

PRACOWNIA PROJEKTOWO – USŁUGOWA MALUGA BARTOSZ MALUGA

53-206 Wrocław, ul. Blacharska 24/9

tel./fax (71) 321 10 42 www.maluga.pl pracownia@maluga.pl NIP 592-185-87-62

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA TERENÓW POMIĘDZY DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 297, DROGĄ
POWIATOWĄ NR 2286 D I AUTOSTRADĄ A4 WE WSIACH DĄBROWA
BOLESŁAWIECKA I KRAŚNIK DOLNY.**

| | | |
|-------------|--|--|
| opracowanie | mgr inż.. Bartosz Maluga mgr inż. Marta Oźga-Maluga | |
|-------------|--|--|

Wrocław, czerwiec 2020 r.

SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----------|
| I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA | 3 |
| II. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI | 4 |
| III. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY | 4 |
| IV. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU | 5 |
| 1. Struktura funkcjonalno-przestrzenna | 5 |
| 2. Prawne formy ochrony przyrody | 6 |
| 3. Warunki klimatyczne | 7 |
| 4. Szata roślinna i świat zwierzęcy | 8 |
| 5. Gleby | 9 |
| 6. Rzeźba terenu | 9 |
| 7. Wody | 10 |
| 8. Powietrze | 12 |
| 9. Hałas | 14 |
| 10. Promieniowanie elektromagnetyczne | 14 |
| 11. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii | 15 |
| V. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM | 16 |
| VI. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM | 16 |
| VII. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU | 19 |
| VIII. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA | 19 |
| 1. Synteza ustaleń projektu planu | 19 |
| 2. Oddziaływania na poszczególne elementy środowiska | 20 |
| 3. Ocena oddziaływania | 22 |
| IX. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO | 23 |
| X. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO | 23 |
| XI. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE | 24 |
| XII. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU | 24 |
| XIII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM | 25 |

I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów pomiędzy drogą wojewódzką nr 297, drogą powiatową nr 2286 D i autostradą A4 we wsiach Dąbrowa Bolesławiecka i Kraśnik Dolny.

Obowiązek sporządzenia Prognozy, a także jej ogólny zakres, wynika z 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 (art. 46 - 53). Zgodnie z nim prognoza powinna:

- określać, analizować i oceniać istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, 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, 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, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- przedstawiać rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Prognoza spełnia wymogi 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 (t.j. Dz. U. z 2018, poz. 2081 ze zm.), zawiera także informacje wymagane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu (uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości, pismo

WSI.411.365.2019.MS) oraz przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bolesławcu (uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości, pismo ZNS-7212-11/AK/19).

II. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Dla obszaru objętego planem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Dąbrowa Bolesławiecka, uchwalony Uchwałą Nr XIII/112/16 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 25 maja 2016 r. oraz miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Kraśnik Dolny, uchwalony Uchwałą Nr XVIII/161/16 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 16 grudnia 2016 roku. Teren objęty planem przeznaczony jest w planie obowiązującym pod zabudowę: produkcyjno-usługową, usługową i drogi dojazdowe. **Celem zmiany planów jest modyfikacja układu komunikacyjnego, który ogranicza możliwości zagospodarowania terenów tj. rezygnacja z projektowanej drogi dojazdowej, na terenach przeznaczonych pod zabudowę produkcyjno-usługową w Dąbrowie Bolesławieckiej oraz ujęcie w jednym opracowaniu planistycznym i ujednoczenie zapisów dla terenów produkcyjno-usługowych zarówno po stronie wsi Dąbrowa Bolesławiecka jak i Kraśnik Dolny.**

Projekt miejscowego planu zgodny jest z zapisami *Planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego*, z ustaleniami obowiązującego *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bolesławiec* oraz z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi. Projekt planu powiązany jest również z wieloma programami służącymi realizacji inwestycji celu publicznego oraz odpowiednio uwzględnia zadania formułowane w opracowaniach sporządzanych na różnych stopniach administracji rządowej, lokalnej czy ponadlokalnej. Poprzez to wypełnia określone w ponadlokalnych planach i programach kierunki rozwoju na szczeblu powiatowym, wojewódzkim i krajowym. W projekcie planu uwzględniono również inne dokumenty związane z rozwojem przestrzennym (prawomocne obowiązujące decyzje administracyjne), czy inne odnoszące się pośrednio do terenów będących przedmiotem opracowania..

III. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Prognoza została opracowana na podstawie analizy ustaleń projektu planu, inwentaryzacji oraz rozpoznaniu problemów związanych z ochroną środowiska, dotyczących obszaru objętego planem. Przy sporządzaniu prognozy wykorzystano także inne dokumenty i materiały, w tym:

1. J. Kondracki, Regionalizacja fizycznogeograficzna Polski, PWN, Warszawa, 1996.
2. Badania poziomów pól elektromagnetycznych w wybranych punktach województwa dolnośląskiego W 2010 ROKU, WIOŚ, Wrocław, 2011.
3. Plan urządzeniowo-rolny gminy Bolesławiec, 2002.
4. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Dolnośląskie PLB020005.
5. Klimat akustyczny w wybranych punktach województwa dolnośląskiego w 2009 roku, WIOŚ, Wrocław, 2010.

6. Ocenę stopnia zanieczyszczenia gleb w województwie dolnośląskim w 2010 roku, WIOŚ, Wrocław, 2011.
7. Strategię gminy Bolesławiec na lata 2011-2018, 2010.
8. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bolesławiec, 2013.
9. Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby dokumentów planistycznych gminy Bolesławiec, Regioplan, Wrocław, 2012.

Zakres merytoryczny prognozy jest bardzo szeroki i obejmuje kompleks zagadnień związanych z problematyką ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego i kulturowego, ochroną zdrowia mieszkańców i zasobów naturalnych, kształtowaniem i ochroną walorów krajobrazowych.

W trakcie sporządzania prognozy przeanalizowano rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne i pozostałe ustalenia projektu planu pod kątem ich zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym oraz pod kątem ochrony walorów środowiska kulturowego. Analizie poddano również ustalenia projektu planu dotyczące warunków zagospodarowania teren. Podjęto również próbę oceny stanu i funkcjonowania środowiska, jego walorów i zasobów, określonych w opracowaniu ekofizjograficznym.

Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze i zabytki zainwestowania przewidzianego projektem planu oceniano, posługując się następującymi kryteriami:

- ⇒ charakterem zmian (bardzo korzystne, korzystne, niekorzystne, niepożądane, bez znaczenia),
- ⇒ intensywności przekształceń (nieistotne, nieznaczne, zauważalne, duże, zupełne),
- ⇒ bezpośredniości oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane),
- ⇒ okresu trwania oddziaływania (długoterminowe, średnioterminowe, krótkoterminowe),
- ⇒ częstotliwości oddziaływanie (stałe, okresowe, epizodyczne),
- ⇒ zasięgu oddziaływania (miejscowe, lokalne, ponadlokalne, regionalne, ponadregionalne),
- ⇒ trwałości przekształceń (nieodwracalne, częściowo odwracalne, odwracalne, możliwe do rewaloryzacji).

Oceniono także wpływ ustaleń planu oraz rodzaj oddziaływania na tereny przyległe do obszaru opracowania.

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

1. Struktura funkcjonalno-przestrzenna

Obszar objęty opracowaniem położony jest na północ od Bolesławca, na prawym brzegu Bobru. Obszar leży na wysokości około 158 – 188 m n.p.m. Pod względem geograficznym położony jest w obrębie mezoregionu Bory Dolnośląskie i mikroregionu Równina Wizowska. Jej powstanie związane jest z działalnością Bobru. Równina zbudowana jest z zalegających na powierzchni zwartych pokryw luźnych skał osadowych.

Rozwój przestrzenny miejscowości, zgodnie z dokumentami planistycznymi, polegać będzie na rozwoju stref aktywności gospodarczej w pobliżu węzła autostradowego A4 z drogą wojewódzką 297 oraz rozwoju usług i mieszkalnictwa w otoczeniu istniejącej wsi oraz wzdłuż drogi wojewódzkiej. Pozostałe obszary ze względu na

ukształtowanie terenu i jego użytkowanie (np. lasy) oraz zagrożenie powodziowe pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu rolno-leśnym.

Obszar objęty planem położony jest drogą wojewódzką nr 297, drogą powiatową nr 2286 D i autostradą A4, w miejscowościach Dąbrowa Bolesławiecka i Kraśnik Dolny, obszar nie jest zabudowany.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu struktura funkcjonalno-przestrzenna będzie kształtowana na podstawie obowiązującego planu miejscowego i studium, które planują podobne rozwiązania przestrzenne jak analizowany dokument. Niemożliwa będzie modyfikacja układu komunikacyjnego i zagospodarowanie terenu zgodnie z zamierzeniami inwestora.

2. Prawne formy ochrony przyrody

Obszar opracowania położony jest poza granicami obszarów chronionych.

