

Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla terenu zlokalizowanego przy Placu ks. J. Popiełuszki w Bolesławcu



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu
zlokalizowanego przy Placu ks. J. Popiełuszki w Bolesławcu**

PROGNOZĘ OPRACOWAŁA

mgr. inż. Barbara Borkowska

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'B. Borkowska'.

styczeń 2018 roku

SPIS TREŚCI

- 1. Informacje o prognozie**
 - 1.1. Podstawy prawne do sporządzenia prognozy
 - 1.2. Główne cele prognozy
 - 1.3. Zawartość prognozy
 - 1.4. Podstawy prawne i metodyka opracowania prognozy
 - 1.5. Materiały wykorzystane w celu sporządzenia prognozy
- 2. Informacje o projekcie planu do którego odnosi się prognoza**
 - 2.1. Charakterystyka obszaru objętego planem i główne cele, w jakich sporządzany jest ten plan
 - 2.2. Powiązania planu z innymi dokumentami
- 3. Ocena stanu środowiska oraz ocena potencjalnych zmian tego stanu w wyniku realizacji ustaleń planu**
 - 3.1. Ludzie
 - 3.2. Różnorodność biologiczna
 - 3.3. Formy ochrony przyrody oraz powiązania przyrodnicze
 - 3.4. Środowisko wodne
 - 3.5. Powietrze atmosferyczne
 - 3.6. Krajobraz
 - 3.7. Klimat
 - 3.8. Zasoby naturalne i ich eksploatacja
 - 3.9. Ruchy masowe ziemi
 - 3.10. Gleby
 - 3.11. Hałas, drgania i wibracje
 - 3.12. Promieniowanie elektromagnetyczne
 - 3.13. Zaopatrzenie w wodę
 - 3.14. Odprowadzanie ścieków
 - 3.15. Gospodarka odpadami
 - 3.16. Zabytki i dobra kultury materialnej
 - 3.17. Podsumowanie oceny potencjalnych zmian stanu środowiska w wyniku realizacji ustaleń planu
- 4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia planu**
- 5. Ocena potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku zaniechania realizacji ustaleń planu**
- 6. Informacje o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**
- 7. Propozycje rozwiązań zapobiegających, ograniczających lub kompensujących potencjalne, negatywne oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji ustaleń planu**
- 8. Propozycje rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu**
- 9. Propozycje przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania**
- 10. Streszczenie prognozy w języku niespecjalistycznym**
- 11. Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko o spełnieniu wymagań w zakresie kwalifikacji do sporządzenia prognozy.**

1. Informacje o prognozie

1.1. Podstawy prawne do sporządzenia prognozy

Podstawą do sporządzenia niniejszej prognozy jest:

- art. 51 i 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa o ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.),
- art. 17 pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.)

1.2. Główne cele prognozy

Głównym celem opracowania prognozy jest określenie potencjalnego wpływu ustaleń planu miejscowego na poszczególne elementy środowiska w obszarze objętym projektem *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego przy Placu Ks. J. Popieluszki w Bolesławcu, opracowywanego na podstawie Uchwały Nr XXXIV/353/2017 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 31 marca 2017 r.* Kolejnym celem opracowania prognozy jest wskazanie ewentualnych zagrożeń dla środowiska wynikających z wprowadzenia w życie ustaleń planu miejscowego oraz określenie metod działań pozwalających na ich zmniejszenie lub eliminację. Ważnym zadaniem prognozy jest również informowanie miejscowej społeczności o skutkach wprowadzenia w życie ustaleń planu oraz aktywny udział społeczeństwa w procedurze oddziaływania na środowisko planu miejscowego. Podstawowym założeniem metodycznym prognozy jest przyjęcie tezy, że zmiany w zagospodarowaniu terenu objętego planem osiągną maksymalną wielkość dopuszczoną w ustaleniach planu miejscowego. W celu określenia wpływu ustaleń planu miejscowego na środowisko przyjęto metodę oceny porównawczej przewidywanych zmian w stosunku do stanu istniejącego.

1.3. Zawartość prognozy

Układ części tekstowej prognozy został przedstawiony zgodnie z zakresem określonym w art. 51 i 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa o ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.*

1.4. Podstawy prawne i metodyka opracowania prognozy

Poddany analizie i ocenie projekt planu został opracowany na podstawie:

- 1) art. 20 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.);
- 2) art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. *o samorządzie gminnym* (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1875 z późn. zm.);
- 3) Uchwały Nr XXXIV/353/2017 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 31 marca 2017 r. *w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego przy Placu ks. J. Popiełuszki w Bolesławcu.*

- 4) Uchwały Nr XXIX/245/08 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 29 października 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego przy Pl. Ks. J. Popiełuszki w Bolesławcu.

Prognozę opracowano na podstawie analizy projektu *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego przy Placu ss. J. Popiełuszki w Bolesławcu*, a także założeń ochrony środowiska, informacji o istniejącym i projektowanym sposobie zagospodarowania terenów oraz innych materiałów archiwalnych, dokumentacji i danych dotyczących stanu środowiska przyrodniczego.

Ocenie podlegają potencjalne zmiany stanu środowiska, jakie będą wiązać się z realizacją planu miejscowego. Badanymi komponentami środowiska były: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki oraz dobra materialne. Ocenie podlegało ewentualne oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, jak również możliwość wystąpienia oddziaływania transgranicznego.

Przyjęto następujące parametry charakteryzujące zmiany zachodzące w środowisku:

- 1) ze względu na rodzaj oddziaływania:

- *oddziaływanie: pozytywne / negatywne / brak oddziaływania,*
- *oddziaływanie: bezpośrednie / pośrednie / wtórne (oddziaływania wynikające z bezpośredniego wpływu danego czynnika na środowisk lub występujące np. z opóźnieniem, w oddaleniu od źródła oddziaływania itp.),*
- *oddziaływanie skumulowane (oddziaływania współdziałające, pochodzące z więcej niż jednego źródła);*

- 2) ze względu na czas trwania oddziaływania:

- *oddziaływanie krótkoterminowe,*
- *oddziaływanie średnioterminowe,*
- *oddziaływanie długoterminowe,*
- *oddziaływanie stałe,*
- *oddziaływanie chwilowe.*

Ze względu na brak obiektów, obszarów i zjawisk wymagających dodatkowego określenia na mapie, stwierdzono brak konieczności sporządzenia załącznika graficznego do niniejszej prognozy. Biorąc pod uwagę powyższe przyjęto, że niezbędne informacje graficzne znajdują się już na rysunku planu.

1.5. Materiały wykorzystane w celu sporządzenia prognozy

Przy opracowywaniu niniejszej prognozy wykorzystano następujące dokumenty i materiały:

- 1) „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec” (Uchwała Nr LVI/463/2014 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 12 listopada 2014 r.);
- 2) „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego przy Pl. Ks. J. Popiełuszki w Bolesławcu (Uchwała Nr XXIX/245/08 z dnia 29 października 2008 r.)
- 3) „Program ochrony środowiska dla miasta Bolesławiec na lata 2014-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2021”, (Uchwała Nr LVI/462/2014 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 12 listopada 2014 r.);
- 4) „Inwentaryzacja przyrodnicza miasta Bolesławiec”, (Redakcja dr Krzysztof Spałek), BIO-PLAN Krasiejów, 2012 r.;
- 5) „Ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim w 2015 roku”, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, kwiecień 2016 r.;

- 6) „Raport z przeprowadzenia pięcioletniej oceny jakości powietrza obejmującej lata 2009-2013 na terenie województwa dolnośląskiego”, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, czerwiec 2014 r.;
- 7) „Klimat akustyczny w wybranych punktach województwa dolnośląskiego w roku 2014” Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, 2015 r.;
- 8) „Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego”, (Uchwała Nr XLVIII/1622/2014 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 marca 2014 r.);
- 9) Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2015 roku”, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Wrocław 2014 r.;
- 10) „Gminny Program Opieki nad Zabytkami Miasta Bolesławiec na lata 2014 - 2018”, (Uchwała Nr LV/458/2014 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 29 października 2014 r.);
- 11) „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Bolesławiec”, (Uchwała Nr VII/73/2015 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 20 maja 2015 r., zaktualizowana i przyjęta do realizacji Uchwałą Nr XIX/248/2016 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 23 marca 2016 r.);
- 12) Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Bolesławiec, Karkonoskie Centrum Ochrony Środowiska - Zakład Decybel, 2005 r.,
- 13) Atlas Śląska Dolnego i Opolskiego, Uniwersytet Wrocławski, 1997 r.;
- 14) Przewodnik Geologiczny po Sudetach, wydawnictwa Geologiczne 1969 r.;
- 15) Sawicki L. Mapa geologiczna regionu dolnośląskiego z przyległymi obszarami Czech i Niemiec. 1:100 000. PIG Warszawa 1997 r.;
- 16) Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1: 20000. Arkusz 53 Jelenia Góra. Wydawnictwa Geologiczne 1983 r.;
- 17) Inwentaryzacja miasta Bolesławiec. Opracowanie Faunistyczne. „Fulica” Jankowski Wojciech, Wrocław 1998 r.;
- 18) Koncepcja krajowej sieci ekologicznej Econet - Polska. Fundacja IUCN, Warszawa 1995r. I Klimat akustyczny;
- 19) Radiologiczny atlas Polski. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa 1998r.;
- 20) Kleczkowski A.S, 1990,: Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce, wymagających szczególnej ochrony, AGH, Kraków;
- 21) Pawlak W, 1991,: Atlas Śląska Dolnego i Opolskiego, W. Wr., PAN, Wrocław;
- 22) Kondradzki J., 1994: Geografia Polski - Mezoregiony fizyczno-geograficzne, PWN, Warszawa;
- 23) Stupnicka E. 1989,: Geologia Regionalna, Wyd. Geolog., Warszawa;
- 24) Schumuck A., 1960: Regiony pluwiotermiczne Dolnego Śląska, Zesz. Nauk. WSR we Wrocławiu, Melioracja V, nr 21, Wrocław;
- 25) Malinowski J., 1991: Budowa geologiczna Polski, Wyd. Geologiczne, Warszawa.

