy do 2017 roku:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Ukształtowanie spójnego przestrzennie systemu obszarów podlegających ochronie prawnej oraz pozostałych terenów zieleni. <p><u>Cele krótkoterminowe do 2021 roku:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Ochrona, rozwój oraz uporządkowanie systemu obszarów zielonych, w tym systemu obszarów prawnie chronionych. 2. Ochrona i zwiększanie powierzchni terenów zielonych, w tym obszarów leśnych przy zachowaniu dotychczas istniejących obszarów. 3. Prowadzenie racjonalnej polityki przestrzennej uwzględniającej wartości przyrodnicze.
Ochrona gleb	<p>Cel strategiczny: Racjonalne wykorzystanie zasobów glebowych zarówno pod względem ekologicznym jak i ekonomicznym</p> <p><u>Cel długoterminowy do 2017 roku:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych. <p><u>Cele krótkoterminowe do 2021 roku:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rekultywacja terenów zdegradowanych.

	Aktualizacja Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 r.
	<ul style="list-style-type: none"> 2. Ochrona gleb użytkowanych rolniczo. 3. Kontynuacja monitoringu środowiska glebowego w województwie.
Ochrona zasobów kopalin	<p>Cel strategiczny: Ochrona zasobów złóż poprzez ich racjonalne wykorzystanie, zahamowanie nielegalnego wydobycia kopalin oraz rekultywacja terenów poeksploatacyjnych</p> <p><u>Cel długoterminowy do 2017 roku:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin w zakresie ich rozpoznania, wydobycia i rekultywacji terenów poeksploatacyjnych. <p><u>Cele krótkoterminowe do 2021 roku:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Minimalizacja presji wywieranej na środowisko w procesie wykorzystania kopalin. 2. Maksymalne wykorzystanie zasobów kopalin w granicach udokumentowania. 3. Ochrona złóż nie eksploatowanych poprzez uwzględnienie ich w planach zagospodarowania przestrzennego. 4. Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych.

Ocenia się, że ustalenia planu z zakresu ochrony środowiska wykazują zgodność z dokumentami programowymi w zakresie działań dotyczących poprawy jakości wód i powietrza, w tym klimatu akustycznego oraz uregulowania gospodarki ściekami, rekultywacji terenów zdegradowanych.

8. WPŁYW KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO

8.1. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO PODCZAS REALIZACJI INWESTYCJI ZGODNYCH Z USTALENIAMI PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Planem objęto teren po byłej eksploatacji piasku i żwiru położony w miejscowości Pobiel.

Celem planu jest zmiana przeznaczenia terenu na zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

8.2. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO PODCZAS FUNKCJONOWANIA INWESTYCJI ZGODNYCH Z USTALENIAMI PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

W prognozie oddziaływania na środowisko planowanego przeznaczenia terenu zostały przedstawione możliwe skutki realizacji wymienionej działalności na środowisko, a następnie, biorąc pod uwagę lokalizację, występujące uwarunkowania środowiskowe oraz wyniki przeprowadzonych analiz, została dokonana ocena prognozowanego wpływu planowanego kierunku zagospodarowania przestrzennego na środowisko.

Do oceny wpływu planowanego kierunku zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyjęto trzy stopnie skali oceny:

- 1) Oddziaływanie **niekorzystne**
- 2) Oddziaływanie **korzystne**
- 3) **Brak oddziaływania** na środowisko lub oddziaływanie bez znaczenia

Dla oddziaływania niekorzystnego oraz korzystnego wyodrębniono także:

1. siłę oddziaływań:
 - a) znaczące (silne)
 - b) przeciętne
 - c) słabe
2. sposób oddziaływania:
 - a) bezpośrednie
 - b) pośrednie
 - c) wtórne
 - d) skumulowane
3. czas oddziaływania:
 - a) krótkoterminowe
 - b) średnioterminowe
 - c) długoterminowe
 - d) stałe
 - e) chwilowe

[Tab. 6.] Oddziaływanie na środowisko poszczególnych sposobów zagospodarowania terenu

Lp.	Sposób zagospodarowania terenu	1. siła oddziaływania			2. sposób oddziaływania				3. czas oddziaływania				
		a	b	c	a	b	c	d	a	b	c	d	e
1	MN	-	N	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-
2	ZP	-	P	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-

Legenda:

P	oddziaływanie pozytywne
N	oddziaływanie negatywne
x	oddziaływanie występuje
-	oddziaływanie nie występuje

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Obszar oznaczony na rysunku planu symbolem MN obejmuje teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz obiektami usługowymi, niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej, drogami dojazdowymi, placami manewrowymi, zielenią urządzoną.

