

Bolesławiec



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

zmiany miejscowego planu zagospodarowania  
przestrzennego dla terenu zlokalizowanego  
w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska -  
Rzemieśnicza w Bolesławcu

region

STUDIO PROJEKTOWE

ul. Kosynierów Gdyńskich 66/4

51-686 Wrocław

+48 601 050 470

region@region.wroc.pl

www.region.wroc.pl

Studio Projektowe "REGION"  
  
Grzegorz Kosturek

prognozę opracował:

**mgr inż. Grzegorz Kosturek**

---

Wrocław, maj 2021 r.

## SPIS TREŚCI

<b>1. INFORMACJE O PROGNOZIE</b> .....	<b>3</b>
1.1. Podstawy prawne do sporządzenia prognozy .....	3
1.2. Główne cele prognozy .....	3
1.3. Zawartość prognozy .....	3
1.4. Podstawy prawne i metodyka opracowania prognozy .....	3
1.5. Materiały wykorzystane w celu sporządzenia prognozy .....	4
<b>2. INFORMACJE O PROJEKCIE ZMIANY PLANU, DO KTÓREGO ODNOŚ SIĘ PROGNOZA</b> .....	<b>4</b>
2.1. Charakterystyka obszaru objętego zmianą planu i główne cele, w jakich sporządzany jest ta zmiana planu .....	5
2.2. Powiązania zmiany planu z innymi dokumentami .....	5
<b>3. OCENA STANU ŚRODOWISKA ORAZ OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN TEGO STANU W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY PLANU</b> .....	<b>7</b>
3.1. Ludzie .....	7
3.2. Różnorodność biologiczna .....	7
3.3. Formy ochrony przyrody oraz powiązania przyrodnicze .....	7
3.4. Środowisko wodne .....	8
3.5. Powietrze atmosferyczne .....	9
3.6. Krajobraz .....	11
3.7. Klimat .....	12
3.8. Zasoby naturalne i ich eksploatacja .....	12
3.9. Ruchy masowe ziemi .....	12
3.10. Gleby .....	12
3.11. Hałas, drgania i wibracje .....	12
3.12. Promieniowanie elektromagnetyczne .....	12
3.13. Zaopatrzenie w wodę .....	13
3.14. Odprowadzanie ścieków .....	14
3.15. Gospodarka odpadami .....	14
3.16. Zabytki i dobra kultury materialnej .....	15
3.17. Podsumowanie oceny potencjalnych zmian stanu środowiska w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu .....	15
<b>4. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA ZMIANY PLANU</b> .....	<b>17</b>
<b>5. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU ZANIECHANIA REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY PLANU</b> .....	<b>17</b>
<b>6. INFORMACJE O TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO</b> .....	<b>19</b>
<b>7. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ZAPOBIEGAJĄCYCH, OGRANICZAJĄCYCH LUB KOMPENSUJĄCYCH POTENCJALNE, NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY PLANU</b> .....	<b>19</b>
<b>8. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY PLANU</b> .....	<b>19</b>
<b>9. PROPOZYCJE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ ZMIANY PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA</b> .....	<b>19</b>
<b>10. STRESZCZENIE PROGNOZY W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM</b> .....	<b>19</b>
<b>11. OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ W ZAKRESIE KWALIFIKACJI DO SPORZĄDZANIA PROGNOZY</b> .....	<b>21</b>

## 1. INFORMACJE O PROGNOZIE

### 1.1. Podstawy prawne do sporządzenia prognozy

Podstawą do sporządzenia 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 2021 r. poz. 247),

oraz

- art. 17 pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 z późn. zm.).

### 1.2. Główne cele prognozy

Celem wykonanej prognozy było podsumowanie stanu środowiska i określenie przewidywanego wpływu ustaleń zawartych w projekcie *zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu*.

### 1.3. Zawartość prognozy

Układ części tekstowej prognozy został usystematyzowany zgodnie z zakresem problematyki 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 zmiany 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 2021 r. poz. 741 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 2020 r. poz. 713 z późn. zm.);
- 3) uchwały Nr XXII/255/2020 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 14 października 2020 r. *w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu*.