Strony internetowe:

www.irt.wroc.pl/ (Instytut Rozwoju Terytorialnego)
www.mzgm.com.pl/ (Miejski Zarząd Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu)
www.miastoceramiki.eu/ (Urząd Miasta Bolesławiec)
<http://powiatboleslawiecki.pl/> (Powiat Bolesławiecki)
bip.wroclaw.rdos.gov.pl/ (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu)
www.mzgm.boleslawiec.pl/ (Miejski Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej w Bolesławcu)
www.stat.gov.pl/wroc (Urząd Statystyczny we Wrocławiu)
www.zec.boleslawiec.pl/ (Zakład Energetyki Ciepłej w Bolesławcu)
www.bip.wroclaw.pios.gov.pl (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu)
www.pwik.boleslawiec.pl/ (Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu)
www.um.boleslawiec.pl/ (Urząd Miasta Bolesławiec)
www.invest-park.com.pl/ (Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna)
wosoz.ibip.wroc.pl/ (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu)

Geoportale:

<http://gis.miastoceramiki.eu/imap/> (System Informacji Przestrzennej UM Bolesławiec)
<http://mapy.isok.gov.pl/imap/> (Informatyczny System Osłony Kraju - Hydroportal).
<http://ikar2.pgi.gov.pl/> (Geoportal Państwowego Instytutu Geologicznego)
<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (Geoportal Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska)
<http://maps.geoportal.gov.pl/> (Geoportal rządowy)
<http://www.codgik.gov.pl/> (Geoportal Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej)
<http://78.10.96.42/geoportal/f?p=MAPA:110:3627982004051386> (Geoportal Powiatu Bolesławieckiego)

2. Informacje o projekcie planu, do którego odnosi się prognoza

2.1 . Charakterystyka obszaru objętego planem i główne cele, w jakich sporządzany jest ten plan

Planem miejscowym objęto obszar o powierzchni ok. 0,3687 ha położony w śródmiejskiej części miasta, w rejonie Placu ks. J. Popiełuszki. Cała część terenu jest niezabudowana stanowi zielony plac porośnięty trawnikiem, kilkoma krzewami i niewielkimi drzewami. Obszar nie jest zainwestowany.

Do sporządzenia planu przystąpiono w celu wyważenia interesu publicznego oraz interesów prywatnych. Do zmiany planu przystąpiono na wniosek inwestora, w którym postulowano o zmianę wskaźników dotyczących miejsc parkingowych określonych w aktualnie obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

2.2. Powiązania planu z innymi dokumentami

Zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz. U. z 2002 r. Nr 155 poz. 1298) uwzględniono do planu wnioski wynikające z analizy „Opracowania ekofizjograficznego dla Miasta Bolesławiec” opracowanego przez Karkonoskie Centrum Ochrony Środowiska - Zakład Decybel. W szczególności uwzględniono treść rozdziału 9 opracowania ekofizjograficznego p.t.: „Wskazania planistyczne”.

W związku z przystąpieniem do sporządzenia planu objętego niniejszą prognozą, została przeprowadzona ocena aktualności „Opracowania ekofizjograficznego dla Miasta Bolesławiec”. Przeanalizowano informacje znajdujące się aktualnie w bazie danych Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i skonfrontowano dokument z „Inwentaryzacją przyrodniczą miasta Bolesławiec”, (Redakcja dr Krzysztof Spałek, BIO-PLAN Krasiejów, 2012 r.). Po dokonaniu analizy stwierdzono, że obszar objęty planem jest położony poza systemem przyrodniczym obszarów chronionych. W jego granicach nie udokumentowano występowania chronionych siedlisk przyrodniczych, gatunków fauny, flory i grzybów chronionych. Biorąc pod uwagę powyższe, uznano, że dokument „Opracowania ekofizjograficznego dla Miasta Bolesławiec” jest nadal aktualny i wystarczający dla potrzeb sporządzenia planu miejscowego.

Zgodnie z art. 9 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia *Studium* są wiążące dla organów gminy przy sporządzaniu planów miejscowych. W myśl art. 14 ust. 5 i art. 15 ust. 1 te same ustawy, rozwiązania planu muszą uwzględniać politykę przestrzenną gminy zawartą w obowiązującym *Studium*. Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy Rada Miasta uchwała plan miejscowy po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń *Studium*. W obowiązującym

dokumencie *Studium* przyjętym uchwałą Nr LVI/463/2014 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 12 listopada 2014 r. Obszar zlokalizowany w rejonie Placu ks. J. Popiełuszki znajduje się w granicach jednostki urbanistycznej, wyznaczonej w *Studium i oznaczonej* symbolem „UC” (w granicach obszaru funkcyjnego dopuszcza się przeznaczenie jego całości bądź części jako terenów zabudowy śródmiejskie, usług i handlu, użyteczności publicznej oraz zieleni urządzonej).

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, że ustalenia zawarte w ocenianym planie nie naruszają ustaleń *Studium*.

Zgodnie z art. 44 ust 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa wprowadza się do planu miejscowego, po uprzednim uzgodnieniu terminu realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym i warunków wprowadzenia ich do planu miejscowego.

W przypadku ocenianego projektu planu miejscowego, wiążące dla tego dokumentu są ustalenia „Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego, Perspektywa 2020” przyjętego Uchwałą Nr XLVIII/1622/2014 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 marca 2014 r. Zgodnie z wnioskami wniesionymi przez Zarząd Województwa Dolnośląskiego (pismo znak: IRT/ZPP 421-554/2557/17 z dn. 01.08.2017r.), w szczególności należy uwzględnić:

- 1) Zasięg Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 317 „Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec”,

Na omawianym obszarze nie występują szczegółowe zadania dla realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym i wojewódzkim.

Wyżej wymienione uwarunkowania zostały uwzględnione w ocenianym projekcie planu.

3. Ocena stanu środowiska oraz ocena potencjalnych zmian tego stanu w wyniku realizacji ustaleń planu

Zgodnie z art. 3 pkt 39 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, pod pojęciem środowiska rozumie się ogół elementów przyrodniczych, w tym także przekształconych w wyniku działalności człowieka, a w szczególności powierzchnię ziemi, kopaliny, wody, powietrze, krajobraz, klimat oraz pozostałe elementy różnorodności biologicznej, a także wzajemne oddziaływania pomiędzy tymi elementami.

Omawiany w niniejszej prognozie obszar jest niezabudowany, stanowi zielony plac porośnięty trawnikiem, kilkoma krzewami i niewielkimi drzewami. Obszar nie jest zainwestowany. Poniżej przedstawiono charakterystykę stanu środowiska.

Dokonano podziału na jego poszczególne komponenty, jak również dokonano oceny potencjalnych zmian stanu środowiska, jakich wystąpienie przewiduje się w wyniku realizacji ustaleń planu miejscowego.

3.1. Ludzie

Miasto Bolesławiec zajmuje powierzchnię 2 284 ha (22,84 km²) oraz zamieszkuje go 39 303 mieszkańców (GUS, stan na dzień 30.12.2016 r.), gęstość zaludnienia wynosi ok. 1 667,5 osób/km².

W granicach terenu położonego w rejonie Placu ks. J. Popiełuszki znajduje się niezabudowany teren zielony stanowiący plac porośnięty trawnikiem, kilkoma krzewami i niewielkimi drzewami.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na ludzi w związku z realizacją ustaleń ocenianego dokumentu. Określone w planie sposoby zagospodarowania terenu oraz warunki kształtowania jego zabudowy i zagospodarowania terenu będą wprawdzie nowym zagospodarowaniem ale stanowią kontynuację ustaleń obecnego przeznaczenia co szczegółowo opisano w rozdziale 2.1. prognozy.

3.2. Różnorodność biologiczna

Różnorodność biologiczna to zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów występujących w ekosystemach i zespołach ekologicznych, których są częścią. Dotyczy ona różnorodności w obrębie gatunku (różnorodność genetyczna), pomiędzy gatunkami oraz różnorodności ekosystemów. Miarą bioróżnorodności może być bogactwo gatunkowe (liczba znalezionych gatunków), w tym udział gatunków rzadkich na badanym obszarze. Ubożenie bioróżnorodności wyraża się poprzez utratę siedlisk, wymieranie gatunków, oraz zmniejszenie zróżnicowania genowego w populacjach. Podstawowym czynnikiem powodującym spadek bioróżnorodności jest antropopresja. W wyniku działalności człowieka (takiej jak: przekształcenia powierzchni ziemi, zmiany stosunków wodnych, emisje substancji i energii do środowiska) zachodzą niekorzystne przemiany i ogólna degradacja tego środowiska.

W geobotanicznym podziale Śląska, obszar Bolesławca należy do prowincji Górskiej, podprowincja Hercyńsko-Sudecka, Dział Sudecki, okręg Pogórze Sudeckie, podokręg Pogórze Izerskie. Na terenie miasta Bolesławiec stwierdzono występowanie 20 gatunków roślin chronionych, w tym 10 gatunków ściśle chronionych i 10 gatunków chronionych częściowo. Flora miasta liczy około 420 gatunków roślin naczyniowych, z czego 290 należy do gatunków synantropijnych.

Bolesławiec charakteryzuje stosunkowo niewielkie zróżnicowanie gatunkowe ssaków. Występuje tutaj 26 gatunków ssaków, w tym chronionych (jeż zachodni, kret, ryjówka aksamitna, ryjówka mautka, rzęsiorek rzeczek, zębiełek karliczek, wiewiórka pospolita, wydra i łasica łaska) i łownych (sarna, zając, lis, kuna leśna, kuna domowa). Najliczniejszą grupą ssaków są gryzonie (79% odłowów), szczególnie z rodziny nornikowatych i myszowatych. Wśród pozostałych gatunków odławiano mysz polną i zaroślową oraz ryjówkę aksamitną. Badania awiofauny wykazały występowanie na terenie Bolesławca 97 gatunków ptaków lęgowych tym 3 gatunki ptaków zagrożonych na Śląsku oraz 6 gatunków potencjalnie zagrożonych. Bolesławiec jest miastem ubogim w gady (5 gatunków) i płazy (7 gatunków). Najpowszechniej występującymi na obszarze miasta gatunkami są: jaszczurka zwinka i żaba trawna. Ponadto stwierdzono 26 gatunków motyli dziennych i 25 gatunków ważek.

W analizowanym przypadku należy uznać, że obszar objęty niniejszą prognozą został dotychczas częściowo przekształcony w wyniku działalności człowieka. Znajduje to odzwierciedlenie w składzie gatunkowym występujących tu zwierząt, roślin i grzybów reprezentujących gatunki synantropijne lub występujące w siedliskach silnie przekształconych. W granicach obszaru objętego ocenianym planem miejscowym nie stwierdzono występowania gatunków zwierząt, roślin i grzybów podlegających ochronie prawnej. Tereny są już obecnie zabudowane i częściowo utwardzone. W rejonie Placu ks. J. Popiełuszki powierzchnie biologicznie czynne występują wraz z towarzyszącymi ciągami pieszymi prowadzącymi do istniejącej zabudowie mieszkaniowej oraz usługowej.