W odległości ok. 0,7 km od obszaru objętego planem znajduje się Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Bory Dolnośląskie” PLB020005. Bory Dolnośląskie obejmują jeden z największych w Polsce zwartych kompleksów leśnych. Obszar znajduje się w przeważającej części (73% powierzchni) w województwie dolnośląskim - region jeleniogórski (67%) i legnicko-głogowski (6%) oraz w województwie lubuskim - region zielonogórski (27%). Obejmuje teren gmin: Małomice, Żagań, Iłowa, Przewóz, Wymiarki, Osiecznica, Szprotawa, Niegosławice, Przemków, Radwanice, Gozdnicza, Węglińiec, Bolesławiec, Chocianów, Gromadka, Pieńsk, Nowogrodziec, Chojnów. Zajmuje powierzchnię 172 093,4 ha. Obszar położony jest głównie na Nizinie Śląsko-Łużyckiej, południowa jego część wkracza w niewielkim stopniu na teren Pogórza Izerskiego. Bory leżą w dorzeczu Odry, a główną rzeką regionu jest Bóbr, do którego uchodzą Kwisa, Czarna Wielka i Czarna Mała. Zachodnia część obszaru znajduje się w zlewni Nysy Łużyckiej. Dominują tu ubogie, piaszczyste siedliska borowe. Drzewostan budują bory sosnowe z ubogim runem, które budują głównie wrzosy i borówki. W piętrze podszytu występują jedynie żarnowiec i jałowiec. Dominującym gatunkiem jest sosna z domieszką dębów, brzozy, buka oraz jodły i świerka. Na żyzniejszych siedliskach występują płaty borów mieszanych i fragmenty lasów liściastych: buczyn i grądów. W okolicy Węglińca znajdują się kompleksy stawów rybnych - Stawy Parowskie. Urozmaiceniem terenu są stanowiska kosodrzewiny na torfowiskach oraz rozległe wrzosowiska i brzeziny w rejonie Świętoszowa, a na zagłębieniach fragmenty olsów. W ostoi stwierdzono występowanie 19 lęgowych gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. 9 gatunków ptaków zostało umieszczonych na liście ptaków zagrożonych w Polskiej czerwonej księdze zwierząt. Bory są najważniejszą w południowo-zachodniej części Polski ostoją bielika, cietrzewia i guszca. Na obszarze stwierdzono występowanie jednej z największych liczebnie populacji włośчатки i sóweczki spośród wszystkich ostoi ptaków w Polsce. Ta znaczna liczebność włośчатки i sóweczki to występowanie 80 par lęgowych. Wiele fragmentów obszaru Bory Dolnośląskie chronionych jest w formie rezerwatów oraz uznanych zostało za specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się zmiany w tym zakresie, tj. utworzenia obszaru czy wyznaczenia obiektu objętego prawną formą ochrony przyrody. Planowane zagospodarowanie na obszarze Natura 2000 w obowiązującym planie miejscowym i Studium jest zgodne z analizowanym dokumentem.

3. Warunki klimatyczne

Obszar, do którego należy gmina Bolesławiec - wg regionalizacji R. Gumińskiego, leży w dzielnicy klimatycznej podsudeckiej (XVIII) o klimacie typu podgórskich nizin i kotlin. Występujący tu klimat charakteryzuje się częstymi i szybkimi zmianami elementów pogody. W regionalizacji klimatycznej Dolnego Śląska opracowanej w 1957 roku przez A. Schmucka, okolice Bolesławca leżą na pograniczu dwóch regionów: pluwiotermicznego regionu przedgórskiego zgorzeleckiego, oraz regionu nadodrzańskiego wrocławsko-legnickiego. Teren ten cechuje się nieco ostrzejszymi warunkami w porównaniu z regionem nadodrzańskim i stanowi stopień przejściowy między niżową częścią Dolnego Śląska a Sudetami. Średnia temperatura roczna dla tego rejonu wynosi 7,8°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą 17,5°C, najchłodniejszym zaś styczeń z temperaturą -1,7°C. Ilość dni z przymrozkami to średnio 105 dni.

Obszar opracowania charakteryzuje się średnią sumą opadów 650-700 mm, jednak sumy te nie rozkładają się równomiernie w ciągu roku. Maksimum opadowe przypada na porę letnią (lipiec - 1900 mm), minimum zaś występuje zimą i wiosną (luty - 35 mm) Wiosenne i jesienne opady są długotrwałe, natomiast letnie trwają krócej, lecz są bardziej intensywne. Opadom tym często towarzyszą burze, które intensywniej występują w miesiącach letnich (czerwiec, sierpień) – średnio przez 23 dni. Potencjalny okres występowania opadów śnieżnych trwa około 170 dni, natomiast pokrywa śnieżna zalega przeciętnie 40-45 dni. Pierwsza pokrywa śnieżna pojawia się 5 listopada, a ostatnia – 15 kwietnia. Długość okresu wegetacyjnego trwa 225 dni i należy do najdłuższych w Polsce. Przebieg wilgotności względnej uzależniony jest od pory roku, doby jak i sytuacji pogodowej. Maksimum występuje późną jesienią i zimą (grudzień 88%), minimum zaś na przełomie wiosny i lata (czerwiec 71%). W przebiegu dobowym maksimum przypada na godziny wieczorne i nocne, minimum zaś na południe.

Z wilgotnością powietrza związane jest występowanie mgieł, których intensywność uzależniona jest od warunków lokalnych. Na omawianym terenie rejestruje się 70-80 dni z mgłą. Największe natężenie mgieł rejestruje się późną jesienią (listopad 14 dni). Maksimum zachmurzenia notowane jest w miesiącach późnojesiennych i zimowych (listopad, grudzień) Minima obserwuje się wczesną jesienią (wrzesień) i wiosną (maj). Do najpogodniejszych okresów w roku należy początek jesieni, najwięcej dni pochmurnych występuje natomiast w listopadzie.

Średnioroczna prędkość wiatru wynosi 0,3-5,4 m/s. Okres ciszy obejmuje 26% całego roku - najczęściej w czerwcu i sierpniu. W stosunku do różny wiatrów najbardziej zbliżone do warunków anemometrycznych na terenie opracowania wydają się być dane ze stacji synoptycznej z Legnicy, jakkolwiek róża wiatrów dla regionu zgorzeleckiego może bardziej odpowiadać warunkom w zachodniej części gminy. Warunki anemologiczne są tu korzystne, lokalnie sterowane wysokim pokryciem terenu (zadrzewienie). Z bioklimatycznego punktu widzenia jest to rejon korzystny dla stałego pobytu ludzi.

Obszary leśne występujące na obszarze gminy sprzyjają złagodzeniu amplitudy termicznej w ich otoczeniu i cechują się dużą zaciszą oraz zwiększonym stopniem uwilgocenia. Retencjonują one większe ilości wody opadowej, w stosunku do terenów otwartych.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się zmiany warunków klimatycznych.

4. Szata roślinna i świat zwierzęcy

Według geobotanicznego podziału Polski (J. M. Matuszkiewicz, Regionalizacja geobotaniczna Polski, Warszawa 2008) gmina Bolesławiec należy do następujących jednostek: Prowincja: Środkowoeuropejska, Podprowincja: Środkowoeuropejska Właściwa, Dział: B - Brandenbursko- Wielkopolski, Kraina: B.4. - Południowowielkopolsko- Łużycka, Podkraina: B.4a. - Łużycka, Okręg: B.4a.6. – Bolesławiecko – Zgorzelecki, Podokręg: B.4a.6.c – Bolesławiecko – Nowogrodziecki. Szata roślinna gminy Bolesławiec, w tym na terenie wsi Lipiany, jest w znacznym stopniu ukształtowana przez działalność człowieka. Większe zwarte kompleksy leśne występują w jej północnej części (na obszarze wsi), gdzie zachowały się pozostałości dawnej Puszczy Bolesławiecko – Zgorzeleckiej. Południowa część gminy Bolesławiec jest mniej lesista. W strukturze użytkowania dominują pola uprawne, większy udział mają także łąki i pastwiska.

Tereny leśne są obszarami cennymi pod względem florystycznym, ekologicznym i krajobrazowym. Skupia się w nich większość chronionych i rzadkich gatunków roślin, występujących na terenie gminy. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Bolesławiec zajmują powierzchnię 13 393,8 ha, a wskaźnik lesistości wynosi 44,8%. W lasach gminy głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna pospolita, innym krajowym drzewem iglastym jest świerk pospolity. Drzewa liściaste reprezentowane są przez dąb i brzozę. W mniejszych ilościach występuje: olsza, klon, jawor, jesion i topola. Monokultury sosnowe występują przede wszystkim w Borach Dolnośląskich. Drzewostany o mieszanym składzie gatunkowym oraz drzewostany liściaste występują w dolinach rzek. Z typów siedliskowych dominują bory suche, chrobotkowe (*Cladonio – Pinetum*) oraz bory świeże o charakterze suboceanicznym (*Lucobryo – pinetum*). Lokalnie występują większe powierzchnie płatów boru mieszanego (*Pino – Quercetum*), w którym sośnie pospolitej towarzyszy dąb szypułkowy. Bardzo sporadycznie można spotkać fragmenty śródładowego boru wilgotnego (*Molinio – Piunetum*), a szczególnie odmianę *Leucobryo Pinetum*. Cechą charakterystyczną omawianych borów jest powszechne występowanie porostów (chrobotki, płucnicy islandzkiej), a bardzo rzadko (na nietypowych siedliskach) można spotkać bagno zwyczajne (*Ledum Palustre*) rozpowszechnione bardziej w kierunku zachodnim obszaru gminy.