Prognozę opracowano na podstawie analizy projektu planu miejscowego oraz odnoszącej się do tego planu zmiany tego planu, a także założeń ochrony środowiska, informacji o istniejącym i projektowanym sposobie zagospodarowania terenów objętych planem oraz innych materiałów archiwalnych, dokumentacji i danych dotyczących stanu środowiska przyrodniczego.

Ocenie podlegały potencjalne zmiany stanu środowiska, jakie będą wiązać się z realizacją zmiany planu miejscowego na obszarze nim objętym. 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.

Uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko przez właściwe organy, t.j. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, w trybie przewidzianym w art. 53 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...) dokonane zostało na wniosek Prezydenta Miasta Bolesławiec MiG-I.6721.19.2020.02 z dnia 17 grudnia 2020 r.:

- 1) pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu Nr WSI.411.516.2020.HL z dnia 4 stycznia 2021 r.;
- 2) postanowieniem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bolesławcu Nr ZNS.9022.2.1.2021 z dnia z dnia 12 stycznia 2021 r.

Ze względu na brak obiektów, obszarów i zjawisk wymagających dodatkowego określenia na mapie, stwierdzono brak konieczności sporządzenia załącznika graficznego do niniejszej prognozy.

### 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”, przyjęte Uchwałą Nr XLVI/471/2018 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 28 marca 2018 r.;
- 2) „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu” uchwalony uchwałą Nr III/91/2019 Rady Miasta Bolesławiec 26 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2019 r. poz. 4352);
- 3) B. Kunkiewicz „Opracowanie ekofizjograficzne oraz prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu”, Urbanistyka i Architektura Sp z o.o., grudzień 2018 r.;
- 4) „Inwentaryzacja przyrodnicza miasta Bolesławiec”, (Redakcja dr Krzysztof Spatek), BIO-PLAN Krasiejów, 2012 r.;
- 5) „Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego”, przyjęty uchwałą nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 czerwca 2020 r. poz. 4036);
- 7) „Ocena jakości wód podziemnych na obszarach uprzemysłowionych, narażonych na oddziaływanie punktowych źródeł zanieczyszczeń w województwie dolnośląskim w 2018 roku” Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu, maj 2019 r.;
- 8) „Ocena jakości wód podziemnych województwa dolnośląskiego - rok 2017”, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, maj 2017 r.;
- 9) „Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych na terenie województwa dolnośląskiego za rok 2017”, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, czerwiec 2018 r.
- 10) „Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim – raport wojewódzki za rok 2019”, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu, 2020 r.;
- 11) „Ocena jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2019 roku”, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu, maj 2020 r.;
- 12) „Pięcioletnia ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim. Raport wojewódzki za lata 2014-2018”, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu, czerwiec 2019 r.;
- 13) „Klimat akustyczny w wybranych punktach województwa dolnośląskiego w roku 2018”, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu, maj 2019 r.;
- 14) „Podsumowanie 5-letniego cyklu monitoringu hałasu na terenie województwa dolnośląskiego w latach 2012-2016”, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Wrocław, grudzień 2017 r.;
- 15) „Badania poziomów pól elektromagnetycznych w wybranych punktach województwa dolnośląskiego w 2018 roku”, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu, maj 2019 r.;
- 16) „Ocena stopnia zanieczyszczenia gleb w województwie dolnośląskim na podstawie wieloletnich badań monitoringowych WIOŚ Wrocław - lata 2010-2015. Obszary bezpośrednio zagrożone zanieczyszczeniami”, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, wrzesień 2016 r.;
- 17) Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2015 roku”, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Wrocław 2014 r.;
- 18) „Program ochrony środowiska dla Miasta Bolesławiec na lata 2021 - 2024 z uwzględnieniem lat 2025 – 2028”, przyjęty uchwałą Nr XXVI/305/2021 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 27 stycznia 2021 r.;
- 19) „Gminny Program Opieki nad Zabytkami Miasta Bolesławiec na lata 2019 - 2022”, przyjęty uchwałą Nr X/114/2019 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 25 września 2019 r.;
- 20) „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Bolesławiec”, 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.;