3.3. Formy ochrony przyrody oraz powiązania przyrodnicze

Na omawianym obszarze nie ustanowiono prawnych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody*.

W wyniku realizacji postanowień ocenianego w niniejszej prognozie planu miejscowego nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na przedmiot i cele ochrony obszarów należących do sieci Natura 2000, jak również na integralność tych obszarów. Obszar objęty planem położony jest poza granicami wyznaczonych obszarów Natura 2000. Granice obszaru Natura 2000 Bory Dolnośląskie PLB020005 przebiega w odległości kilku kilometrów na północ od granicy Projektu planu.

Jak wynika z analizy danych udostępnionych w ramach geoserwisu Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (<http://geoserwis.gdos.gov.pl>) omawiany w niniejszej prognozie obszar planu położony jest poza systemem korytarzy ekologicznych.

3.4. Środowisko wodne

Wody powierzchniowe

W granicach obszaru objętego planem nie występują cieki i zbiorniki wód powierzchniowych. Zgodnie z ustaleniami wynikającymi ze zaktualizowanego „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” zatwierdzonego przez Radę Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. opublikowane w Dz. U. z 2016 r., poz. 1967), analizowany obszar położony jest w granicach Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) „Młynówka”, o kodzie PLRW60006163794, stanowiącej część scalonej części wód „Bóbr od Żeliszowskiego Potoku do Bobrzycy” (SO0607), która została oceniona jako naturalna. Jest w dobrym stanie ekologicznym i dobrym stanie chemicznym.

W granicach obszaru objętego ustaleniami planu nie występują zagrożenia powodzią - badany obszar znajduje się poza zasięgiem historycznych powodzi, jak również poza zasięgami obszarów oznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego i mapach ryzyka powodziowego.

Wody podziemne

Według regionalizacji przedstawionej w Atlasie hydrogeologicznym województwa dolnośląskiego, miasto Bolesławiec leży w obrębie regionu XVI2 – bolesławieckiego. Na obszarze miasta występują cztery użytkowe piętra wodonośne: czwartorzędowe, trzeciorzędowe, kredowe (późny santon) i triasowe (poziom wapienia muszlowego i poziom pstrego piaskowca).

Piętra kenozoiczne są kolektorem wód o charakterze porowym, a piętra starsze gromadzą wody porowo- szczelinowe.

Wody czwartorzędowe związane są z doliną Bobru oraz rozległymi obszarami zbudowanymi z piasków fluwioglacjalnych. Miąższość warstwy wodonośnej waha się tutaj od 15 do 50 m. Średnia wydajność jednego otworu z tego poziomu waha się od 20 do 150 m³/h. Wody trzeciorzędowe stanowią zasadniczy rezerwuar wody ujmowanej do celów komunalnych. Utwory wodonośne zalegają ciągłą warstwą o miąższości rzędu 50-100 m. Wodonoścem tego poziomu są warstwy żwirów i piasków. Udokumentowana średnia wydajność jednego otworu tego poziomu wynosi 10-30 m³/h. Wodonoścem poziomu kredowego jest rumosz piaskowca kredowego. Statystyczne zwierciadło wody występuje tu na głębokości 17-25 m i charakteryzuje się niewielkim napięciem. Wydajność tego poziomu jest stosunkowo niewielka i waha się między 3 a 15 m³/h.

Wody mezozoiczne lokalizują się w utworach piaskowca triasowego na głębokości 200-220 m. Wypełniają one system szczelin tworząc często odizolowane zbiorniki wskutek zamknięcia zwietrzeliną ilastą. Wydajność tego poziomu jest niewielka, zaledwie do 10 m³/h.

Charakter płytkich wód gruntowych jest uzależniony od budowy geologicznej podłoża oraz morfologii terenu. Na badanych obszarach wody gruntowe posiadają zwierciadło swobodne występujące na głębokości ok. 5 m p.p.t. (wg Mapy Hydrograficznej Polski, ark. M-33-32-A „Bolesławiec”).

Bolesławiec zlokalizowany jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 317 - „Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec” o powierzchni 839,7 km², gromadzącego wodę w kredowych utworach szczelinowo-porowych. Zwierciadło wody jest o charakterze napiętym i stabilizuje się na głębokościach 17 do 24 m od powierzchni terenu. Głębokość ujęć wody wynosi tu około 130 m. Zbiornik ten nie jest praktycznie izolowany od powierzchni, lokalnie występują wkładki glin zwałowych o niewielkim rozprzestrzenieniu.

Głównym instrumentem służącym ochronie GZWP, w myśl art. 60 ustawy - *Prawo wodne*, jest wyznaczanie obszarów ochronnych w drodze aktu prawa miejscowego (przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej, na podstawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza). Podstawą wyznaczenia zasięgu obszaru ochronnego jest dokumentacja geologiczna określająca warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszaru ochronnego GZWP, spełniająca wymagania obowiązującej metodyki wyznaczania obszarów ochronnych GZWP („Metodyka wyznaczania obszarów ochronnych głównych zbiorników wód podziemnych dla potrzeb planowania i gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy”, KZGW, Warszawa, 2009). Dla GZWP Nr 317 w roku 2013 opracowano „Dokumentację hydrogeologiczną określającą warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 317 Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec”, jednak dotychczas nie wyznaczono dla tego zbiornika obszaru ochronnego.

Zgodnie z ustaleniami wynikającymi z zaktualizowanego „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” zatwierdzonego przez Radę Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. opublikowane w Dz. U. z 2016 r., poz. 1967), analizowany obszar położony jest w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami - jednolitej części wód podziemnych JCWPd Nr 93, o kodzie PLGW600093 (od 2016 r.), scharakteryzowanej jako o dobrym stanie, zagrożona.

Ocena oddziaływania na wody

W wyniku realizacji postanowień planu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na środowisko wodne. Omawiany obszar posiada pełne uzbrojenie w sieci wodociągowe oraz sieci i kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej. Zakładając, że wszelkie inwestycje będą realizowane z uwzględnieniem wymogów wynikających z ocenianego planu oraz z przepisów odrębnych - standardy jakości środowiska wodnego winny zostać dotrzymane.

W ocenianym projekcie planu przyjęto rozwiązania w zakresie gospodarki wodno - ściekowej zapewniające w niezbędnym zakresie ochronę środowiska wodnego. Uwzględniono także położenie obszaru objętego planem w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 317 - „Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec” (dla

zbiornika nie ustanowiono dotychczas obszaru ochronnego w trybie art. 60 ustawy - *Prawo wodne*).

3.5. Powietrze atmosferyczne

W niniejszej prognozie oparto się na wynikach „Oceny jakości powietrza w województwie dolnośląskim w 2015 roku” (WIOŚ Wrocław, kwiecień 2016 r.). „Ocena..” została wykonana zgodnie z podziałem kraju, w którym strefę stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tysięcy mieszkańców.

Bolesławiec zlokalizowany jest w strefie dolnośląskiej oznaczonej kodem PL0204. W 2015 r. monitoring jakości powietrza prowadzony był w 27 stacjach pomiarowych, a pomiary wykonywane były metodami automatycznymi (pomiary ciągłe zanieczyszczeń gazowych na większości stanowisk pomiarowych oraz pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 na niektórych stanowiskach) oraz metodami manualnymi (pobór prób w terenie i oznaczenia laboratoryjne – pomiary codzienne pyłu zawieszonego PM10 i pyłu PM2,5). Ze względu na wdrożenie w WIOŚ we Wrocławiu matematycznego modelowania jakości powietrza, w 2015 r. zrezygnowano ze wskaźnikowych pomiarów metodą pasywną.

Zakres prowadzonego monitoringu to pomiary stężeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, benzenu, tlenku węgla, ozonu, pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 w powietrzu, a także pomiary ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe PM10. Ponadto w stacji tła regionalnego w Osieczowie (powiat bolesławiecki) realizowane są pomiary całkowitej rtęci w stanie gazowym, depozycji całkowitej (metale ciężkie i WWA) oraz skład pyłu PM2,5 w odniesieniu do kationów (Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, NH₄⁺) i anionów (Cl⁻, SO₄²⁻, NO₃⁻) oraz węgla organicznego i elementarnego. Lokalizacja stacjonarnych stacji automatycznych oraz manualnych (poborników pyłu PM10/PM2,5) jest z reguły niezmienna i zależna przede wszystkim od wyników tzw. „pięcioletniej oceny jakości powietrza” wykonywanej raz na 5 lat oraz od kryteriów lokalizacji punktów poboru próbek substancji określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1032).

Tak jak w latach poprzednich największym problemem w skali województwa dolnośląskiego pozostaje wysoki poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym, zarówno PM10, jak i PM2,5 oraz benzo(a)pirenem.

Na obszarze Gminy Miejskiej Bolesławiec wykazano (w odniesieniu do kryterium ochrony zdrowia) przekroczenia pyłu zawieszonego PM10 (24-odzinne poziomu dopuszczalnego) oraz przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu. W obszarach przekroczeń poziomu docelowego arsenu w pyłe PM10 przeważa emisja przemysłowa, w pozostałych obszarach - emisja powierzchniowa z ogrzewania indywidualnego. Wyniki matematycznego modelowania jakości powietrza za 2015 r., w przypadku arsenu w pyłe PM10, wykazały niedoszacowanie w porównaniu do wyników pomiarów uzyskanych w stacji pozamiejskiej w Osieczowie. Biorąc pod uwagę powyższe, obszary przekroczeń wykazane w rocznej ocenie jakości powietrza i klasyfikacji stref za 2015 r. zostały przyjęte analogicznie do roku 2014, z uwzględnieniem wyników pomiarów za 2015 r. Stężenia benzo(a)pirenu, czyli zanieczyszczenia, które pochodzą głównie ze spalania

paliw stałych do celów grzewczych ze źródeł bytowo-komunalnych („niska emisja”), na wszystkich stanowiskach wzrastały wielokrotnie w sezonie grzewczym.

Kolejne problemy zanieczyszczenia powietrza województwa dolnośląskiego to: wysoki, ponadnormatywny poziom NO₂ występujący w sąsiedztwie dróg o znacznym natężeniu ruchu samochodowego.

W ramach „Oceny..” wyznaczono obszary przekroczeń wartości normatywnych poszczególnych zanieczyszczeń na terenie stref województwa dolnośląskiego – na których powinny zostać podjęte działania na rzecz poprawy jakości powietrza. W wykazie gmin, na terenie których stwierdzono występowanie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych lub docelowych w odniesieniu do kryterium ochrony zdrowia, Gmina Miejska Bolesławiec została uwzględniona z powodu przekroczenia stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu.