Oddziaływanie na roślinność

Teren opracowania stanowi obszar zabudowy. Z uwagi na to, że szata roślinna nie przedstawia wartości przyrodniczej, ocenia się, że zniszczenie szaty roślinnej nie spowoduje zachwiania równowagi ekologicznej. Realizacja inwestycji przyczyni się do zniszczenia roślinności w zasięgu prowadzonych robót ziemnych, z wyjątkiem zadrzewień śródpolnych, przydrożnych lub nadwodnych, dla którego zgodnie z rozporządzeniem Wojewody dolnośląskiego nr 35 z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy” wprowadzono odpowiednie ustalenia zapewniające ochronę istniejących w tym obszarze zadrzewień.

Oddziaływanie na zwierzęta

Źródłem negatywnego oddziaływania planowanego zagospodarowania na zwierzęta może okazać się hałas, generowany przez maszyny oraz pojazdy związane z budową lub funkcjonowaniem obiektów. Emisja hałasu może przyczynić się do pogorszenia warunków lęgowych na obszarach leśnych.

Oddziaływanie na obszary i obiekty chronione

W obszarze objętym planem nie występują chronione obiekty przyrody takie jak: rezerваты przyrody, pomniki przyrody żywej i nieożywionej, użytki ekologiczne, a także chronione siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt. Obszar opracowania znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”. Obszar opracowania nie jest położony w granicach istniejących i projektowanych przyrodniczych obszarów chronionych Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Ważnym elementem ochrony przyrody, uzupełniającym system obszarów chronionych, są korytarze ekologiczne zapewniające zwierzętom możliwość swobodnego przemieszczania się. W granicach obszarów oraz w ich otoczeniu nie występują istotne ciekі powierzchniowe, rowy melioracyjne oraz zbiorniki wód powierzchniowych stanowiące lokalne korytarze ekologiczne.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Realizacja inwestycji nie spowoduje znaczącego przekształcenia powierzchni terenu.

Oddziaływanie na powietrze

Nie przewiduje się znacznego niekorzystnego oddziaływania na powietrze.

Ryzyko odczuwania przez mieszkańców zwiększonego zapylenia oraz uciążliwego hałasu emitowanego w miejscu budowy oraz użytkowania inwestycji ocenia się jako niewielkie.

Oddziaływanie na ludzi

Pod kątem klimatu akustycznego – hałas

Zgodnie z Dyrektywą 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002r. w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku, celem programów ochrony środowiska przed hałasem jest „zapobieganie powstawaniu hałasu w środowisku i obniżania jego poziomu tam, gdzie jest to konieczne, zwłaszcza tam, gdzie oddziaływanie hałasu może powodować szkodliwe skutki dla ludzkiego zdrowia oraz zachowanie jakości klimatu akustycznego środowiska tam, gdzie jest ona jeszcze właściwa”. Cel zawarty w Dyrektywie ściśle łączy się z polityką zrównoważonego

rozwoju, która została przedstawiona w dokumentach strategicznych oraz aktach prawa Unii Europejskiej oraz Polski w odniesieniu do ochrony środowiska.

Pod kątem powietrza atmosferycznego

Powietrze jest tym komponentem środowiska, do którego emitowana jest większość zanieczyszczeń powstających na powierzchni Ziemi, zarówno w rezultacie procesów naturalnych, jak i działalności człowieka.

Poważny i wciąż aktualny problem stanowi spalanie odpadów komunalnych i innych materiałów do tego nieprzeznaczonych. W trakcie spalania śmieci w niskiej temperaturze (200-500°C) do atmosfery emitowane są między innymi: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla, a jako produkty uboczne powstają szczególnie groźne związki – dioksyny i furany, należące do grupy związków rakotwórczych.

Większość problemów ekologicznych związana jest z nadmierną emisją ze źródeł technologicznych. Do największych lokalnych źródeł emisji należą źródła związane z przemysłem.

Oddziaływanie na wody podziemne

Dla jakości wód powierzchniowych i gruntowych największym zagrożeniem są niekontrolowane zrzuty ścieków do odbiornika. Ścieki są głównym źródłem zanieczyszczeń i czynnikiem eutrofizacji wód.