Poza siedliskami leśnymi na obszarze gminy i wsi znajdują się zbiorowiska łąkowe. Zbiorowiska łąkowe ze związku *Calthion* występują często w mozaice z zakrzaczeniami i łożowiskami oraz murawami piaszczystymi zespołu *Diantho–Armerietum elongatae*. Licznie występują tu: pięciornik srebrzysty (*Potentilla argentea*), jastrzębiec kosmaczek (*Hieracium pilosella*), goździk kropkowany (*Dianthus deltoides*), zawciąg pospolity (*Armeria elongata*) i lokalnie smółka pospolita (*Viscaria vulgaris*). W murawach tych spotkać można także centurię pospolitą (*Centaurea erythraea subsp.erythraea*) oraz kocanki piaszkowe (*Helichrysum arenarium*).

W skład świata zwierzęcego na obszarze gminy Bolesławiec wchodzi przedstawiciele wszystkich grup zwierząt, w tym ssaki, ptaki, gady, płazy, ryby i inne. Spośród teriofauny zasiedlającej obszar gminy Bolesławiec

najliczniej występującą grupą są gryznie (ok. 73%). Na terenie gminy występują tylko pospolite, chronione gatunki ssaków drapieżnych i owadożernych oraz gryznie. Łącznie na obszarze gminy stwierdzono występowanie 31 gatunków ssaków (Fulica. Jankowski Wojciech 1998), w tym nietoperzy. Ponadto na terenie gminy stwierdzono występowanie ok. 131 gatunków ptaków, w 121 gatunków lęgowych lub prawdopodobnie lęgowych, 10 – to ptaki przelotne lub zalatujące, 8 gatunków płazów i 4 gatunków gadów. Część północna gminy w rejonie Dąbrowy Bolesławieckiej, z niewielką ilością zbiorników wodnych charakteryzuje się stosunkowo ubogą herpetofauną. Występujące na tym terenie małe oczka wodne nie są przydatne do zasiedlania przez gady, ze względu na niskie pH wody. Dolina Bobru stanowi miejsce rozrodu płazów, jednak większość zbiorników po obu stronach rzeki to znacznej wielkości wyrobiska gliny lub żwiru pozbawione roślinności przybrzeżnej. Spośród gadów dominuje jaszczurka zwinka, padalec i zaskroniec zwyczajny, mniej liczna jest jaszczurka żyworodna. Stosunkowo licznie obszar gminy zasiedla padalec (jaszczurka beznoga), bytując w lasach z bogatym poszyciem w północnej i zachodniej części obszaru gminy. Największym dla gatunku zagrożeniem jest ruch kołowy. Na obszarze gminy stwierdzono występowanie 30 gatunków ryb, w tym 3 gatunki objęte ochroną ścisłą. W wodach przepływającej przez obszar gminy rzeki Bóbr występują gatunki typowe dla podgórskich rzek, ale też rzek nizinnych i stawów.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu obecne użytkowanie terenu najprawdopodobniej niewiele się zmieni, a tym samym nie zmieni się oddziaływanie na florę i faunę.

5. Gleby

Na obszarze opracowania przeważają gleby klasy V,VI. Grunty klasy V to gleby bielcowe i brunatne kompleksu żyniego, wraz z glebami klasy VI są glebami mało urodzajnymi, suchymi.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie nastąpi zmiana w tym zakresie.

6. Rzeźba terenu

W granicach obszaru opracowania dominuje jeden element geomorfologiczny: wysoczyzna Borów Dolnośląskich. Powierzchnia inicjalna tego elementu, utworzona wskutek budującej działalności rzecznej, rzeczno-lodowcowej i lodowcowej, uległa znacznemu przemodelowaniu na drodze denudacji, w mniejszym zaś stopniu w wyniku akumulacji eolicznej. Obecna powierzchnia wysoczyzny jest falista, lokalnie płaska, nachylona ku północy. Relief jej głównie urozmaicają wystąpienia skał staropaleozolicznych i górnokredowych, częściowo odpreparowane spod osadów kenozoiku, a ponadto fragmenty pokryw sandrowych i wydmy. W obrębie wysoczyzny, w oparciu o kryteria genetyczne wyróżniono szereg form geomorfologicznych, związanych z oddziaływaniem naturalnych czynników egzo- i endogenicznych, a ponadto formy antropogeniczne. Należą do nich: wysoczyzny morenowe, pokrywy sandrowe, wydmy, równiny denudacyjne oraz formy antropogeniczne: nasypy drogowe, kamieniołomy, glinianki, a ponadto piaszki-żwirownie, założone na obszarze wysoczyzny z racji małych rozmiarów, w niewielkim stopniu zmieniają naturalny charakter urzeźbienia terenu.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

7. Wody

Główną rzeką i zarazem osią gminy jest rzeka Bóbr (poza obszarem planu). Pod względem hydrologicznym obszar gminy można podzielić na 2 części. Obszar położony na północ od Bolesławca cechuje się bardzo niską gęstością sieci rzecznej, która wynosi ok. 0,2 km/km². Jest to jedna z najniższych wartości tego wskaźnika na obszarze Dolnego Śląska. Ubogi system sieci rzecznej determinowany jest występowaniem na obszarze gminy miąższych osadów przepuszczalnych wody (piaski i żwiry), które sprzyjają szybkiej infiltracji wód opadowych w głąb profilu glebowego. Bóbr na tym odcinku ma charakter rzeki tranzytowej, toczącej wody pochodzące z wyższych partii zlewni. Jedynym dopływem przyjmowanym przez Bóbr poniżej Bolesławca jest Bobrzyca uchodząca do niego w Dąbrowie Bolesławieckiej (poza granicami planu).

Monitoring wód badanych pod kątem wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych prowadzony był w 2010 r. w 31 punktach pomiarowo-kontrolnych na rzekach oraz w 1 punkcie pomiarowo-kontrolnym na zbiorniku wodnym. Analiza wyników badań w 2010 r. wykazała, że w żadnym z badanych punktów pomiarowo-kontrolnych na terenie Dolnego Śląska wody nie spełniają wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb łososiowatych i karpioowatych w warunkach naturalnych. Parametrami, które zdecydowały o takiej ocenie były przede wszystkim podwyższone stężenia azotynów, azotu amonowego i fosforu ogólnego oraz wartości BZT5. Wskaźnikiem, który przekraczał normy we wszystkich badanych przekrojach pomiarowych, były azotyny.

Tab. 2. Ocena jakości wód powierzchniowych rzeki Bóbr i Bobrzyca na podstawie wyników monitoringu operacyjnego (WIOŚ, Wrocław 2011).

| Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego | Typ abiotyczny | Silnie zmieniona lub sztuczna jcw | Klasyfikacja elementów biologicznych | Klasyfikacja elementów fizykochemicznych | Stan/potencjał ekologiczny | Stan chemiczny | Stan |
|--|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|----------------|------|
| Bóbr – powyżej Bobrzyca | 20 | N | | II | | DOBRY | |
| Bobrzyca- ujście do Bobru (m. Dąbrowa Bolesławiecka) | 18 | N | III | PSD | III | | |

Zagrożenie powodziowe

Na obszarze planu nie występują tereny zagrożenia powodziowego

Obszar planu, według regionalnego podziału hydrogeologicznego (Paczyński, 1995), położony jest w obrębie podregionu legnickiego w regionie przedsudeckim. Wg „Mapy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych – GZWP wymagających szczególnej ochrony” (red. Kleczkowski, 1990, Kraków) część terenu objętego planem znajduje się w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Zbiornik Chocianów – Gozdnicza nr 315 objęty wysoką ochroną obszarów zasilania zbiorników. Podstawowym kolektorem wód podziemnych w obrębie