Gmina posiada aktualny „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Bolesławiec” (zespół autorski Centrum Doradztwa Energetycznego Sp. z o.o., marzec 2016 r.), zatwierdzony uchwałą Nr VII/73/2015 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 20 maja 2015 r., zaktualizowany i przyjęty do realizacji uchwałą Nr XIX/248/2016 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 23 marca 2016 r.

Bilans emisji CO₂ [Mg CO₂] na obszarze miasta Bolesławiec wg rodzajów paliw za 2014 r. wykazał dominację ilości emitowanego dwutlenku węgla z paliw transportowych (129 612,86 Mg CO₂). Drugi w kolejności był sektor związany ze zużyciem energii elektrycznej (61 738,03 Mg CO₂), a na trzecim miejscu - sektor paliw gazowych (32 098,62 Mg CO₂). Emisja CO₂ z paliw opałowych uplasowała się dopiero na piątym miejscu (19 192,20 Mg CO₂), tuż po sektorze ciepła systemowego 21 558,69 Mg CO₂). Podobne proporcje zachowane są w prognozach do roku 2020 (w scenariuszu niskoemisyjnym).

Dnia 30 listopada 2017 roku podjęta została Uchwała Nr XLI/39/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa dolnośląskiego, z wyłączeniem Gminy Wrocław i uzdrowisk, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwała obowiązuje każdego, kto użytkuje instalację, nie zaś tylko tego kto ma tytuł prawny (jest właścicielem instalacji). W uwalie określono nowe ograniczenia:

1. Od 1 lipca 2018 r. będzie zakazane stosowanie najgorszej jakości paliw stałych:
 - węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla,
 - węgla kamiennego w postaci sypkiej o uziarnieniu poniżej 3 mm,
 - mułów i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystywaniem,
 - biomasy stałej o wilgotności w stanie roboczym powyżej 20%.
2. Dopuszcza się docelowo stosowanie instalacji, której emisyjność dla pyłu odpowiadać będzie klasie 5 wg normy PN-EN 303-5:2012, zarówno z automatycznym jak i ręcznym załadunkiem paliwa, bez rusztu awaryjnego (od dnia 1 lipca 2028r.).
3. W przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń (np. kominki, piece) możliwe będzie wyposażenie instalacji w urządzenie zapewniające redukcję emisji pyłu (elektrofiltry).
4. Dla wprowadzanych ograniczeń uchwała wprowadza okresy przejściowe:

- od dnia 1 lipca 2018 r. wszystkie nowe instalacje muszą spełniać wymogi klasy 5 (oddane do eksploatacji po 30 czerwca 2018 r.);
- od dnia 1 lipca 2024 r. nie dopuszcza się stosowania instalacji pozaklasowych;
- od dnia 1 lipca 2028 r. nie dopuszcza się stosowania instalacji nie spełniających wymagań minimum 5 klasy wg normy PN-EN 303-5:2012.

Emisja CO₂ - paliwa transportowe

Emisja CO₂ z ruchu tranzytowego w roku 2014 wyniosła 20 620,64 Mg CO₂, w tym: na drodze wojewódzkiej Nr 297 - 12 551,52 Mg CO₂, na drodze krajowej Nr 94 - 4 801,28 Mg CO₂, na drodze wojewódzkiej Nr 363 - 2 090,74 Mg CO₂ oraz na drodze wojewódzkiej Nr 350 - 1 177,11 Mg CO₂. Z powyższego zestawienia widać, że największa emisja CO₂ pochodzi z drogi wojewódzkiej 297 i wynosi aż 61% ogólnej emisji CO₂ z dróg tranzytowych w roku 2014. Wynika to z faktu występowania zarówno największego natężenie ruchu, jak również z faktu, że jest to droga o najdłuższym przebiegu przez gminę miejską. Emisja CO₂ z drogi krajowej Nr 94 stanowi 23% całkowitej emisji. Emisja z ruchu lokalnego w roku 2014 wyniosła ogółem 108 992,22 Mg CO₂, przy czym największy udział w tej emisji miał ruch samochodów osobowych (43 858,47 Mg CO₂) oraz pojazdów ciężarowych (36 033,54 Mg CO₂), ciągników samochodowych (5 628,08 Mg CO₂) i autobusów (2 730,51 Mg CO₂). Jak widać z powyższych zestawień, w paliwach transportowych pod względem emitowanego dwutlenku węgla dominuje ruch lokalny.

Emisja CO₂ - zużycie energii elektrycznej

Emisję CO₂ wynikającą z zużycia energii elektrycznej w Bolesławcu obliczono wykorzystując referencyjny wskaźnik jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów II realizowanych w Polsce (Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami). Na przestrzeni lat 2001 - 2014 odnotowano spadek zużycia energii elektrycznej, a co za tym idzie - spadek emisji CO₂ ze zużycia energii elektrycznej z 99 226,40 na 63 392,61 Mg CO₂.

Emisja CO₂ - paliwa gazowe

Emisja CO₂ wynikająca z zużycia gazu ziemnego w roku 2013 wyniosła 32 098,62 Mg CO₂ (spadek w stosunku do roku 2000, w którym emisja wynosiła 45 459,09 Mg CO₂). W tej grupie największymi odbiorcami paliwa gazowego są przemysł i gospodarstwa domowe, z których emisja CO₂ wyniosła odpowiednio 17 895,50 Mg CO₂ (gospodarstwa domowe) oraz 24 888,62 Mg CO₂ (przemysł). W prognozie do roku 2020 przewiduje się nieznaczny wzrost zużycia gazu ziemnego i związanej z nim emisji (do 35 796,83 Mg CO₂).

Emisja CO₂ - ciepło systemowe

W Bolesławcu ciepło sieciowe jest dostarczane przez Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Najwięcej, bo aż 58% odbiorców ciepła sieciowego stanowią gospodarstwa domowe, następnie użyteczność publiczna - 22% oraz przemysł - 18%. W 2014 r. emisja CO₂ z ciepła sieciowego wyniosła 21 558,69 Mg CO₂.

W statystycznej strukturze zużycia paliw na cele grzewcze w 2014 r. największy udział - aż 52% posiadał gaz, 24% - węgiel i ekogroszek, 17% - ciepło systemowe oraz 5%- energia elektryczna. Jedynie 2% udziału miały inne paliwa, w tym olej opałowy.

W 2014 roku emisja na 1 mieszkańca wyniosła 6,99 Mg CO₂. Prognoza do 2020 roku pokazuje, iż emisja wzrośnie do 7,85 Mg CO₂, natomiast scenariusz niskoemisyjny

zakłada, iż emisja w 2020 roku będzie wynosiła 7,17 Mg CO₂. Z dobowej emisji na 1 mieszkańca wynika, że w roku 2014 mieszkaniec Bolesławca w ciągu 24 godzin prowadził do emisji około 19,15 kg CO₂. Według scenariusza na rok 2020 dobowo mieszkaniec Bolesławca będzie prowadził do emisji około 21,50 kg CO₂, natomiast scenariusz niskoemisyjny zakłada, że emisja na rok 2020 będzie wynosiła 19,64 kg CO₂ (co daje poziom zbliżony do tego z 2014 r.).

W związku z realizacją postanowień ocenianego dokumentu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na powietrze. W projekcie planu założono, że zaopatrzenie w energię ciepłą odbywać się z sieci ciepłowniczej lub z indywidualnych źródeł grzewczych. Biorąc pod uwagę postanowienia uchwały antysmogowej i uwzględniając minimalny zakres zmian w sposobie zagospodarowania terenów, oddziaływanie na środowisko atmosferyczne będzie marginalne.

3.6. Krajobraz

Bolesławiec położony jest w północno-zachodniej części województwa dolnośląskiego, nad rzeką Bóbr na wysokości około 170-250 m n.p.m. Opisany w prognozie obszar jest położony na lewym brzegu rzeki Bóbr, w dolinie tej rzeki.

Zgodnie z podziałem Polski (J. Kondracki, 2002) na regiony fizyczno-geograficzne, badany obszar należy do mezoregionu Pogórza Kaczawskiego (332.27), wchodzącego w skład Pogórza Zachodniosudeckiego i obejmującego jego środkową część. Dolina Kaczawy dzieli Pogórze Kaczawskie na dwie części – zachodnią i wschodnią. W części zachodniej Pogórza Kaczawskiego, tworzącej płaskowyż z pojedynczymi wzniesieniami wyróżnia się m.in. mikroregiony, Dolinę Bobru oraz Pogórze Bolesławieckie (na obszarze których położone są omawiane obszary). Według podziału W. Walczaka jest to wysunięty najdalej na północ fragment Sudetów Zachodnich.

W sensie strukturalno-tektonicznym Bolesławiec jest położony w strefie uskoku brzeżnego sudeckiego, stąd w ukształtowaniu powierzchni widoczny jest wpływ starego podłoża. Pod względem morfologicznym obszar Bolesławca to jest to w większości (70%) wysoczyzna morenowa falista plejstoceńska, pozostałą powierzchnię zajmują formy genetycznie związane z plejstoceńską i holoceniową działalnością rzeki Bóbr.

Z uwagi na brak audytu krajobrazowego dla obszaru województwa, na obszarze objętym planem brak jest rekomendacji i wniosków dotyczących kształtowania i ochrony krajobrazów oraz lokalizacji krajobrazów priorytetowych.

Obszar objęty prognozą można zaliczyć do ekosystemu terenów zabudowanych o charakterze miejskim. Jest to biocenoza dość zdewastowana, którą cechuje utrata odporności na degradację i zdolności regeneracyjne. Należy zauważyć, że ekosystem terenów zabudowanych o charakterze miejskim stanowi potencjalne i faktyczne zagrożenie dla przyległych biocnoz. Uwzględniając powierzchnię i sposób zabudowy obszaru objętego ocenianym planem, zaproponowane zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym mają charakter uzupełnień istniejącego zainwestowania miejskiego.

Wyniku realizacji postanowień ocenianego dokumentu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na krajobraz.

3.7. Klimat

W podziale rolniczo-klimatycznym Polski R. Gumińskiego (1948) omawiany obszar należy do dzielnicy podsudeckiej (XVIII). Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7 - 8°C, a okres wegetacyjny trwa 210-220 dni. Początek robót polowych przypada przeciętnie na ostatnią dekadę marca i pierwszą dekadę kwietnia. Dni gorących

($T_{\max} > 25^{\circ}\text{C}$) rejestruje się tu średnio około 30, z przymrozkiem ($T_{\min} < 0^{\circ}\text{C}$) 110, mroźnych ($T_{\max} < 0^{\circ}\text{C}$) 30, a bardzo mroźnych (T_{\max} najwyższej -10°C) 1-2.