Oddzielną kategorię odprowadzanych do rzek zanieczyszczeń stanowią wody spływające systemami kanalizacji burzowej. Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna nie powinna wpłynąć negatywnie na jakość wody pobieranej z ujęć do celów konsumpcyjnych.

Oddziaływanie na krajobraz

Krajobraz obszaru ulegnie nie zmianie w wyniku zagospodarowania terenu na zabudowę jednorodzinną. W przypadku braku realizacji planu istniejące cechy krajobrazowe zostaną zachowane bez zmian.

Podsumowując, oddziaływania obszaru aktywności gospodarczej na środowisko, z jakimi należy się liczyć to:

- zmiana użytkowania terenu,
- usunięcie warstwy gleby,
- pogorszenie warunków akustycznych w pobliżu dróg, po których będzie prowadzony transport.

Niepodejmowanie przedsięwzięcia przyczyni się do uniknięcia wyżej wymienionych negatywnych oddziaływań i utrzymaniu obecnego stanu środowiska.

Oddziaływanie ocenia się jako przeciętnie lub słabo negatywne bezpośrednio. Czas trwania oddziaływania ocenia się jako stały.

8.3. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE

Realizacja zapisów planu nie będzie powodować oddziaływania transgranicznego.

V. ETAP - OGRANICZANIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MONITORING

9. ŚRODKI ZAPOBIEGANIA NEGATYWNYM SKUTKOM REALIZACJI PLANU

W mpzp wskazano sposoby na zapobieżenie negatywnym zmianom w środowisku, w związku z realizacją planowanego zagospodarowania przestrzennego. Rozwiązania te powinny podlegać bezwzględnej realizacji.

Poniżej zostały wymienione inne działania na rzecz ochrony środowiska, które powinny być uwzględnione podczas realizacji planowanego zagospodarowania terenu (działania minimalizujące):

Sposoby na minimalizację niekorzystnego wpływu działalności na środowisko:

- prawidłowe rozmieszczenie inwestycji,
- stosowanie izolacji przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu,
- utrzymywanie sprzętu i maszyn w dobrym stanie technicznym,
- zastosowanie technik użytkowania i transportu minimalizujących emisję spalin, pyłów i hałasu,
- wprowadzanie zieleni izolacyjnej.

Ocenia się, że zastosowanie działań minimalizujących jest wystarczającym rozwiązaniem do zmniejszenia uciążliwości. Nie widzi się konieczności stosowania rozwiązań alternatywnych dla przyjętych kierunków zagospodarowania przestrzennego, z punktu widzenia ochrony przed wymienionymi w poprzednim rozdziale uciążliwościami.

10. PROPONOWANE METODY MONITOROWANIA SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA REALIZACJI USTALEŃ PLANU

Monitoring jest narzędziem do oceny zmian zachodzących w środowisku na przestrzeni czasu, wynikających z realizacji dokumentów zagospodarowania przestrzennego. Wybierając wskaźniki do analizy skutków realizacji ustaleń zmiany studium należy wziąć pod uwagę dostępność danych, które warto poddać ocenie. Wśród dostępnych wskaźników, które będą odpowiadały na pytanie o kierunek zmian (poprawa, pogorszenie stanu środowiska) i ich tempo można wymienić wskaźniki przedstawione w tabeli 9.

Proponowana częstotliwość przeprowadzania monitoringu skutków realizacji ustaleń planu - co najmniej raz w czasie kadencji rady gminy wraz z oceną aktualności planów miejscowych, o której mowa w art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Proponowana lista wskaźników do monitorowania zmian zachodzących w środowisku na skutek realizacji i studium uwarunkowań przestrzennego kierunków zagospodarowania przestrzennego

WSKAŹNIK	POŻĄDANE ZMIANY
Zmiany ilościowe zasobów wód powierzchniowych i podziemnych	bez zmian
Zmiany jakościowe zasobów wód powierzchniowych i podziemnych	bez zmian lub poprawa
Stan zdrowotny drzewostanu	bez zmian
Jakość powietrza atmosferycznego	bez zmian
Poziom hałasu	utrzymanie poziomów dopuszczalnych

10. STRESZCZENIE

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest aktem prawa miejscowego. Planem objęto obszar położny po byłej eksploatacji piasku i żwiru w miejscowości Pobiel. Celem planu jest zmiana przeznaczenia terenu na zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

Prognoza oddziaływania na środowisko identyfikuje możliwe źródła ujemnego wpływu planowanego zagospodarowania na środowisko oraz ocenia możliwe oddziaływanie korzystne i niekorzystne planowanych kierunków zagospodarowania przestrzennego na poszczególne komponenty środowiska.