regionu legnickiego są utwory kenozoiczne, a tylko podrzędnie wody podziemne mogą występować w utworach paleozoicznych podłoża bloku przedsudeckiego w strefach tektonicznych, szczelin, rozluźnień w tych skałach. W regionie tym wydziela się 3 piętra wodonośne: czwartorzędowe, trzeciorzędowe i paleozoiczne, z czego użytkowe piętra wodonośne stanowią utwory trzecio- i czwartorzędowe. Czwartorzędowe piętro wodonośne charakteryzuje się największą zasobnością, obszarem występowania i stopniem wykorzystania zasobów. Wody tego piętra mają charakter porowy i występują w utworach piaszczysto-żwirowych w obrębie tarasów rzecznych Bobru i w osadach pochodzenia wodnolodowcowego. Piętro to cechuje się silnym zawodnieniem. Miąższość utworów wodonośnych waha się w granicach: 10-20 m w centralnej części obszaru gminy i powyżej 40 m w strukturze kopalnej. Zwierciadło wody ma charakter swobodny, a tylko lokalnie, poniżej warstwy glin zwałowych może mieć charakter napięty. Poziom wodonośny cechuje się niską odpornością na zanieczyszczenia powierzchniowe, co wynika z braku izolacji. Alimentacja wód podziemnych w utworach czwartorzędowych występuje przez bezpośrednią infiltrację opadów. Bazę drenażu stanowi rzeka Bóbr. Trzeciorzędowe piętro wodonośne ma charakter podrzędny w stosunku do piętra czwartorzędowego, z wyjątkiem lokalnych wypiętrzeń. Zalega ono na podłożu krystalicznym bloku przedsudeckiego. Liczne zawodnione warstwy i soczewki piaszczysto – żwirowe charakteryzują się zmienną miąższością, rozprzestrzenieniem i słabą odnawialnością. Występują wśród ilów, pyłów i węgla brunatnych na różnych głębokościach. Trzeciorzędowe piętro wodonośne w otworach hydrogeologicznych, rozpoznane zostało na głębokości 80 m w rejonie Krzyżowej. Miąższość warstw wodonośnych określa się na poziomie na ok. 10-20 m. zwierciadło wody piętra trzeciorzędowego ma charakter napięty, a tylko lokalnie w rejonach bezpośrednich kontaktów z przepuszczalnymi utworami czwartorzędu może mieć charakter swobodny. Zasilanie trzeciorzędowego piętra wodonośnego może zachodzić na wychodniach, przez przesiąkanie z warstw wyżej zaległych, lub przez okna hydrogeologiczne np. ze strefy rynien erozyjnych (form kopalnych). Drogi krążenia są dość skomplikowane. Generalnie układ hydrodynamiczny wskazuje na kierunki odpływu ku północy.

Na jakość wód powierzchniowych, jak i podziemnych wpływają źródła lokalne i zewnętrzne (spoza granic gminy). Szczególną rolę odgrywają tu punktowe zrzuty zanieczyszczeń. Wśród nich największe znaczenie mają zrzuty ścieków (bytowo gospodarczych i przemysłowych) nieoczyszczonych lub oczyszczonych niedostatecznie. Obok źródeł punktowych znaczący udział w zanieczyszczeniach mają spływy obszarowe pochodzenia rolniczego. Istotnym źródłem zanieczyszczenia zwłaszcza wód podziemnych są spływy obszarowe oraz przedostawanie się zanieczyszczeń z nieszczelnych szamb. Na terenie Gminy Bolesławiec obszarami szczególnie narażonymi na zagrożenia ze źródeł obszarowych rolnych jest obszar południowy i centralny (poza granicami planu). Obecnie na terenie Gminy Bolesławiec są realizowane lub są w trakcie opracowywania inwestycje w zakresie gospodarki wodno – ściekowej. Działaniami ograniczającymi zanieczyszczenie wód jest również maksymalne ograniczenie rozlewania gnojownicy na polach i użytkach zielonych, ograniczenie stosowania nawozów sztucznych do ilości, które nie powodują ich przedawkowania. Infiltracji zanieczyszczeń do wód podziemnych można również zapobiegać poprzez tworzenie wzdłuż koryt cieków barier ochronnych z roślinności o odpowiednim składzie gatunkowym (hydromakrofity) oraz układzie przestrzennym.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

8. Powietrze

Dopuszczalne wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. poz. 1031) przedstawiono w tabeli poniżej (tab. 3).

Tab. 3. Wartości dopuszczalnych stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu, określone ze względu na ochronę zdrowia ludzi i roślin.

| Nazwa substancji | Okres uśredniania wyników pomiarów | Poziom dopuszczalny substancji w powietrzu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Margines tolerancji [%] | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------|------|------|------|
| | | | ----- [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | | | | |
| | | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Benzen | rok kalendarzowy | 5 ^{c)} | - | - | - | - | - |
| Dwutlenek azotu | jedna godzina | 200 ^{c)} | - | - | - | - | - |
| | rok kalendarzowy | 40 ^{c)} | - | - | - | - | - |
| Tlenki azotu ^{d)} | rok kalendarzowy | 30 ^{e)} | - | - | - | - | - |
| Dwutlenek siarki | jedna godzina | 350 ^{c)} | - | - | - | - | - |
| | 24 godziny | 125 ^{c)} | - | - | - | - | - |
| | rok kalendarzowy i pora zimowa (okres od 01 X do 31 III) | 20 ^{e)} | - | - | - | - | - |
| Ołów ^{f)} | rok kalendarzowy | 0,5 ^{c)} | - | - | - | - | - |
| Pył zawieszony PM 2,5 ^{g)} | rok kalendarzowy | 25 ^{c), j)} | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| | | 20 ^{c), k)} | - | - | - | - | - |
| Pył zawieszony PM 10 ^{h)} | 24 godziny | 50 ^{c)} | - | - | - | - | - |
| | rok kalendarzowy | 40 ^{c)} | - | - | - | - | - |
| Tlenek węgla | osiem godzin ⁱ⁾ | 10.000 ^{c), i)} | - | - | - | - | - |

c) Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi; d) Suma dwutlenku azotu i tlenku azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu; e) Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin; f) Suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10; g) Stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 2,5 μm (PM2,5) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne; h) Stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 10 μm (PM10) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne; i) Maksymalna średnia ośmiogodzinna, spośród średnich kroczących, obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych w ciągu doby. Każdą tak obliczoną średnią ośmiogodzinną przypisuje się dobie, w której się ona kończy; pierwszym okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 1700 dnia poprzedniego do godziny 100 danego dnia; ostatnim okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 1600 do 2400 tego dnia czasu środkowoeuropejskiego CET; j) Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2015 r. (faza I); k) Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II).

Stały punkt pomiarowy na terenie powiatu bolesławieckiego zlokalizowany jest w miejscowości Osieczów. Pasywne punkty pomiarowe zlokalizowane są w miejscowościach: Bolesławiec (ul. Chrobrego), Gromadka, Nowogrodziec (ul. Strzelecka), Osiecznica. W zakresie pomiarów dwutlenku siarki wyraźnie notuje się sezonowy wzrost stężenia w okresie grzewczym. Tendencja wzrostu stężeń w sezonie grzewczym szczególnie widoczna jest na obszarach, gdzie dominuje indywidualny system ogrzewania mieszkań. Nie wykazano przekroczeń stężenia średniorocznego poziomów dopuszczalnych dwutlenku azotu. W większości punktów pomiarowych średnie stężenia w sezonie grzewczym były wyższe niż w sezonie pozagrzewczym. W przypadku pyłu zawieszonego PM10 przekroczenia średniodobowej wartości normatywnej występują głównie w sezonie grzewczym. Stężenie średnie sezonowe pyłu zawieszonego PM10 na terenie województwa dolnośląskiego w powiecie bolesławieckim osiąga wartości graniczne w sezonie grzewczym, natomiast w pozostałych sezonach

przyjmuje wartości poniżej dopuszczalnego poziomu. Podobnie przedstawia się sytuacja w przypadku liczby dni z przekroczeniami dopuszczalnego poziomu 24 – godzinnego, badania w punkcie pomiarowym na terenie powiatu bolesławieckiego w Osieczowie wykazują wartości progowe. Pomiar pyłu zawieszonego PM_{2.5} wykazują przekroczenia dopuszczalnej wartości średniorocznej we wszystkich stacjach miejskich. Jedynie w stacji pozamiejskiej w Osieczowie stężenie średnioroczne jest niższe od wartości dopuszczalnej. Nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu 8-godzinnego tlenku węgla w stacji pomiarowej w powiecie bolesławieckim, natomiast we wszystkich stacjach pomiarowych rejestrowany poziom tlenku węgla w sezonie grzewczym był wyższy niż w sezonie pozagrzewczym. Ponadto notuje się przekroczenia wartości docelowych w przypadku benzo(a)pirenu we wszystkich (za wyjątkiem Czerniawy) punktach pomiarowych na terenie województwa dolnośląskiego. Na terenie gminy Bolesławiec emisję zanieczyszczeń do atmosfery powodują następujące działania:

- energetyczne spalanie paliw - główne źródło emisji dwutlenku siarki, tlenków azotu, pyłu, dwutlenku węgla,
- produkcja wyrobów przemysłowych - główne źródło emisji lotnych związków organicznych, metanu, a także dwutlenku siarki, dwutlenku azotu i pyłów,
- transport - duży udział w emisjach tlenku węgla, tlenków azotu, niemetanowych lotnych związków organicznych, dwutlenku węgla,
- produkcja rolna - źródło rozproszonej emisji amoniaku, metanu, podtlenku azotu, co ma wpływ na zmiany kwasowości środowiska, eutrofizację ekosystemów wodnych i na ocieplenie klimatu,
- ogrzewanie budynków mieszkalnych i obiektów użyteczności publicznej - źródło emisji znacznych ilości dwutlenku siarki i pyłów, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych i dioksyn.