Średnia roczna suma opadów atmosferycznych wynosi 640- 670 mm Bolesławiec (208 m n.p.m.) 670 mm, (342 m n.p.m.) 719 mm. Maksymalna suma miesięczna przypada na VII (czasami VIII) Bolesławiec (sierpień) 88 mm, natomiast minimalna na luty: Bolesławiec (marzec) 33 mm. W półroczu ciepłym (V-X) opad wynosi 400-430 mm (Bolesławiec 429 mm), a w półroczu chłodnym (XI-IV) 230 - 250 mm (Bolesławiec 241mm). Średnie roczna prędkość wiatru wynosi 3,0 - 3,5 ms⁻¹. Frekwencja cisz atmosferycznych wynosi średnio do 5%. Średnie roczna prędkość wiatru wynosi 3,0 - 3,5 ms⁻¹. Frekwencja cisz atmosferycznych wynosi średnio do 5%. Dominuje wiatr zachodniego sektora róży wiatrów, tj. kierunku zachodniego i północno-zachodniego. Istotny jest także kierunek południowy i południowo - zachodni.

W związku z realizacją ustaleń ocenianego planu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na klimat. Wszelkie występujące i potencjalne oddziaływania będą miały wyłącznie miejscowy, lokalny charakter i nie będą miały związku z panującymi na tym obszarze warunkami klimatycznymi.

3.8. Zasoby naturalne i ich eksploatacja

Zgodnie z danymi pochodzącymi z Geoportalu Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego MIDAS (<http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web/>, wgląd z dnia 30 stycznia 2017 r.), na obszarze objętym ocenianym planem nie udokumentowano występowania złóż kopalin, a także kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla.

W planie uwzględniono położenie terenów w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 317 „Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec”, dla którego w roku 2013 opracowano dokumentację hydrogeologiczną, ale nie ustanowiono dotychczas obszaru ochronnego w trybie, o którym mowa w art. 60 ustawy - *Prawo wodne*.

W granicach badanego obszaru nie są ujmowane wody podziemne.

3.9. Ruchy masowe ziemi

Zgodnie z definicją przyjętą w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, przez ruchy masowe ziemi rozumie się powstające naturalnie lub na skutek działalności człowieka osuwanie, splezywanie lub obrywanie powierzchniowych warstw skał, zwietrzliny i gleby.

Zgodnie z art. 110a. ust. 1. cytowanej wyżej ustawy, „*Starosta prowadzi obserwację terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestr zawierający informacje o tych terenach*”. Nie stwierdzono, aby w rejestrze prowadzonym przez Starostę Bolesławieckiego zawarte były informacje o występowaniu takich terenów w granicach badanego obszaru. Z uwagi na ukształtowanie terenu, budowę geologiczną i sposób użytkowania gruntów, w granicach obszaru objętego planem nie ma predyspozycji do występowania naturalnych zagrożeń zjawiskami ruchów masowych ziemi.

3.10. Gleby

Powierzchnia terenów objętych ocenianym planem została częściowo przekształcona w wyniku działalności inwestycyjnej. Aktualny i docelowy sposób użytkowania terenów opisano w rozdziale 2.1. prognozy.

Grunty objęte ocenianym planem zaklasyfikowano w ewidencji gruntów jako grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny mieszkaniowe (B), inne tereny zabudowane (Bi).

Wyżej opisane grunty, zgodnie z art. 10a ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych*, nie będą wymagały uzyskania zgody na zmianę ich przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne.

3.11. Hałas, drgania i wibracje

Źródłami hałasu, drgań i wibracji na omawianych obszarach jest przede wszystkim komunikacja drogowa.

Miasto Bolesławiec nie dysponuje kompleksową mapą akustyczną - badania w tym zakresie są prowadzone fragmentarycznie i przez różne podmioty. W ramach pomiarów akustycznych opisanych w opracowaniu „Klimat akustyczny w wybranych punktach województwa dolnośląskiego w 2015 roku” (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, marzec 2016 r.), nie uwzględniono powiatu bolesławieckiego. W poprzedniej edycji tego opracowania (z roku 2014), na obszarze powiatu bolesławieckiego rozmieszczono 14 punktów pomiarowych, z czego 7 punktów pomiarowych na obszarze miasta Bolesławiec (ul. Chrobrego 19, ul. Kosiby 20, ul. Kościuszki 52, ul. Zgorzelecka k/szkoły, ul. Widok 28, ul. Gałczyńskiego 51 - ZEC, Al. Tysiąclecia - szpital). W bezpośrednim sąsiedztwie badanego w niniejszej prognozie obszaru nie zlokalizowano żadnego z punktów pomiarowych, można przyjąć, że zabudowa zlokalizowana na omawianym terenie może być wyeksponowana na hałas komunikacyjny od nieco oddalonego punktu – ul. Chrobrego, która może w niewielkim stopniu oddziaływać na przedmiotowy teren.

W ocenianym projekcie planu nie przewiduje się zmian w strukturze i funkcjach zabudowy (plan sporządza się w celu zmiany wskaźników dotyczących miejsc parkingowych. W planie przyjęto dla terenów dopuszczalne poziomy hałasu odpowiednie dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego oraz terenów mieszkaniowo – usługowych, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Podsumowując, na oddziaływanie hałasem, drganiami i wibracjami wywołanymi przez ruch pojazdów (ruch lokalny) na drodze w minimalnym stopniu będzie narażona zabudowa mieszkaniowo-usługowa.

Opisane oddziaływania występują obecnie i nie będą one stanowić skutku realizacji postanowień dokumentu ocenianego w prognozie.

3.12. Promieniowanie elektromagnetyczne

Z punktu widzenia ochrony środowiska istotne znaczenie mają źródła pól elektromagnetycznych, którymi są przede wszystkim urządzenia emitujące elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 300,000 MHz, do których należą urządzenia radionadawcze i telewizyjne (np. stacje bazowe telefonii komórkowej), jak również urządzenia elektroenergetyczne o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Badania monitoringowe pól elektro magnetycznych prowadzone w latach 2013–2015 przez WIOŚ we Wrocławiu, podobnie jak w latach po przed nich, obejmowały:

- miasta o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys. (teren typu A),

- miasta o liczbie mieszkańców poniżej 50 tys. (teren typu B, do którego należy miasto Bolesławiec),
- tereny wiejskie (teren typu C).

Średnia arytmetyczna wartości zmierzonych poziomów pól elektromagnetycznych w ciągu trzyletniego cyklu pomiarowego wynosiła dla terenu typu B – 0,27 V/m, co stanowi 3,86% wartości dopuszczalnej. W punkcie pomiarowo-kontrolnym zlokalizowanym przy ul. Jana Pawła II średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu 3 MHz- 3000 MHz [V/m] wyniosła 0,64 (9,1% wartości dopuszczalnej wynoszącej 7,0).

W granicach obszaru opisywanego w prognozie nie występują źródła promieniowania elektromagnetycznego zdolne do wytworzenia pola elektromagnetycznego, którego natężenie składowej elektrycznej lub magnetycznej przekroczyłoby wartości dopuszczalne.

Zgodnie z art. 124 ustawy - *Prawo ochrony środowiska*, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowisk w *sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz. U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883).

W wyniku realizacji postanowień ocenianego planu nie przewiduje realizacji nowych inwestycji mogących stanowić źródła zagrożeń środowiska promieniowaniem elektromagnetycznym, którego natężenie składowej elektrycznej lub magnetycznej przekraczałoby wartości dopuszczalne.

3.13. Zaopatrzenie w wodę

Na obszarze miasta Bolesławiec zadania z zakresu realizacji zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków (tj.: ciągłej dostawy wody o odpowiedniej jakości, w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz odprowadzanie ścieków w sposób ciągły i niezawodny) należą do zadań Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.

System „SUW Miejskie” to sieć wodociągowa o pierścieniowym układzie, który jest najkorzystniejszy, ponieważ w sytuacji wystąpienia awarii sieci lub jednego z ujęć wody, zachowana jest ciągłość jej dostawy w pozostałej części układu. Woda ze wszystkich stacji uzdatniania trafia do jednego układu sieciowego. W skład systemu wchodzi 4 ujęcia wody: SUW Modłowa, SUW Nowe, SUW Rakowice oraz SUW Stare (obecnie nie eksploatowane i pełniące rolę ujęcia rezerwowego).

Łączna długość sieci wodociągowej na terenie miasta wynosi ok. 150,5 km. Sieć rozdzielcza posiada długość 99 km, sieć magistralna 22 km, natomiast długość przyłączy wodociągowych wynosi 29,5 km. Zużycie wody w przeliczeniu na jednego mieszkańca wynosi ok. 34,6 m³ rocznie.

SUW Modłowa obsługuje centralną część miasta Bolesławiec, a także osiedla: Piastów, Staszica oraz. Woda pochodząca ze studni o charakterze artezyjskim jest poddawana procesowi uzdatniania, a następnie trafia bezpośrednio do stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na terenie ujęcia wody, w której skład wchodzi: pompownia, hala filtrów, chlorownia oraz zbiornik i komora kontaktowa wody surowej. Na terenie obiektu

zlokalizowano także zbiornik popłuczyn, służący do podczyszczania ścieków pochodzących z płukania filtrów.

Dla ujęcia SUW Modłowa obowiązuje pozwolenie wodnoprawne udzielone decyzją Starosty Bolesławieckiego Nr ROŚ.6223/10/10 z terminem ważności do dnia 30 kwietnia 2030 r. Wielkość poboru wód dla tego ujęcia określono następująco:

$$Q_{h\acute{s}r} = 280 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h\text{max}} = 420 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d\acute{s}r} = 5170 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d\text{max}} = 6\,720 \text{ m}^3/\text{d}$$

Dla ujęcia SUW Modłowa ustanowiono strefy ochronne Rozporządzeniem Nr 6/2010 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej We Wrocławiu z dnia 17 grudnia 2010 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej przy ul. Modłowej w Bolesławcu, gmina Bolesławiec, powiat bolesławiecki, województwo dolnośląskie (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2011 r. Nr 6, poz. 62):

- teren ochrony bezpośredniej, składający się z ogrodzonego obszaru w kształcie sześcioboku powierzchni 148 m²,
- teren ochrony pośredniej o powierzchni 3,4 km².