- 21) „Gminny Program Rewitalizacji Gminy Miejskiej Bolesławiec”, przyjęty uchwałą Nr XXVIII/290/2016 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 28 września 2016 r.;
- 22) „Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Bolesławiec”, Karkonoskie Centrum Ochrony Środowiska - Zakład Decybel, 2005 r.;
- 23) „Mapa sozologiczna Polski” w skali 1:50 000, arkusz M-33-32-A „Bolesławiec”, Główny Urząd Geodezji i Kartografii; wyk. GEPOL Poznań (zespół pod red. J. Rzepeckiego), Główny Geodeta Kraju 1999 r.;
- 24) „Mapa hydrograficzna Polski” w skali 1:50 000, arkusz M-33-32-A „Bolesławiec”, Główny Urząd Geodezji i Kartografii; wyk. GEPOL Poznań (zespół pod red. J. Krupskiego i J. Rzepeckiego), Główny Geodeta Kraju 2001 r.;
- 25) pozostałe, wykorzystane materiały:
  - a) W. Pawlak, „Atlas Śląska Dolnego i Opolskiego”, U. Wr., PAN, Wrocław 1997 r.;
  - b) J. Kondracki, „Geografia Polski, mezoregiony fizyczno-geograficzne”, PWN 1994 r.;
  - c) J. Kondracki, „Geografia regionalna Polski”. Warszawa: PWN, 2002;
  - d) J. Malinowski, „Budowa geologiczna Polski Hydrogeologia”, t.VII, PIG, Warszawa 1991 r.;
  - e) A.S. Kleczkowski, „Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony”, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków 1990 r.;
  - f) E. Stupnicka, „Geologia regionalna Polski”, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1989 r.

Ponadto wykorzystano informacje opublikowane na stronach i portalach internetowych:

- 1) [www.pwik.boleslawiec.pl/](http://www.pwik.boleslawiec.pl/) (Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu);
- 2) [www.zec.boleslawiec.pl/](http://www.zec.boleslawiec.pl/) (Zakład Energetyki Ciepłej w Bolesławcu);
- 3) [www.mzgm.com.pl/](http://www.mzgm.com.pl/) (Miejski Zarząd Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu);
- 4) [www.mzgm.boleslawiec.pl/](http://www.mzgm.boleslawiec.pl/) (Miejski Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej w Bolesławcu);
- 5) [www.um.boleslawiec.pl/](http://www.um.boleslawiec.pl/) (Urząd Miasta Bolesławiec);
- 6) [www.miastoceramiki.eu/](http://www.miastoceramiki.eu/) (Urząd Miasta Bolesławiec);
- 7) <http://www.powiatboleslawiecki.pl/> (Powiat Bolesławiecki);
- 8) [www.invest-park.com.pl/](http://www.invest-park.com.pl/) (Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna);
- 9) [www.irt.wroc.pl/](http://www.irt.wroc.pl/) (Instytut Rozwoju Terytorialnego);
- 10) [bip.wroclaw.rdos.gov.pl/](http://bip.wroclaw.rdos.gov.pl/) (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu);
- 11) [wosoz.ibip.wroc.pl/](http://wosoz.ibip.wroc.pl/) (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu);
- 12) [www.bip.wroclaw.pios.gov.pl](http://www.bip.wroclaw.pios.gov.pl/) (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu);
- 13) [www.stat.gov.pl/wroc](http://www.stat.gov.pl/wroc) (Urząd Statystyczny we Wrocławiu);
- 14) <http://maps.geoportal.gov.pl/> (Geoportal Rządowy);
- 15) <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (Geoportal Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska);
- 16) <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/> (Geoportal Państwowej Służby Hydrogeologicznej);
- 17) <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web> (Geoportal Państwowego Instytutu Geologicznego);
- 18) <http://www.codgik.gov.pl/> (Geoportal Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej);
- 19) <http://boleslawiecki.e-mapa.net/> (Geoportal Powiatu Bolesławieckiego);
- 20) <http://mapy.isok.gov.pl/imap/> (Informatyczny System Osłony Kraju - Hydroportal).