Na obszarze opracowania nie ma zlokalizowanych zakładów produkcyjnych czy innych obiektów emitujących ponadnormatywne ilości substancji do atmosfery. Źródłem emisji jest sieć komunikacyjna, w tym autostrada A4. Celem poprawy warunków życia mieszkańców, należałoby zmniejszyć uciążliwość wywołaną ruchem drogowym, poprzez budowę obejść miejscowości, segregację ruchu pieszego i kołowego, izolację zabudowy. Ponadto w celu zmniejszenia emisji konieczna jest poprawa standardu sieci drogowych oraz zapewnienie ich przejezdności w każdych warunkach atmosferycznych. Głównym źródłem emisji jest tzw. emisja dolna (niska). Jest to emisja zanieczyszczeń pochodzących z lokalnych kotłowni (emitor do 4 m) i indywidualnych palenisk domowych. W związku z eksploatacją kotłowni wykorzystujących jako paliwo węgiel kamienny, miał węglowy i koks (paliwa nieekologiczne) oraz bardziej ekologiczny olej opałowy i gaz ziemny GZ-50, w gminie w przeważającej jej części występuje problem emisji niskiej. Ponadto w większości gospodarstw domowych często stosuje się różnego rodzaju "paliwa zastępcze" (butelki i opakowania z mas plastycznych, guma, papier zafoliowany, itp.). Szczególnie dotyczy to okresu jesiennego, kiedy temperatura powietrza jest na tyle wysoka, że można ogrzać pomieszczenie mniej kalorycznymi, zastępczymi paliwami.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się pogorszenia stanu czystości powietrza atmosferycznego.

9. Hałas

Na klimat akustyczny wpływ ma głównie hałas komunikacyjny (drogowy). Hałas komunikacyjny można oceniać wg subiektywnej skali uciążliwości (opracowanej przez PZH). Dla niektórych terenów poziom dopuszczalny należy do kategorii o średniej, a nawet dużej uciążliwości.

Tab. 5. Skala subiektywnej uciążliwości hałasu komunikacyjnego.

| Uciążliwość | Laeq [dB] |
|-------------|-----------|
| mała | < 52 |
| średnia | 52...62 |
| duża | 63.....70 |
| bardzo duża | > 70 |

Głównymi czynnikami mającymi wpływ na poziom hałasu komunikacyjnego są natężenie ruchu i udział transportu ciężkiego w strumieniu wszystkich pojazdów, stan techniczny pojazdów, rodzaj nawierzchni dróg, organizacja ruchu drogowego. Dominującym źródłem hałasu na obszarze gminy Bolesławiec jest ruch kołowy. W sąsiedztwie obszaru planu przebiega autostrada A4. W zasięgu hałasu od autostrady nie znajdują się tereny chronione akustycznie. Badania klimatu akustycznego na gminy prowadzone były w roku 2009. We wsi Dąbrowa punkt pomiarowy zlokalizowany był przy drodze wylotowej w kierunku Bolesławca. Jest to droga o nawierzchni asfaltowej w dobrym stanie technicznym. Średni poziom równoważny dźwięku odpowiadał 68,4 dB przy natężeniu ruchu 278 poj/h i udziale pojazdów ciężkich w strumieniu ruchu sięgającym 18,3%. Teren chroniony oddalony od krawędzi jezdni o 6,0 m. Zabudowa obustronna, wielokondygnacyjna. W strefie oddziaływania znajduje się 11 budynków wielorodzinnych. W świetle obowiązujących przepisów nie były przekroczone dopuszczalne poziomy hałas.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się pogorszenia stanu jakości klimatu akustycznego.

10. Promieniowanie elektromagnetyczne

Dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, dla pól stałych oraz zmiennych o częstotliwości 50 Hz i o częstotliwości od 0,001 do 300 000 MHz zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z dnia 14 listopada 2003 r.).

Linie 110 kV są źródłami pola elektromagnetycznego mogącego powodować przekroczenie wartości dopuszczalnych na terenach zamieszkałych. Największa wartość natężenia pola elektrycznego, jaka może wystąpić pod linią lub w jej pobliżu nie powinna przekraczać 3 kV/m. Szacuje się, że granica strefy, w obrębie, której nie dopuszcza się do stałego przebywania ludzi wynosi 14 m od osi linii (mierząc na poziomie 1,8 m npt.

lub 1,6 m od krawędzi balkonu, tarasu, dachu albo ściany budynku mieszkalnego). Ostatecznie jednak o zachowaniu norm rozstrzygać powinny stosowne pomiary.

Prawo ochrony środowiska nie ustala obowiązku uzyskania pozwolenia na emitowanie pól elektromagnetycznych przez linie i stacje elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 110 kV lub wyższym, oraz przez instalacje radiokomunikacyjne (telefonii komórkowej), radionawigacyjne i radiolokacyjne, których równoważna moc promieniowana izotropowo jest równa lub przekracza 15W, generujące pola o częstotliwościach od 30 kHz do 30 GHz.

Potencjalnym źródłem emisji promieniowania elektromagnetycznego mogą być stacje bazowe telefonii komórkowej. Rozkład pola w terenie wokół stacji bazowych był przedmiotem pomiarów wykonywanych w wielu krajach i w różnych warunkach. Wyniki tych badań wskazują, że intensywność promieniowania MF wokół stacji bazowych jest bardzo niewielka i wynosi zwykle poniżej 1 mW/m².

W ocenie specjalistów, stacje bazowe telefonii komórkowej nie przedstawiają problemu z punktu widzenia oddziaływania na stan zdrowia ludności i na środowisko.

Również w Polsce wykonano wiele pomiarów natężenia pól MF w otoczeniu stacji bazowych, zarówno zlokalizowanych na dachach budynków, jak i na specjalnych wieżach. Zmierzone wartości na zewnątrz budynków i w mieszkaniach wahały się w granicach 0,1 – 0,5 mW/m² (0.0001 – 0.0005 W/m²), a więc 200 – 1000 razy mniej niż dopuszczalna w Polsce norma. Nawet na balkonach w budynkach zlokalizowanych naprzeciw stacji bazowych na dachu sąsiedniego budynku natężenie pola nie przekraczało 1 mW/m² (0,001 W/m²).

Tab. 6. Natężenia pól mikrofalowych 900 MHz i 1800 MHz w okolicy anten stacji bazowych telefonii komórkowej (na podstawie 10 protokółów pomiarowych wykonanych w Polsce).

| Lokalizacja punktu pomiarowego | Pole elektryczne (V/m) | | Gęstość strumienia energii (W/m ²) | |
|--|---------------------------|------------------------------|--|------------------------------|
| | Srednia wartość zmierzona | Maksymalna wartość zmierzona | Srednia wartość zmierzona | Maksymalna wartość zmierzona |
| Na dachu, 5 m. od anten | 0.60 | 1.0 | 0.0005 | 0.001 |
| Na dachu, 10 m. od anten | 0.30 | 0.80 | 0.0002 | 0.0006 |
| Mieszkanie pod masztem antenowym | 0.09 | 0.25 | 0.0001 | 0.0002 |
| Mieszkanie w bloku naprzeciwko stacji bazowej | 0.02 | 0.33 | <0.0001 | 0.0003 |
| Balkon mieszkania w bloku naprzeciwko stacji bazowej | 0.30 | 0.60 | 0.0002 | 0.0005 |
| Teren otwarty, 50 m. od anten stacji bazowej | 0.03 | 0.30 | 0.0001 | 0.0002 |
| Teren otwarty, 100 m. od anten stacji bazowej | 0.01 | 0.12 | < 0.0001 | 0.0001 |

Na obszarze opracowania i w bezpośrednim sąsiedztwie nie ma szczególnie istotnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

11. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono ryzyka występowania poważnych awarii.

Inne zagrożenia mogą być związane ze zdarzeniami losowymi, będącymi nie do przewidzenia na etapie sporządzania planu, w tym np. wypadkami w transporcie kołowym, podczas przewozu materiałów niebezpiecznych dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

V. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Na obszarze opracowanie nie stwierdzono terenów o planowanym znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Planowane zagospodarowanie nie będzie powodować znaczących zmian w jakości środowiska na obszarze opracowania. Potencjalne uciążliwości mieszczą się w granicach procesów urbanizacyjnych na obszarach wiejskich i są ograniczane i eliminowane przez ustalenia planu i przepisy odrębne.

Projektowany plan zagospodarowania przestrzennego i jego ustalenia są zgodne z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, a jego realizacja nie wpłynie znacząco negatywnie na stan środowiska i nie będzie powodować istotnych skutków przestrzennych wykraczających poza granice opracowania, również w zakresie ochrony różnorodności biologicznej.

VI. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM

Dla planu miejscowego istotne z punktu widzenia ochrony środowiska są priorytety wynikające z dokumentów ustanowionych na szczeblu rządowym, samorządowym, porozumień międzynarodowych oraz dokumentów i dyrektyw Unii Europejskiej.