Obszar objęty planem położony jest poza wyznaczonym w rozporządzeniu terenem ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej przy ul. Modłowej. W wyniku realizacji postanowień ocenianego planu nie przewiduje się możliwości wystąpienia znaczącego oddziaływania na jakość wód i zasoby opisywanego ujęcia.

Wyznaczony w planie teren posiada dostęp do miejskiej sieci wodociągowej.

3.14. Odprowadzanie ścieków

Na obszarze miasta Bolesławiec zapewnieniem zbiorowego odprowadzenia ścieków zajmuje się Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. Obszar miasta, z uwagi na swoje ukształtowanie terenu, został podzielony na 2 zlewnie. Największa zlewnia obejmuje prawostronną część miasta z której ścieki dopływają do oczyszczalni zlokalizowanej przy ul. Granicznej w sposób grawitacyjny. Większość terenów należących do tej zlewni posiada kanalizację ogólnospławną.

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na prawym brzegu rzeki Bóbr, na Osiedlu Staszica, przy ul. Granicznej 48. Obiekt przyjmuje ścieki bytowo-przemysłowe z terenu miasta i gminy wiejskiej Bolesławiec. Ścieki z kanalizacji ogólnospławnej dopływają do oczyszczalni dwoma kolektorami, które łączą się w komorze wlotowej wyposażonej w przelew burzowy, natomiast ścieki dowożone transportem asenizacyjnym dostarczane są do automatycznej stacji zlewczej. Dla oczyszczalni obowiązuje pozwolenie wodnoprawne udzielone decyzją Starosty Bolesławieckiego Nr ROŚ.6341.5.2011 z okresem obowiązywania do 31 stycznia 2021 r.

PWiK w Bolesławcu sp. z o.o. odprowadza ścieki oczyszczone do rzeki Bóbr o następujących parametrach:

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	średnia wartość uzyskana w I półroczu 2012 r.	średnia wartość uzyskana w II półroczu 2012 r.	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników
1	pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) oznaczone	mg O ₂ /l	5,6	3,8	15

Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego przy Placu ks. J. Popiełuszki w Bolesławcu

	z dodatkiem inhibitora nityfikacji				
2	chemiczne zapotrzebowanie tlenu (CHZT _{Cr}) oznaczone metodą dwuchromianową	mg O ₂ /I	42,1	48,2	125
3	zawiesiny ogólne	mg / I	6,0	4,4	35
4	azot ogólny (suma azotu Kjeldahla NNorg+NNH ₄), azotu azotynowego i azotu azotanowego	mg N / I	11,2	11,1	15
5	fosfor ogólny	mg P / I	0,6	0,4	2

W ocenianym projekcie planu określono zasady gospodarki ściekowej:

- odprowadzanie ścieków komunalnych przez sieć kanalizacji do oczyszczalni ścieków, przy czym dopuszcza się wyposażenie nieruchomości w zbiornik bezodpływowy nieczystości ciekłych lub w indywidualną oczyszczalnię ścieków bytowych, na zasadach określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi, przy czym dopuszcza się modernizację i rozbudowę istniejącej sieci kanalizacyjnej i deszczowej.

W wyniku realizacji postanowień ocenianego planu nie przewiduje się możliwości wystąpienia znaczącego oddziaływania na środowisko związanego z gospodarką ściekową - obszar posiada niezbędne wyposażenie w sieci i urządzenia kanalizacyjne. Zakładając, że wszelkie inwestycje będą realizowane z uwzględnieniem wymogów wynikających z przepisów odrębnych, standardy jakości środowiska wodnego określone w przepisach odrębnych powinny zostać dotrzymane.

3.15. Gospodarka odpadami

Gospodarka odpadami prowadzona jest w oparciu o „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Bolesławiec” przyjęty Uchwałą XXIV/199/17 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 5 lipca 2017 r (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2017 r., poz. 3251).

W drodze przetargu jako przedsiębiorcę realizującego umowę na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, prowadzenie Centralnego Punktu Gromadzenia Odpadów Komunalnych oraz Lokalnych Punktów Gromadzenia Odpadów Komunalnych wyłoniono Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Bolesławcu, który realizuje powierzone mu zadania m. in. poprzez:

- **Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu** - w zakresie kompleksowej usługi gospodarowania odpadami: przyjmowania, przetwarzania, unieszkodliwiania oraz selektywnej zbiórki odpadów, a także wywozu nieczystości płynnych oraz sprzedaży surowców wtórnych;
- **Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych** oraz **Punkt Zbiórki Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego**, mieszczące się przy ul. Stanisława Staszica 6 (obszar objęty analizowanym w niniejszej prognozie planem);
- **Zakład Oczyszczania i Transportu** - w zakresie odbioru i transportu nieczystości komunalnych, wielkogabarytowych, remontowych

i segregowanych, utrzymania w czystości ulic, placów, chodników oraz zimowego utrzymania dróg;

- **Biuro Obsługi Klienta** – w zakresie zawierania umów, fakturowania i przyjmowania zleceń na usługi komunalne.

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu (dalej: ZUOK) wybudowany został w latach 1997- 2004 w miejscowości Trzebień (gm. Bolesławiec), w odległości ok. 20 km na północ od miasta Bolesławca.

ZUOK w Trzebieniu działa zgodnie z Decyzją Pozwolenie Zintegrowane Wojewody Dolnośląskiego Nr PZ 23/2006 z dnia 25 stycznia 2006 r. dla Instalacji Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu, z późniejszymi zmianami. Selektywna zbiórka i segregacja odpadów na terenie Bolesławca prowadzona od 2004 r. jest w dwóch systemach:

- segregacja odpadów u źródła – selektywna zbiórka odpadów przez mieszkańców do kolorowych pojemników,
- segregacja ręczna – wtórna na ciągach technologicznych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu.

W Bolesławcu rozstawionych zostało ok. 200 kolorowych kompletów pojemników na plastik, papier, szkło, typu „IGLOO”, które są opróżniane pojazdem specjalistycznym z HDS-em. Segregacja w zabudowie jednorodzinnej prowadzona systemem workowym i z pojemników. Wprowadzona segregacja odpadów przynosi efekty ekologiczne, a ilości zebranych odpadów w poszczególnych latach funkcjonowania systemu stale się zwiększają.

W planach ustalono obowiązek prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Bolesławiec oraz zgodnie z przepisami o odpadach i o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

3.16. Zabytki i dobra kultury materialnej

Gmina Miejska Bolesławiec dysponuje „Gminnym Programem Opieki nad Zabytkami Miasta Bolesławiec na lata 2014 - 2018”, przyjętym Uchwałą Nr LV/458/2014 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 29 października 2014 r.

W granicach obszaru położonego w rejonie Placyk s. J. Popiełuszki nie występują zabytki nieruchomości wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków (GEZ).

W § 7 Uchwały wprowadzono niezbędne zapisy określające ochronę dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, zapewniające ochronę dziedzictwa kulturowego i zabytków:

- ustalenia dla strefy ochrony konserwatorskiej - zabytków archeologicznych, w której przedmiotem ochrony są zabytki archeologiczne, a dla inwestycji związanych z pracami ziemnymi wymagane jest prowadzenie badań archeologicznych zgodnie z przepisami ustawy o zabytkach i opiece nad zabytkami.

W granicach obszaru objętego ustaleniami ocenianego planu nie udokumentowano występowania dóbr kultury współczesnej, wymagających określenia zasad ich ochrony.

Biorąc pod uwagę powyższe, skutek realizacji postanowień planu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na dobra kultury materialnej.

3.17. Podsumowanie oceny potencjalnych zmian stanu środowiska w wyniku realizacji ustaleń planu

1) rodzaj oddziaływania:

- Oddziaływania pozytywne generalnie nie wystąpią - wskutek realizacji postanowień ocenianego dokumentu nie zostaną wprowadzone zmiany w przeznaczeniu, zabudowie i zagospodarowaniu terenów, mogące w istotny sposób korzystnie wpływać na środowisko.
- Oddziaływania negatywne wystąpią przede wszystkim w związku z uzupełnieniem zabudowy na części obszarów dotychczas niezabudowanych. Oddziaływania te nie będą miały charakteru znaczącego.
- Oddziaływanie bezpośrednie (wynikające z bezpośredniego wpływu danego czynnika na środowisko np. emisje hałasu, spalin, ścieków i odpadów) wystąpi, jednak będzie je charakteryzować niski stopień natężenia – ocenia się, że oddziaływania bezpośrednie będą mieścić się w granicach dopuszczalnych poziomów emisji, wyznaczonych w przepisach odrębnych oraz wydanych na podstawie tych przepisów zezwoleń na korzystanie ze środowiska.
- Oddziaływanie pośrednie lub oddziaływanie wtórne, czyli oddziaływania występujące np. z opóźnieniem, w oddaleniu od źródła oddziaływania nie wystąpią.
- Oddziaływanie skumulowane (współdziałające), pochodzące z więcej niż jednego źródła nie wystąpią lub będą miały charakter nieistotny.

2) czas trwania oddziaływania:

- Oddziaływania krótkoterminowe będą związane przede wszystkim z fazą realizacji inwestycji. W okresie jej realizacji wystąpi wzmożony ruch maszyn i urządzeń budowlanych, a poziom oddziaływania będzie uzależniony od wielu czynników, takich jak termin realizacji poszczególnych etapów, organizacja budowy, stan techniczny pojazdów, maszyn i urządzeń.
- Oddziaływania średnio i długoterminowe nie wystąpią.
- Oddziaływania stałe (ciągłe) związane będą z normalnym funkcjonowaniem poszczególnych rodzajów zabudowy.
- Oddziaływania chwilowe nie wystąpią lub będą miały charakter incydentalny (np. w związku z dojazdem pojazdów).
- Oddziaływania okresowe (cykliczne), związane będą przede wszystkim z emisją zanieczyszczeń do atmosfery w związku z procesami grzewczymi (oddziaływanie wzmagające się w sezonie grzewczym).

3) poziom oddziaływania:

- Oddziaływania o wysokim i średnim poziomie nie wystąpią.
- Oddziaływania o niskim poziomie związane będą z normalnym funkcjonowaniem poszczególnych rodzajów zabudowy.