## 2. INFORMACJE O PROJEKCIE ZMIANY PLANU, DO KTÓREGO ODNOŚ SIĘ PROGNOZA

### 2.1. Charakterystyka obszaru objętego zmianą planu i główne cele, w jakich sporządzana jest ta zmiana planu

Ustaleniami podlegającego zmianie *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu* uchwalonego uchwałą Nr III/91/2019 Rady Miasta Bolesławiec 26 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2019 r. poz. 4352) objęto tereny o powierzchni ok. 32 ha, położone w południowej części miasta Bolesławiec, na wschód od ul. Jeleniogórskiej, na północ od obwodnicy miasta i na południe od ul. Zwycięstwa. Granice planu opierają się także o granicę terenów zamkniętych (tereny jednostki wojskowej rozciągające się na południe od ul. Artyleryjskiej).

Należy wskazać, że zgodnie z art. 17 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* oraz 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*, na etapie opiniodawczym procedury sporządzania planu miejscowego z roku 2019 została opracowana prognoza oddziaływania na środowisko (B. Kunkiewicz „Opracowanie ekofizjograficzne oraz prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu”, Urbanistyka i Architektura Sp z o.o., grudzień 2018 r.). W dokumencie dokonano kompleksowego opisu i podsumowania stanu środowiska na obszarze objętym planem i określono wpływ

ustaleń zawartych w projekcie planu miejscowego na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego i kulturowego.

Ocenianą w niniejszej prognozie zmianą planu objęto ustalenia zawarte w § 17 ust. 2 pkt 8 przywołanej wyżej uchwały, które dotyczą wyłącznie parametru gabarytu pojedynczego budynku wyrażonego maksymalną szerokością elewacji frontowej na terenach oznaczonych w planie symbolami od **E-MN1** do **E-MN8**. Pozostałe ustalenia planu z roku 2019 pozostają bez zmian, co w istotny sposób ogranicza zakres ustaleń zmiany planu podlegających ocenie w niniejszej prognozie.

Zmianę planu sporządzono w związku z realizacją wniosku wniesionego w dniu 3 czerwca 2020 r., dotyczącego zmiany parametru maksymalnej szerokości elewacji frontowej budynku dla budynków realizowanych na terenach zabudowy jednorodzinnej **E-MN1** do **E-MN8**. Wniosek został uwzględniony z uwagi na potrzebę zapewnienia osobom ze szczególnymi potrzebami (osobom niepełnosprawnym) możliwości realizacji zabudowy parterowej, która zapewniałaby dostęp do budynku pozbawiony barier architektonicznych. Ze względu na konieczność rozplanowania wszystkich funkcji takiego budynku w parterze, uzasadnione jest wprowadzenie do planu możliwości realizacji na większych działkach budowlanych rozleglejszych budynków parterowych.

## 2.2. Powiązania planu z innymi dokumentami

### 1. Opracowanie ekofizjograficzne

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 wnioski do planu 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 została przeprowadzona ocena aktualności „Opracowania ekofizjograficznego dla Miasta Bolesławiec”. 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 Spatek, BIO-PLAN Krasiejów, 2012 r.).

Na potrzeby niniejszej prognozy dokonano także przeglądu „Opracowania ekofizjograficznego oraz prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu” (B. Kunkiewicz Urbanistyka i Architektura Sp z o.o., grudzień 2018 r.). Jest to dokument sporządzony w procedurze opracowywania planu miejscowego z 2019 r., podlegającego obecnie zmianie.

Uwzględniając bardzo ograniczony zakres przedmiotowy zmiany planu oraz brak przewidywanego wpływu projektowanych zmian na stan środowiska, uznano opisane wyżej dokumenty za aktualne i wystarczające dla potrzeb sporządzenia zmiany planu miejscowego.