Do najważniejszych dokumentów zaliczyć należy:

- Koncepcję Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do roku 2025,
- Wstępny Projekt Narodowego Planu Rozwoju 2007 – 2015,
- Narodową Strategię Rozwoju Regionalnego na lata 2007 – 2013,
- Dyrektywy Unii Europejskiej:
 - 1 98/83/UE z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi,
 - 2 Dyrektywy Ramowej UE dotyczącej wody, przyjętej w 1997 r.,
 - 3 Dyrektywy 98/15/EC z 27 lutego 1998 r. dot. wprowadzania zanieczyszczeń do wód,
 - 4 Dyrektywy Ramowej w sprawie ogólnych zasad gospodarowania odpadami 75/442/EWG z 15 lipca 1975 r., Dyrektywy 9/31 WE w sprawie odpadów niebezpiecznych,
 - 5 Dyrektywy 43/92 EEC z 21 maja 1992 r. (z późn. zm.) w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory oraz Dyrektywy 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 r. o ochronie ptaków, będąca podstawą tworzenia Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000,

Dokumentami rangi międzynarodowej o charakterze przestrzennym, stanowiącym podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, przyjęte przez stronę polską, m. in.:

- Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo),
- Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz Protokołem.,
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno – błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.),
- Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r.,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r.,
- Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi (1990 r.), wiedeńskimi (1992 r.).

Ponadto cele planu uwzględniają zapisy dokumentów strategicznych o randze krajowej. Są to między innymi:

- II Polityka ekologiczna państwa, która nawiązuje do priorytetowych kierunków działań określonych w VI Programie działań Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska. Dokument ten wskazuje narzędzia ochrony środowiska, a także problemy związane ze współpracą międzynarodową ze szczególnym uwzględnieniem UE. Swoje cele i zakres działań wyznacza w trzech horyzontach czasowych: do roku 2002, do roku 2010 i do roku 2025.
- Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 przedstawia cele w zakresie rozwiązań systemowych, wśród których wyróżnia włączenie aspektów ekologicznych do polityk sektorowych, a przede wszystkim do energetyki, przemysłu, transportu, gospodarki komunalnej i budownictwa, rolnictwa, leśnictwa i turystyki, aktywizację rynku na rzecz ochrony środowiska, zarządzanie środowiskiem, udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowisk, rozwój badań i postęp techniczny oraz ponoszenie odpowiedzialności za szkody w środowisku. Dokument ten dostrzega ważną rolę w ekologizacji planowania przestrzennego i użytkowania terenu oraz w edukacji ekologicznej i dostępie do informacji.
- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem działań mówi o zachowaniu całej rodzimej przyrody, bez względu na jej formę użytkowania oraz stopień jej przekształcenia lub zniszczenia.
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości, który jest instrumentem polityki leśnej w zakresie kształtowania przestrzeni przyrodniczej kraju, zawiera ogólne wytyczne sporządzania regionalnych planów przestrzennego zagospodarowania w dziedzinie zwiększania lesistości.

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami określa zakres działania niezbędny do zaplanowania zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju, w sposób zapewniający ochronę środowiska z uwzględnieniem obecnych i przyszłych możliwości technicznych, organizacyjnych.
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych jest programem inwestycji rozbudowy systemów oczyszczalni ścieków w sektorze komunalnym. Program pozwoli na wyeliminowanie nieoczyszczonych ścieków (pochodzących ze źródeł miejskich i aglomeracji) z wód powierzchniowych. Dokument dotyczy także poprawy jakości wód powierzchniowych, będących potencjalnym źródłem poboru ujęć komunalnych. Zamierzeniem Programu jest również pobudzenie inicjatyw lokalnych (nowe miejsca pracy) oraz pełne dostosowanie do wymogów Unii Europejskiej w zakresie wyposażenia w system oczyszczalni ścieków i kanalizacji.

Ustanowione na poziomach międzynarodowym i krajowym cele polityki ekologicznej znalazły swoje odzwierciedlenie w opracowanych na poziomie regionalnym dokumentach strategicznych, takich jak: „Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego” czy „Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami”.

Z obowiązujących Programów Operacyjnych – jeden ma istotne znaczenie dla niniejszego planu - PO Infrastruktura i Środowisko. Głównym celem Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko jest wsparcie gospodarki: efektywnie korzystającej z zasobów i przyjaznej środowisku sprzyjającej spójności terytorialnej i społecznej. Cele szczegółowe PO Infrastruktura i Środowisko istotne dla województwa opolskiego to:

- promocja odnawialnych źródeł energii i efektywności energetycznej;
- ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu;
- zwiększenie dostępności do transportowej sieci;
- rozwój infrastruktury bezpieczeństwa energetycznego;
- ochrona i rozwój dziedzictwa kulturowego;
- wzmocnienie strategicznej infrastruktury ochrony zdrowia.

Ponadto Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego na lata 2014 – 2020 stawia sobie za cel zwiększanie konkurencyjności regionu oraz poprawę jakości życia jego mieszkańców poprzez wykorzystanie potencjałów regionalnych i niwelowanie barier rozwojowych. Zakłada także promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu. Wspieranie efektywności energetycznej, inteligentnego zarządzania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach publicznych, i w sektorze mieszkaniowym. Ochrona i przywrócenie różnorodności biologicznej, ochrona i rekultywacja gleby oraz wspieranie usług ekosystemowych, także poprzez program Natura 2000 i zieloną infrastrukturę.

Plany miejscowe nie odnoszą się bezpośrednio do ochrony środowiska, jednak pośrednio realizują idee zrównoważonego rozwoju wskazując przeznaczenia dla poszczególnych terenów z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i walorów przyrodniczych obszarów. Analizowany plan miejscowy nie ingeruje w obszary objęte ochroną na terenie gminy i nie zmienia przeznaczeń terenów na tyle, aby wywołać znacząco negatywne oddziaływanie na środowisko.

Plany miejscowe realizują zapisy zawarte w art. 71-73 ustawy Prawo ochrony środowiska w odniesieniu do sposobów zagospodarowania terenów oraz form ochrony przyrody, w tym również obszarów Natura 2000 ustanowionych na podstawie prawa Wspólnotowego. Ponadto z *Prawa ochrony środowiska* i z *ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* wynika wprowadzenie w planach miejscowych standardów akustycznych dla poszczególnych typów zabudowy chronionej przed hałasem, natomiast z *Prawa budowlanego* wskazanie udziału powierzchni biologicznie czynnych dla poszczególnych przeznaczeń terenów. W kontekście tych przepisów w tekście planu uwzględnia się aspekty środowiskowe w zakresie ogólnych zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego. Ponadto aspekty środowiskowe uwzględniane są w ramach zapisów dotyczących infrastruktury technicznej, systemów komunikacji i wreszcie przeznaczeń poszczególnych terenów. Plany miejscowe są także zgodne z kierunkami zagospodarowania przestrzennego zawartymi w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bolesławiec* oraz pozostałymi dokumentami strategicznymi w obrębie gminy, powiatu, województwa i kraju.

VII. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Istniejące problemy ochrony środowiska, zgodnie ze stanem środowiska na obszarze objętym planem (opisanym w rozdziale IV niniejszej prognozy) dotyczą okresowych i lokalnych przekroczeń jakości powietrza atmosferycznego i klimatu akustycznego. Oddziaływanie ustaleń projektu planu związane jest z rozwiązaniami przyjętymi w projekcie planu i ich wpływem na środowisko (opisanymi w rozdziale VIII niniejszej prognozy). W większości zostały one ocenione jako obojętne lub pozytywne dla środowiska. Jednocześnie wykazano, że w przypadku realizacji projektowanego dokumentu nie przewiduje się pogorszenia stanu jakości klimatu akustycznego i powietrza atmosferycznego. Postanowienia planu uwzględniają ochronę zasobów środowiska, wynikającą z kierunków obowiązującego studium oraz istniejących uwarunkowań przyrodniczych.

Ne przewiduje się oddziaływania na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

VIII. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA

Przy ocenie oddziaływań przyjęto założenie, że autorzy projektu planu uwzględnili wszystkie aspekty ochrony środowiska.

1. Synteza ustaleń projektu planu

Dla obszaru objętego planem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Dąbrowa Bolesławiecka, uchwalony Uchwałą Nr XIII/112/16 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 25 maja 2016 r. oraz miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Kraśnik Dolny, uchwalony Uchwałą Nr XVIII/161/16 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 16 grudnia 2016 roku.

Teren objęty planem przeznaczony jest w planie obowiązującym pod zabudowę: produkcyjno-usługową, usługową i drogi dojazdowe.

Celem zmiany planów jest modyfikacja układu komunikacyjnego, który ogranicza możliwości zagospodarowania terenów tj. rezygnacja z projektowanej drogi dojazdowej, na terenach przeznaczonych pod zabudowę produkcyjno-usługową w Dąbrowie Bolesławieckiej oraz ujęcie w jednym opracowaniu planistycznym i ujednolicenie zapisów dla terenów produkcyjno-usługowych zarówno po stronie wsi Dąbrowa Bolesławiecka jak i Kraśnik Dolny.