4) odwracalność / nieodwracalność skutków oddziaływania:

- Oddziaływania odwracalne obejmują większość oddziaływań związanych z fazą realizacji inwestycji. Po zakończeniu robót budowlanych i docelowym zagospodarowaniu terenu oddziaływania te całkowicie zanikną.
- Oddziaływania nieodwracalne (lub trudnoodwracalne) wystąpią w związku ze zmianą przeznaczenia gruntów, które zostaną w wyniku realizacji postanowień planu zabudowane i trwale przekształcone czy uszczelnione. Biorąc pod uwagę niewielką powierzchnię tych gruntów oraz ich małą wartość przyrodniczą, oddziaływanie nie będzie miało charakteru znaczącego.

4. Cele Ochrony

4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia planu

W granicach obszaru badanego w niniejszej prognozie nie występują szczegółowe cele ochrony środowiska, co wynika z braku występowania obiektów i obszarów objętych prawnymi formami ochrony przyrody, a także innych elementów (takich jak złoża kopalin, tereny rolne i leśne) mogących podlegać szczególnej ochronie.

W szerszym ujęciu celami ochrony środowiska w granicach badanych obszarów są wszystkie komponenty środowiska, a w szczególności:

- środowisko wodne - z uwagi na ich położenie na obszarze głównego zbiornika wód podziemnych GZWP Nr 317 „Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec” oraz w obrębie jednostek planistycznych gospodarowania wodami – jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) „Młynówka”, o kodzie PLRW60006163794 oraz jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) Nr 91 - jednostka zweryfikowana od 2016 r jako JCWPd Nr 94;

Do najważniejszych aktów prawa na poziomie wspólnotowym, regulujących zagadnienia związane ze środowiskiem wodnym należą:

- *Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. Unii Europejskiej Nr PL L 327/1 z dnia 22 grudnia 2000 r.) – tzw. „Ramowa Dyrektywa Wodna”;*
- *Dyrektywa 2006/118/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem i pogorszeniem ich stanu (Dz. Urz. Unii Europejskiej Nr PL L 372/19 z dnia 27 grudnia 2006 r.);*
- *Dyrektywa Rady 98/83/WE z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. Urz. Unii Europejskiej Nr PL L 330/32 z dnia 5 grudnia 1998 r.);*
- *Dyrektywa Komisji 2009/90/WE z dnia 31 lipca 2009 r. ustanawiająca, na mocy dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, specyfikacje techniczne w zakresie analizy i monitorowania stanu chemicznego wód (Dz. Urz. Unii Europejskiej Nr PL L 201/36 z dnia 1 sierpnia 2009 r.) - tekst mający znaczenie dla EOG.*

Na poziomie krajowym do najważniejszych aktów prawa w przedmiotowym zakresie należy ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.), wdrożenia następujących dyrektyw Wspólnot Europejskich:

- *Dyrektywa 75/440/EWG z dnia 16 czerwca 1975 r. dotycząca wymaganej jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody pitnej w państwach członkowskich (Dz. Urz. WE L 194 z 25.07.1975);*

Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego przy Placu ks. J. Popiełuszki w Bolesławcu

- Dyrektywa 76/464/EWG z dnia 4 maja 1976 r. w sprawie zanieczyszczenia spowodowanego przez niektóre substancje niebezpieczne odprowadzane do środowiska wodnego Wspólnoty (Dz. Urz. WE L 129 z 18.05.1976);
- Dyrektywa 78/659/EWG z dnia 18 lipca 1978 r. w sprawie jakości słodkich wód wymagających ochrony lub poprawy w celu zachowania życia ryb (Dz. Urz. WE L 222 z 14.08.1978);
- Dyrektywa 79/869/EWG z dnia 9 października 1979 r. dotycząca metod pomiaru i częstotliwości pobierania próbek oraz analizy wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody pitnej w państwach członkowskich (Dz. Urz. WE L 271 z 29.10.1979);
- Dyrektywa 79/923/EWG z dnia 30 października 1979 r. w sprawie wymaganej jakości wód, w których żyją skorupiaki (Dz. Urz. WE L 281 z 10.11.1979);
- Dyrektywa 80/68/EWG z dnia 17 grudnia 1979 r. w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem spowodowanym przez niektóre substancje niebezpieczne (Dz. Urz. WE L 20 z 26.01.1980);
- Dyrektywa 82/176/EWG z dnia 22 marca 1982 r. w sprawie wartości dopuszczalnych dla ścieków i wskaźników jakości wód w odniesieniu do zrzutów rtęci z przemysłu elektrolizy chlorków metali alkalicznych (Dz. Urz. WE L 81 z 27.03.1982);
- Dyrektywa 84/491/EWG z dnia 9 października 1982 r. w sprawie wartości dopuszczalnych dla ścieków i wskaźników jakości wód w odniesieniu do zrzutów heksachlorocycloheksanu (Dz. Urz. WE L 274 z 17.10.1984);
- Dyrektywa 83/513/EWG z dnia 26 września 1983 r. w sprawie wartości dopuszczalnych dla ścieków i wskaźników jakości wód w odniesieniu do zrzutów kadmu (Dz. Urz. WE L 291 z 24.10.1983);
- Dyrektywa 84/156/EWG z dnia 8 marca 1984 r. w sprawie wartości dopuszczalnych dla ścieków i wskaźników jakości wód w odniesieniu do zrzutów rtęci z sektorów innych niż przemysł elektrolizy chlorków metali alkalicznych (Dz. Urz. WE L 74 z 17.03.1984);
- Dyrektywa 86/280/EWG z dnia 12 czerwca 1986 r. w sprawie wartości dopuszczalnych dla ścieków i wskaźników jakości wód w odniesieniu do zrzutów niektórych substancji.

Na poziomie krajowym istotne znaczenie ma również „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. opublikowane w Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Uwzględniając charakter i sposób przeznaczenia terenów przewidziany w ocenianym planie należy oczekiwać, że nie wystąpi jakiegokolwiek istotny i bezpośredni wpływ na zasoby wód GZWP Nr 317, jak również na stan opisanej wyżej JCWP.

- powietrze atmosferyczne - ze względu na stwierdzone na obszarze miasta przekroczenia dopuszczalnego poziomu dobowego pyłu zawieszonego PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu (co związane jest ze zjawiskiem tzw. „niskiej emisji” w sezonie grzewczym, emisją zanieczyszczeń z transportu drogowego oraz niezorganizowaną emisją pyłu z dróg i terenów przemysłowych);

Dla ochrony środowiska atmosferycznego brak jest kompleksowych regulacji na poziomie wspólnotowym – różne aspekty ochrony tego komponentu środowiska regulowane są przez odrębne dyrektywy. W zakresie emisji zanieczyszczeń atmosferycznych (stężenia zanieczyszczenia w powietrzu) kluczowe znaczenie ma ramowa Dyrektywa Rady 96/62/WE z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością powietrza (Dz. Urz. Unii Europejskiej Nr PL L 0062 z dnia 20 listopada 2003 r.) oraz dyrektywy pochodne, m.in.:

- Dyrektywa 1999/94/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 grudnia 1999 r. odnosząca się do dostępności dla konsumentów informacji o zużyciu paliwa i emisjach CO₂ w odniesieniu do obrotu nowymi samochodami osobowymi (Dz. Urz. WE L 12 z 18.01.2000, str. 16, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 5, str. 3);

Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego przy Placu ks. J. Popiełuszki w Bolesławcu

- *Dyrektywa 2004/107/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23 z 26.01.2005, str. 3, z późn. zm.).*

Na poziomie krajowym wyżej opisane wymogi, określone dla krajów członkowskich Unii Europejskiej przez Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej, realizuje przede wszystkim ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi, w tym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87).

- środowisko akustyczne - ze względu na położenie obszarów w sąsiedztwie szlaków komunikacji drogowej (przede wszystkim ul. Wł. Łokietka biegnące w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 297, a także Górne Młyny i Mazowieckiej).

Zagadnienie hałasu w środowisku jest złożone i regulowane w różnych jego aspektach przez szereg dyrektyw unijnych. W przypadku hałasu emitowanego przez pojazdy samochodowe jest to Dyrektywa Rady 70/157/EEC z dnia 6 lutego 1970 r. o ujednoczeniu praw państw Wspólnoty dotyczących dopuszczalnego poziomu hałasu i układu wydechowego pojazdów motorowych (Dz. Urz. Unii Europejskiej Nr L 42 z dnia 23 lutego 1970, str. 16., wraz z późniejszymi dyrektywami uzupełniającymi i dostosowującymi). Istotne znaczenie ma także Dyrektywa 2000/14/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 maja 2000 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw w Państwach Członkowskich odnoszących się do emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń (Dz. Urz. Unii Europejskiej Nr L 162 z dnia 3 lipca 2000 r.) - Polskie wydanie specjalne: Rozdział 13 Tom 25 P. 287 - 364 oraz dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. Urz. WE L 189 z 18.07.2002, str. 12, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 7, str. 101);

Na poziomie krajowym wyżej opisane wymogi realizuje przede wszystkim ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska wraz z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

W ocenianym projekcie planu przyporządkowano tereny wymagające ochrony akustycznej do odpowiednich rodzajów terenów, o których mowa w cytowanym wyżej rozporządzeniu - dla terenów zabudowy zlokalizowanych w rejonie Placu ks. J. Popiełuszki - ustalono dopuszczalne poziomy hałasu odpowiednie dla terenów zabudowy mieszkaniowo - usługowej.

Należy także podkreślić, że oddziaływanie hałasem komunikacyjnym (szczególnie na zabudowę zlokalizowaną w rejonie Placu ks. J. Popiełuszki) nie będzie wynikać z realizacji postanowień ocenianego dokumentu.

Biorąc pod uwagę, że zaplanowane zainwestowanie terenu stanowi kontynuację jego aktualnego zainwestowania i uzupełnienie istniejącej zabudowy, na badanym obszarze nie stwierdzono występowania istotnych problemów ochrony środowiska.

5. Ocena potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku zaniechania realizacji ustaleń planu

Za „zaniechanie realizacji ustaleń planu” można rozumieć sytuację, w której:

- plan miejscowy zostanie uchwalony, jednak nie będzie realizowany - w takim przypadku, zgodnie z art. 35 ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu*

przestrzennym tereny nim objęte mogą być wykorzystywane w sposób dotychczasowy; wejście w życie ocenianego w prognozie planu spowoduje jednak (zgodnie z art. 34 ust. 1 ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*) utratę mocy obowiązującej planu dotychczas obowiązującego na tym obszarze;

- plan miejscowy nie zostanie uchwalony - w takim przypadku w mocy pozostanie plan obowiązujący obecnie na danym obszarze.