### 2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec

Dla obszaru objętego planem obecnie obowiązują ustalenia „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec”, przyjętego Uchwałą Nr XLVI/471/2018 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 28 marca 2018 r., które w świetle art. 9 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, są wiążące dla organów gminy przy sporządzaniu planów miejscowych.

Ustalenia zawarte w *zmianie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu* nie naruszają ustaleń „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec”, przyjętego uchwałą Nr XLVI/471/2018 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 28 marca 2018 r. Obszary objęte zmianą planu (tereny oznaczone symbolami od **E-MN1** do **E-MN8**) położone są w granicach wyznaczonego w *Studium* obszaru funkcyjnego mieszkalnictwa o niskiej intensywności zabudowy **E-MN**.

Ustalenia przyjęte w zmianie planu, dotyczące maksymalnego wymiaru elewacji frontowej budynków w zabudowie jednorodzinnej pozostają poza zakresem regulacji dokonanych w *Studium*.

### 3. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego

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 są ustalenia „Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego” przyjętego uchwałą nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 czerwca 2020 r. poz. 4036). W granicach terenu objętego ocenianym planem miejscowym nie przewidziano w PZPWD realizacji celów publicznych o znaczeniu wojewódzkim. Ustalenia planu są zbieżne z celami określonymi w PZPWD, szczególnie w zakresie dostępności przestrzeni dla osób ze szczególnymi potrzebami.

### 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.

Poniżej przedstawiono charakterystykę stanu środowiska, z podziałem na jego poszczególne komponenty, jak również ocenę potencjalnych zmian stanu środowiska, jakich wystąpienie przewiduje się w wyniku realizacji ustaleń ocenianej w niniejszej prognozie zmiany planu miejscowego.

#### 3.1. Ludzie

Miasto Bolesławiec posiada powierzchnię 2 284 ha (22,84 km<sup>2</sup>) oraz 39 373 mieszkańców (stan w roku 2016), co przekłada się na średnią gęstość zaludnienia wynoszącą 1 670 osób/km<sup>2</sup>.

Warunki zamieszkania na obszarze objętym zmianą planu są dobre i nie odbiegają od charakterystyki stanu środowiska w opisywanej części miasta Bolesławiec. Nie stwierdza się występowania znaczącego oddziaływania na ludzi. Ustalenia przyjęte w zmianie planu, dotyczące maksymalnego wymiaru elewacji frontowej budynków w zabudowie jednorodzinnej pozostają bez wpływu na zdrowie ludzi, ocenia się jednak, że docelowo będą one zmierzać do poprawy dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami i w tym zakresie rozwiązania te należy określić jako korzystne.

#### 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 środowiska i ogólna degradacja tego środowiska.

Według regionalizacji geobotanicznej Polski wg. J. M. Matuszkiewicza („*Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski*”, wydawnictwo PAN, 1993 r.), analizowany obszar leży w Dziale Brandenbursko-Wielkopolskim, w Krainie Południowowielkopolsko-Łużyckiej, w Podkrajnie Łużyckiej, w Okręgu Bolesławiecko-Zgorzeleckim, w Podokręgu Bolesławiecko-Nowogrodzieckim (B.4a.6.c).

Badany obszar (tereny zabudowy jednorodzinnej oznaczone w podlegającym zmianie planie miejscowym symbolami od E-MN1 do E-MN8) położony jest poza systemem obszarów chronionych. Nie stwierdzono tu także występowania chronionych siedlisk przyrodniczych lub gatunków fauny, flory i grzybów objętych ochroną.

W wyniku realizacji ocenianego projektu planu miejscowego nie przewiduje się możliwości wystąpienia znaczącego oddziaływania na różnorodność biologiczną – określone w zmianie planu parametry maksymalnego wymiaru elewacji frontowej budynków w zabudowie jednorodzinnej pozostają bez wpływu na stan siedlisk, gatunków oraz zróżnicowanie genowe w populacjach.