W zakresie infrastruktury technicznej plan ustala odprowadzanie ścieków bytowych: do sieci kanalizacyjnej, z zastrzeżeniem przepisów odrębnych, odprowadzanie ścieków przemysłowych: zgodnie z przepisami odrębnymi. Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych odbywać się ma zgodnie z przepisami odrębnymi. W zakresie zaopatrzenie w energię elektryczną ustala się zaopatrzenie z sieci elektroenergetycznej oraz energii promieniowania słonecznego. Zaopatrzenie w ciepło ustala się z niskoemisyjnych i nieemisyjnych źródeł ciepła;

2. Oddziaływania na poszczególne elementy środowiska

W konsekwencji zmiany planu teren przeznaczony w planie obowiązującym pod drogę dojazdową może zostać zabudowany, może to wpłynąć na powierzchnie ziemi oraz krajobraz.

Oddziaływania na poszczególne elementy środowiska przedstawiono w poniższych tabelach:

Tab. 8. Oddziaływania na poszczególne elementy środowiska.

| Przewidywane oddziaływania | Elementy środowiska | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|-------------------|------------------|---------|------------------|
| | obszar Natura 2000 | różnorodność biologiczna | ludzie | zwierzęta | rośliny | woda | powietrze | powierzchnia ziemi | krajobraz | klimat | klimat akustyczny | zasoby naturalne | zabytki | dobra materialne |
| Rodzaj | | | | | | | | | | | | | | |
| bezpośrednie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| pośrednie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| wtórne | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| skumulowane | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Czas trwania | | | | | | | | | | | | | | |
| krótkoterminowe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| średnioterminowe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| długoterminowe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Częstotliwość | | | | | | | | | | | | | | |
| stałe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| chwilowe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zasięg | | | | | | | | | | | | | | |
| miejscowe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| lokalne | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ponadlokalne | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| regionalne | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Legenda

| | |
|---|--|
| + | oddziaływanie pozytywne |
| 0 | brak oddziaływań lub oddziaływanie bez znaczenia |
| - | oddziaływanie negatywne |

Źródło: Opracowanie własne.

3. Wpływ ustaleń zmiany planu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego

Natura 2000

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na cel i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Różnorodność biologiczna, fauna i flora

Obszar opracowania znajduje się w obszarze zabudowanym. Pod względem faunistycznym obszar opracowania charakteryzuje się silnym przekształceniem naturalnych ekosystemów i co się z tym wiąże, niewielkimi walorami faunistycznymi. Występują tutaj jedynie gatunki pospolite związane z siedliskami ludzkimi. W związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na różnorodność biologiczną obszaru objętego zmiany planu.

Zdrowie i życie ludzi

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na zdrowie i życie ludzi.

Wody powierzchniowe i podziemne

Postanowienia zmiany planu nie będą miały znaczącego negatywnego oddziaływania na zasoby wód powierzchniowych i podziemnych, ponieważ projektowane zmiany są nieistotne dla tych elementów środowiska.

Powietrze atmosferyczne

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu nie przewiduje się pogorszenia stanu czystości powietrza atmosferycznego. Z uwagi na niewielkie zmiany w strukturze funkcjonalno-przestrzennej, na omawianym obszarze mogą powstać jedynie lokalne zanieczyszczenia spowodowane źródłami energii cieplnej (tzw. niska emisja zanieczyszczeń z lokalnych systemów grzewczych) oraz ewentualnie spaliny z ruchu komunikacyjnego.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Na obszarze opracowania nie ma i nie planuje się istotnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

Powierzchnia ziemi

Nowe zagospodarowanie może mieć wpływ na rzeźbę terenu, jednak będzie to wpływ minimalny, związany bezpośrednio z przygotowaniem terenu do inwestycji (nie przewiduje się makroniwelacji).

Krajobraz

Możliwość zabudowy może mieć wpływ na krajobraz. Jednak będzie to wpływ minimalny, ponieważ obszar przeznaczony był już pod zabudowę w planie obowiązującym.

Klimat

Realizacja ustaleń zmiany planu ze względu na charakter wprowadzonych zmian nie wpłynie negatywnie na lokalne warunki klimatyczne.

Zabytki i dobra materialne

Obszar zmiany planu usytuowany jest na w granicach strefy ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych. Zmiana planu uwzględnia problematykę ochrony dziedzictwa kulturowego na tym obszarze.

4. Ocena oddziaływania

Przewiduje się następujące oddziaływanie ustaleń planu na środowisko:

- oddziaływanie korzystne – teren zieleni urządzonej – 1ZP - przewiduje się utrzymanie terenu zieleni urządzonej - przyczyni się to do zachowania istniejących walorów przyrodniczych i krajobrazowych, utrzymania wysokiego udziału powierzchni biologicznie czynnej, zachowania bioróżnorodności oraz możliwości migracji drobnej fauny.

Ocena oddziaływania:

- pod względem rodzaju oddziaływania – bezpośrednie,
- pod względem czasu trwania oddziaływania – długoterminowe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – stałe,
- pod względem zasięgu oddziaływania – lokalne,
- pod względem intensywności przekształceń – nieznaczne,
- pod względem trwałości przekształceń – odwracalne,
- pod względem charakteru zmian – korzystne.

- oddziaływanie średniokorzystne – teren zabudowy usługowej – 1U - przewiduje się utrzymanie terenu przeznaczonego w obowiązującym planie pod zabudowę usługową, utrzymanie wymogu udziału powierzchni biologicznie czynnej, wprowadzenie wymogu zaopatrzenia w ciepło z niskoemisyjnych i nieemisyjnych źródeł ciepła oraz odprowadzania ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej; jednocześnie przewiduje się nieznaczny wzrost ilości ścieków bytowych, wzrost ilości odprowadzanych wód opadowych z terenów utwardzonych, wzrost ilości odpadów oraz wzrost poziomu hałasu komunikacyjnego.

Ocena oddziaływania:

- pod względem rodzaju oddziaływania - bezpośrednie i pośrednie,
- pod względem czasu trwania oddziaływania – długoterminowe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania - stałe i chwilowe,
- pod względem zasięgu oddziaływania – miejscowe,
- pod względem intensywności przekształceń - zauważalne i duże,
- pod względem trwałości przekształceń - częściowo odwracalne i nieodwracalne,
- pod względem charakteru zmian - średniokorzystne i niekorzystne,

- oddziaływanie niekorzystne – teren zabudowy produkcyjno-usługowej – 1PU, teren infrastruktury technicznej – kanalizacja – 1K, teren drogi klasy lokalnej – 1KDL, teren drogi klasy dojazdowej – 1KDD, zakłada się utrzymanie istniejących terenów produkcyjno-usługowych, komunikacyjnych oraz infrastrukturalnych, ze względu na wprowadzenie nowych terenów aktywności gospodarczej przewiduje się wzrost ilości odprowadzanych wód opadowych z terenów utwardzonych, wzrost ilości odpadów, wzrost poziomu hałasu komunikacyjnego, wzrost zanieczyszczenia powietrza oraz emisji ciepła o zasięgu miejscowym.

Ocena oddziaływania:

- pod względem rodzaju oddziaływania - bezpośrednie i pośrednie,
- pod względem czasu trwania oddziaływania – długoterminowe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania - stałe i chwilowe,
- pod względem zasięgu oddziaływania – miejscowe,
- pod względem intensywności przekształceń - duże i zupełne,
- pod względem trwałości przekształceń – nieodwracalne,
- pod względem charakteru zmian - niekorzystne

IX. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2018 Nr 2081 ze zm.), z rozdziału 3, działu VI dotyczącego postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów opracowywany dokument nie będzie miał oddziaływania transgranicznego.

X. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na cel i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000.

Główne ustalenia projektu planu, mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, to:

- wymóg zapewnienia wysokiego udziału powierzchni biologicznie,
- odpowiednie ograniczenie powierzchni zabudowy dla większości terenów planu
- wymóg zaopatrzenia w ciepło z niskoemisyjnych i nieemisyjnych źródeł ciepła,
- wymóg odprowadzania ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

W celu eliminacji bądź ograniczenia ewentualnych negatywnych skutków realizacji ustaleń planu miejscowego (oprócz rozwiązań przyjętych w projekcie planu) należy uwzględnić:

- konieczność dotrzymania wszelkich obowiązujących norm dotyczących ochrony poszczególnych komponentów środowiska,

- stosowanie proekologicznych i odnawialnych źródeł energii oraz stosowanie urządzeń grzewczych o wysokiej sprawności i niskim stopniu emisji,
- zdjęcie próchnicznej warstwy gleby (humusu) i wtórne jej wykorzystanie,
- ograniczenie do niezbędnego minimum trwałych przekształceń powierzchni ziemi,
- właściwe rozmieszczenie obiektów budowlanych tak, aby nie zakłócały warunków przewietrzania.