Metodyka sporządzenia dokumentu Prognozy została ujęta w pięciu etapach, przy czym pierwszy etap ma charakter informacyjny – wstępny.

W drugim etapie został opisany stan środowiska oraz przeanalizowano programy ochrony środowiska szczebla lokalnego i ponadlokalnego w celu oceny zbieżności zapisów planu z dokumentami programowymi w zakresie ochrony środowiska. Analiza porównawcza zapisów wykazała w zdecydowanej większości spójność.

Kolejny etap prognozy poświęcony został ocenie wpływu ustaleń projektu planu na środowisko.

Ocenia się, że ustalenia mpzp nie wpłyną znacząco negatywnie na środowisko. Szacuje się, że uciążliwość prowadzonej działalności nie zmieni się w sposób znaczący. Na obszarze objętym planem nie występują chronione obiekty przyrody takie jak: rezerваты przyrody, pomniki przyrody żywej i nieożywionej, użytki ekologiczne, a także chronione siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt. Obszar planu znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”. W granicach obszaru oraz w jego otoczeniu, nie występują istotne ciekі powierzchniowe, rowy melioracyjne oraz zbiorniki wód powierzchniowych stanowiące lokalne korytarze ekologiczne.

W ostatnim, piątym etapie Prognozy wskazane zostały propozycje możliwego ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom na środowisko planowanego zagospodarowania przestrzennego oraz propozycje monitorowania przyszłych skutków realizacji ustaleń projektu planu na środowisko i ekorozwój. Należy podkreślić, że utrzymanie i poprawa stanu środowiska jest możliwa pod warunkiem realizacji zaproponowanych w mpzp rozwiązań ochrony środowiska oraz realizacji polityk, strategii i planów odnoszących się do terenu gminy Wąsosz. Przyszłe możliwe skutki w środowisku, wynikające z realizacji planowanego zagospodarowania przestrzennego, powinny podlegać okresowej kontroli oceniającej kierunek i skalę zmian zachodzących w środowisku.

11. MATERIAŁY ARCHIWALNE - LITERATURA

1. Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce, wg stanu na 31 XII 2006 r., Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2007;
2. Koncepcja krajowej sieci ECONET-POLSKA, IUCN Warszawa 1995;
3. Kondracki J., 2002, Geografia Regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa;
4. Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych – GZWP wymagających szczególnej ochrony, red. A.S. Kleczkowski, 1990, AGH, Kraków;
5. Mapa hydrogeologiczna Polski, skala 1:500000;
6. Mapa hydrograficzna, skala 1:50 000 z objaśnieniami, GGK, 2001;
7. Mapa sozologiczna, skala 1:50 000 z objaśnieniami, GGK, 1998;
8. Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski, Instytut Geologiczny;
9. Opracowanie ekofizjograficzne dla Województwa Dolnośląskiego, Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne we Wrocławiu, listopad 2005;
10. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego, Uchwała Nr XLVIII/1622/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 marca 2014 roku w sprawie uchwalenia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego, Perspektywa 2020;
11. Prognoza oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska przed hałasem dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2013-2017, SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. z siedzibą w Pszczynie, 2014r.,
12. Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany istniejącego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Wąsosz, autor Tomasz Rodkiewicz, 2013 r.,
13. Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w miejscowości Rudna Wielka, autor Marek Woźniak, Anna Andrzejewska, Wrocław 2015;
14. Program ochrony środowiska przed hałasem dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2013-2017, SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. z siedzibą w Pszczynie, 2014r.,
15. Raport o stanie środowiska województwa dolnośląskiego w roku 2012, WIOŚ, Wrocław 2012;
16. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wąsosz - jednolity, Uchwała Nr XXXIV/227/14 z dnia 28 stycznia 2014 roku;

17. Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2017 z perspektywa do 2021 r, Zarząd Województwa Dolnośląskiego, Wrocław, 2014 r.;

12. PRZEPISY PRAWNE

- 1) Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
- 2) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- 3) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- 4) Ustawa z dnia 27 lipca 2001 o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw
- 5) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
- 6) Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych
- 7) Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach
- 8) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku
- 9) Ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r.
- 10) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- 11) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 12) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów
- 13) Ustawa o odpadach z dnia 08 stycznia 2013 r.
- 14) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin
- 15) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Załącznik

do prognozy oddziaływania na środowisko

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 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 (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Marek Woźniak