W przypadku obszaru zlokalizowanego w rejonie Placu ks. J. Popiełuszki nie wystąpią istotne zmiany stanu środowiska. Nie wprowadzone zostaną inne funkcje, niż te które były możliwe do realizowania na danym terenie w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Dopuszczono możliwość lokalizowania lokali mieszkalnych. Złagodzony został parametr liczby miejsc postojowych co wpłynie korzystnie na stan środowiska, spowoduje mniejsze oddziaływanie ruchu pojazdów na tym terenie.

6. Informacje o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Realizacja ustaleń ocenianego w niniejszej prognozie planu miejscowego nie będzie mieć wpływu na obszary państw sąsiednich. Ewentualne obciążenia środowiska będą miały charakter lokalny, w związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko w wyniku realizacji ocenianego dokumentu.

7. Propozycje rozwiązań zapobiegających, ograniczających lub kompensujących potencjalne, negatywne oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji ustaleń planu

Obszar objęty planem posiada już obecnie zdefiniowany charakter. Ustalenia ocenianego w prognozie projektu planu tylko w nieznacznym zakresie korygują, uzupełniają regulacje wprowadzone w obowiązującym dotychczas planie miejscowym. W wyniku realizacji ustaleń ocenianego planu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na środowisko, co za tym idzie - nie zachodzi konieczność przedstawienia propozycji rozwiązań zapobiegających, ograniczających lub kompensujących w przedmiotowym zakresie.

Projekt ocenianego planu zawiera niezbędny zakres ustaleń zapobiegających, ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko (w szczególności ustaleń, o których mowa w rozdziale 4.4. prognozy).

8. Propozycje rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu

Analizowane i oceniane w niniejszej prognozie dokumenty zostały sporządzone w związku z podjęciem przez Radę Miasta Bolesławiec Uchwały Nr XXXIV/353/2017 z dnia 31 marca 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego przy Placu ks. J. Popiełuszki w Bolesławcu. W uchwale określono granice obszaru objętego planem. Biorąc pod uwagę powyższe, jak również fakt, że do sporządzania planu przystąpiono w związku z wnioskiem Inwestora ustalenia aktualnie obowiązującego planu - wariant zmiany lokalizacji inwestycji nie był rozważany.

Jak to wielokrotnie wcześniej opisywano, ustalenia ocenianego w prognozie projektu planu tylko w nieznacznym zakresie korygują, uzupełniają bądź uszczegółwiają regulacje wprowadzone w obowiązującym dotychczas planie miejscowym. Uwzględniając

cele, w jakich Rada Miasta Bolesławiec przystąpiła do sporządzania ocenianego planu (opisane w rozdziale 2.1. prognozy), a także bardzo ograniczony wpływ ustaleń planu na środowisko i brak możliwości alokacji inwestycji, uznano warianty przeznaczenia i zagospodarowania terenów zaproponowane w projekcie planu za wyważone. Zadbano tu o świadomie ukształtowane relacji pomiędzy wzrostem gospodarczym, dbałością o środowisko oraz jakością życia (w tym zdrowiem człowieka). W tym przypadku uwarunkowania przyrodnicze nie determinują ani nie limitują w istotny sposób sposobu przeznaczenia terenów określonego w planie.

9. Propozycje przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Monitorowanie stopnia realizacji ustaleń planu miejscowego następować będzie zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.). Wymieniony wyżej przepis nakłada na Prezydenta Miasta Bolesławiec obowiązek prowadzenia analiz zmian w zagospodarowaniu przestrzennym na terenie miasta. Po uzyskaniu opinii Miejskiej Komisji Architektoniczno-Urbanistycznej Prezydent przekazuje wyniki analiz Radzie Miasta Bolesławiec, co najmniej raz w czasie kadencji Rady. W zależności od wyników tej oceny, Rada Miejska może podjąć uchwałę w sprawie aktualności studium i planów miejscowych, lub zdecydować o podjęciu działań zmierzających do przystąpienia do zaktualizowania tych dokumentów - w niezbędnym zakresie.

Dla potrzeb analizy ewentualnych zmian w stanie środowiska będą wykorzystywane dane pochodzące z państwowego monitoringu środowiska, a w szczególności:

- monitoringu prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu dla dolnośląskiej o kodzie PL0204,
- monitoringu w ramach sieci pomiarowo-obserwacyjnej Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Metodologia pomiarów ich sposób, zakres i częstotliwość wykonania oraz sposób interpretacji wyników pomiarów są ściśle określone, a informacje pochodzące z państwowego monitoringu środowiska podlegają udostępnieniu społeczeństwu.

Gmina Miejska Bolesławiec dokonuje analizy stanu środowiska na swoim obszarze, w tym skutków realizacji postanowień planu, opracowując Program Ochrony Środowiska dla Miasta Bolesławiec (dalej: POŚ). POŚ stanowi podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ekologicznej Miasta (obecnie jest to „Program ochrony środowiska dla Miasta Bolesławiec na lata 2014 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2021”, przyjęty Uchwałą Nr LVI/462/2014 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 12 listopada 2014 r.) Realizacja polityki ekologicznej ma bezpośredni wpływ na poprawę jakości środowiska naturalnego oraz zdrowia mieszkańców. Program ten jest systematycznie aktualizowany, jak również sporządzane są raporty z realizacji POŚ w poszczególnych latach (zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy *Prawo Ochrony Środowiska*, co 2 lata, w celu skontrolowania stanu realizacji zaplanowanych zadań).

10. Streszczenie prognozy w języku niespecjalistycznym

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została opracowana dla potrzeb *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego przy*

Placu ks. J. Popiełuszki w Bolesławcu, opracowywanego na podstawie Uchwały Nr XXXIV/353/2017 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 31 marca 2017 r,

Planem miejscowym objęto niewielki obszar o powierzchni ok. 0,3687 ha położony w centralnej części miasta, w rejonie Placu ks. J. Popiełuszki r. Cała część terenu jest niezabudowana stanowi zielony plac porośnięty trawnikiem, kilkoma krzewami i niewielkimi drzewami. Obszar nie jest zainwestowany.

Do sporządzenia planu przystąpiono w celu zmiany ustaleń *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego przy Pl. Ks. J. Popiełuszki w Bolesławcu* (Uchwała Nr XXIX/245/08 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 29 października 2008 r.). Do sporządzenia planu przystąpiono w celu wyważenia interesu publicznego oraz interesów prywatnych. Do zmiany planu przystąpiono na wniosek inwestora, w którym postulowano o zmianę wskaźników dotyczących miejsc parkingowych określonych w aktualnie obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Dopuszczona została lokalizacja lokali mieszkalnych.

Celem wykonanej prognozy było podsumowanie stanu środowiska i określenie wpływu projektowanych ustaleń planu miejscowego na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego i kulturowego. Ze względu na brak obiektów, obszarów i zjawisk wymagających dodatkowego określenia na mapie, stwierdzono brak konieczności sporządzenia załącznika graficznego do niniejszej prognozy uznając, że niezbędne informacje graficzne znajdują się już na rysunku planu.

Prognoza uwzględnia wnioski wynikające z „*Opracowania ekofizjograficznego dla Miasta Bolesławiec*”, opracowanego przez Karkonoskie Centrum Ochrony Środowiska - Zakład Decybel, które na potrzeby sporządzenia planu poddano ocenie aktualności. W szczególności zweryfikowano informacje znajdujące się aktualnie w bazie danych Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i skonfrontowano dokument z „*Inwentaryzacją przyrodniczą miasta Bolesławiec*”, (Redakcja dr Krzysztof Spałek, BIO-PLAN Krasiejów, 2012 r.).

Na obszarze objętym planem nie stwierdzono występowania elementów środowiska przyrodniczego (fauny, flory i grzybów oraz siedlisk przyrodniczych) objętych ochroną prawną. Obszar objęty planem położony jest w całości w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 317 „*Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec*” oraz w zasięgu jednostek planistycznych gospodarowania wodami – jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) „*Młynówka*” o kodzie PLRW60006163794, stanowiącej część scalonej części wód „*Bóbr od Żeliszowskiego Potoku do Bobrzycy*” (SO0607) oraz jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) Nr 93 o kodzie PLGW600093. W granicach planu nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszary osuwania się mas ziemnych. Na badanym obszarze nie ustanowiono terenów górniczych oraz krajobrazów priorytetowych (określanych w audycie krajobrazowym oraz w planie zagospodarowania przestrzennego województwa).

Przewidywane w ocenianym planie sposoby przeznaczenia i zagospodarowania terenu są zgodne z aktualnymi kierunkami zagospodarowania przestrzennego miasta określonymi w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec*, przyjętym uchwałą Nr LVI/463/2014 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 12 listopada 2014 r. W planie uwzględniono także ustalenia *Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego*, przyjętego uchwałą Nr XLVIII/1622/2014 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 marca 2014 r.

Badanymi komponentami środowiska były: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki oraz dobra materialne. Ocenie podlegało ewentualne oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, jak również możliwość wystąpienia oddziaływania transgranicznego. Realizacja postanowień planu nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko (w stosunku do form przeznaczenia terenów określonych w dotychczas obowiązującym planie miejscowym). Obszar objęty ocenianym w prognozie planem położony jest poza siecią obszarów Natura 2000. W wyniku realizacji postanowień planu miejscowego nie przewiduje się również wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę, że ustalenia ocenianego w prognozie projektu planu tylko w nieznacznym zakresie korygują, uzupełniają bądź uszczegółwiają regulacje wprowadzone w obowiązującym dotychczas planie miejscowym, a także uwzględniając bardzo ograniczony wpływ ustaleń planu na środowisko i brak możliwości alokacji inwestycji, uznano zaproponowane w dokumencie warianty za optymalne. Analizując całokształt zagadnień przyrodniczych w ocenianym planie można stwierdzić, że projektowane zamierzenia uwzględniają w znaczącym stopniu zasady ochrony środowiska, wykluczając bądź minimalizując możliwość powstania zdecydowanie negatywnego oddziaływania na środowisko.

Dla potrzeb analizy ewentualnych zmian w stanie środowiska będą wykorzystywane wyniki okresowych analiz zmian w zagospodarowaniu przestrzennym na terenie miasta (w szczególności wykorzystane będą okresowe raporty z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla miasta Bolesławiec”, sporządzane zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy *Prawo Ochrony Środowiska* co 2 lata) oraz dane pochodzące z państwowego monitoringu środowiska.

11. Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko o spełnieniu wymagań w zakresie kwalifikacji do sporządzenia prognozy.

Oświadczam, że:

- spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa o ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.),
- jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f cytowanej wyżej ustawy.

mgr inż. Barbara Borkowska

styczeń 2018 r.