XI. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Projektowany dokument ze względu na charakter przewidywanych zmian nie przewiduje rozwiązań alternatywnych. Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 3 b *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* prognoza oddziaływania na środowisko powinna „przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych”. Głównym celem projektowanego dokumentu jest uporządkowanie i aktualizacja zasad kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów oraz rezygnacja z projektowanej w planie obowiązującej drogi dojazdowej. Ustalenia planu w sposób ograniczony ingerują w tereny o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych i zawierają rozwiązania korzystne dla środowiska. Zaproponowane ustalenia są w większości korzystne dla środowiska w kontekście istniejących uwarunkowań i kierunków rozwoju gminy.

XII. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W celu analizy skutków realizacji postanowień projektu planu – pod kątem wpływu na środowisko – proponuje się przeprowadzenie:

1. **Analizy oddziaływania ustaleń planu na środowisko** – poprzez okresowe badania stanu środowiska (monitoring środowiska, analiza wpływu sposobu użytkowania terenów na jakość życia mieszkańców).
2. **Analizy przestrzegania ustaleń planu** – poprzez ocenę wdrożenia planu, analizę stanu zainwestowania, analizę przestrzegania regulacji planu, aktualizowanie zmian przestrzennych oraz potrzeb i preferencji mieszkańców, a także tendencji rozwojowych obszarów i przyjętych założeń polityki przestrzennej.

Częstotliwość przeprowadzania powyższych analiz powinna być uwarunkowana częstotliwością badania aktualności kierunków polityki przestrzennej, zawartych w planach, programach i studiach oraz w aktach prawa miejscowego. Zgodnie z art. 32 ust. 2 *ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* wyniki omawianych analiz powinny być przekazywane co najmniej raz w czasie trwania kadencji rady, a więc takie analizy również co najmniej raz w czasie trwania kadencji rady winny być przeprowadzone. W niniejszym opracowaniu nie proponuje się odstępstwa od tej zasady.

XIII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów pomiędzy drogą wojewódzką nr 297, drogą powiatową nr 2286 D i autostradą A4 we wsiach Dąbrowa Bolesławska i Kraśnik Dolny.

Prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje zagadnienia związane z problematyką ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego i kulturowego, ochroną zdrowia mieszkańców, ochroną zasobów naturalnych, a także kształtowaniem i ochroną walorów krajobrazowych. Analizuje stan funkcjonowania środowiska i jego poszczególnych elementów oraz określa potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu, zarówno w obszarze opracowania, jak i w obszarach objętych przewidywanym oddziaływaniem. Ponadto zawiera informacje o przewidywanych przyrodniczych skutkach gospodarowania przestrzenią związanych z ustaleniami planu miejscowego.

Dla obszaru objętego planem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Dąbrowa Bolesławska, uchwalony Uchwałą Nr XIII/112/16 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 25 maja 2016 r. oraz miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Kraśnik Dolny, uchwalony Uchwałą Nr XVIII/161/16 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 16 grudnia 2016 roku.

Teren objęty planem przeznaczony jest w planie obowiązującym pod zabudowę: produkcyjno-usługową, usługową i drogi dojazdowe.

Celem zmiany planów jest modyfikacja układu komunikacyjnego, który ogranicza możliwości zagospodarowania terenów tj. rezygnacja z projektowanej drogi dojazdowej, na terenach przeznaczonych pod zabudowę produkcyjno-usługową w Dąbrowie Bolesławskiej oraz ujęcie w jednym opracowaniu planistycznym i ujednoczenie zapisów dla terenów produkcyjno-usługowych zarówno po stronie wsi Dąbrowa Bolesławska jak i Kraśnik Dolny.

Na obszarze opracowanie nie stwierdzono terenów o planowanym znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Planowane zagospodarowanie nie będzie powodować znaczących zmian w jakości środowiska na terenie wsi. Potencjalne uciążliwości mieszczą się w granicach procesów urbanizacyjnych na obszarach wiejskich i są ograniczane i eliminowane przez ustalenia planu i przepisy odrębne.

Na obszarze opracowania nie stwierdzono terenów o planowanym znaczącym oddziaływaniu na środowisko.

Ustalenia projektu planu są zgodne z przesłaniami dokumentów rangi ponadlokalnej i lokalnej dotyczących ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, realizuje ideę zrównoważonego rozwoju wskazując przeznaczenia dla poszczególnych terenów z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i walorów przyrodniczych obszarów.

Nie przewiduje się oddziaływania na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Przewiduje się następujące oddziaływanie ustaleń projektu planu na środowisko:

- oddziaływanie korzystne – teren zieleni urządzonej – 1ZP - przewiduje się utrzymanie terenu zieleni urządzonej - przyczyni się to do zachowania istniejących walorów przyrodniczych i krajobrazowych, utrzymania wysokiego udziału powierzchni biologicznie czynnej, zachowania bioróżnorodności oraz możliwości migracji drobnej fauny.

Ocena oddziaływania:

- pod względem rodzaju oddziaływania – bezpośrednie,
 - pod względem czasu trwania oddziaływania – długoterminowe,
 - pod względem częstotliwości oddziaływania – stałe,
 - pod względem zasięgu oddziaływania – lokalne,
 - pod względem intensywności przekształceń – nieznaczne,
 - pod względem trwałości przekształceń – odwracalne,
 - pod względem charakteru zmian – korzystne.
-
- oddziaływanie średniokorzystne – teren zabudowy usługowej – 1U - przewiduje się utrzymanie terenu przeznaczonego w obowiązującym planie pod zabudowę usługową, utrzymanie wymogu udziału powierzchni biologicznie czynnej, wprowadzenie wymogu zaopatrzenia w ciepło z niskoemisyjnych i nieemisyjnych źródeł ciepła oraz odprowadzania ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej; jednocześnie przewiduje się nieznaczny wzrost ilości ścieków bytowych, wzrost ilości odprowadzanych wód opadowych z terenów utwardzonych, wzrost ilości odpadów oraz wzrost poziomu hałasu komunikacyjnego.

Ocena oddziaływania:

- pod względem rodzaju oddziaływania - bezpośrednie i pośrednie,
 - pod względem czasu trwania oddziaływania – długoterminowe,
 - pod względem częstotliwości oddziaływania - stałe i chwilowe,
 - pod względem zasięgu oddziaływania – miejscowe,
 - pod względem intensywności przekształceń - zauważalne i duże,
 - pod względem trwałości przekształceń - częściowo odwracalne i nieodwracalne,
 - pod względem charakteru zmian - średniokorzystne i niekorzystne,
-
- oddziaływanie niekorzystne – teren zabudowy produkcyjno-usługowej – 1PU, teren infrastruktury technicznej – kanalizacja – 1K, teren drogi klasy lokalnej – 1KDL, teren drogi klasy dojazdowej – 1KDD, zakłada się utrzymanie istniejących terenów produkcyjno-usługowych, komunikacyjnych oraz infrastrukturalnych, ze względu na wprowadzenie nowych terenów aktywności gospodarczej przewiduje się wzrost ilości odprowadzanych wód opadowych z terenów utwardzonych, wzrost ilości odpadów, wzrost poziomu hałasu komunikacyjnego, wzrost zanieczyszczenia powietrza oraz emisji ciepła o zasięgu miejscowym.

Ocena oddziaływania:

- pod względem rodzaju oddziaływania - bezpośrednie i pośrednie,
- pod względem czasu trwania oddziaływania – długoterminowe,

- pod względem częstotliwości oddziaływania - stałe i chwilowe,
- pod względem zasięgu oddziaływania – miejscowe,
- pod względem intensywności przekształceń - duże i zupełne,
- pod względem trwałości przekształceń – nieodwracalne,
- pod względem charakteru zmian - niekorzystne

Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko oraz negatywnego oddziaływania na cel i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru (brak powiązań przyrodniczych).

W celu eliminacji bądź ograniczenia ewentualnych negatywnych skutków realizacji ustaleń zmiany planu miejscowego (oprócz rozwiązań przyjętych w projekcie) należy uwzględnić:

- konieczność dotrzymania wszelkich obowiązujących norm dotyczących ochrony poszczególnych komponentów środowiska,
- stosowanie proekologicznych i odnawialnych źródeł energii oraz stosowanie urządzeń grzewczych o wysokiej sprawności i niskim stopniu emisji,
- zdjęcie próchnicznej warstwy gleby (humusu) i wtórne jej wykorzystanie,
- ograniczenie do niezbędnego minimum trwałych przekształceń powierzchni ziemi,
- właściwe rozmieszczenie obiektów budowlanych tak, aby nie zakłócały warunków przewietrzania.

Projektowany dokument ze względu na charakter przewidywanych zmian nie przewiduje rozwiązań alternatywnych.

Projekt planu i jego ustalenia są zgodne z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, a jego realizacja nie wpłynie znacząco negatywnie na stan środowiska.

Projekt planu i jego ustalenia są zgodne z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, a jego realizacja nie wpłynie znacząco negatywnie na stan środowiska.