### 3.3. Formy ochrony przyrody oraz powiązania przyrodnicze

Miasto Bolesławiec położone jest poza systemem obszarów objętych prawnymi formami ochrony przyrody. Jak wynika z analizy danych udostępnionych w ramach geoserwisu Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (<http://geoserwis.gdos.gov.pl>), najbliższy obszar w sieci Natura 2000 jest położony w odległości ok. 3,30 km na północny zachód od granic obszaru objętego planem. Jest to obszar PLB020005 „Bory Dolnośląskie” - jeden z największych w Polsce zwartych kompleksów leśnych.

Zgodnie z informacjami publikowanymi na stronie <http://mapa.korytarze.pl/> (Mapa korytarzy ekologicznych w Polsce) oraz na geoserwisie GDOŚ (<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>), badany obszar położony jest poza korytarzami ekologicznymi. Bezpośrednio w granicach obszaru objętego planem nie udokumentowano występowania obiektów lub obszarów objętych prawnymi formami przyrody.

W wyniku realizacji postanowień ocenianej zmiany planu nie przewiduje się możliwości wystąpienia znaczącego oddziaływania na obszary i obiekty objęte formami przyrody. Nie przewiduje się również wystąpienia znaczącego oddziaływania na powiązania przyrodnicze obszaru objętego zmianą planu.

### 3.4. Środowisko wodne

#### Wody powierzchniowe

Główną rzeką przepływającą przez miasto Bolesławiec jest Bóbr, należący do zlewni Odry. Rzeka Bóbr jest jednym z największych dopływów Odry. Na terenie miasta rzeka płynie z południowego zachodu w kierunku północnym.

Bezpośrednio w granicach obszaru objętego zmianą planu (a także w bliskim sąsiedztwie) nie występują zbiorniki ani cieki wodne.

Omawiany obszar znajduje się poza zasięgiem historycznych powodzi, jak również poza zasięgami obszarów oznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego i mapach ryzyka powodziowego (arkusz M-33-32-A-a-3).

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), obszar objęty analizowanym dokumentem położony jest w granicach Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) „Młynówka” o kodzie PLRW60006163794, która stanowi części scalonej części wód „Bóbr od Żeliszowskiego Potoku do Bobrzycy” (SO0607).

Według danych z „Oceny stanu JCWP rzecznych na obszarze województwa dolnośląskiego w latach 2017-2018” (źródło: GIOŚ [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)), stan chemiczny wód JCWP w roku 2017 oceniono jako poniżej dobrego, a stan wód JCWP jako zły.

W wyniku realizacji postanowień ocenianego dokumentu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na wody powierzchniowe.

#### 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 m<sup>3</sup>/h. Wody trzeciorzędowe stanowią zasadniczy rezerwuuar wody ujmowanej do celów komunalnych. Utwory wodonośne zalegają ciążłą 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h.*



**Wody mezozoiczne** lokalizują się w utworach piaskowca triasowego na głębokości 200-220 m. Wypełniają one system szczelin tworząc często odizolowane zbiorniki wskutek zamknięcia zwietrzelną ilastą. Wydajność tego poziomu jest niewielka, zaledwie do 10 m<sup>3</sup>/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”).

Generalnie miasto Bolesławiec zlokalizowane jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 317 - „Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec” o powierzchni 839,7 km<sup>2</sup>, 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. GZWP Nr 317 posiada szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszące 80 tys. m<sup>3</sup>/dobę oraz o średnią głębokość ujęć wynoszącą 100-200 m. Zbiornik ten nie jest praktycznie izolowany od powierzchni, lokalnie występują wkładki glin zwałowych o niewielkim rozprzestrzenieniu. 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 ze zaktualizowanym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (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. Wody opisywanej JCWPd oceniono pod względem stanu chemicznego i ilościowego jako dobre, zagrożone nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.

W ramach oceny jakości wód podziemnych wykorzystano dane z 2 punktów pomiarowych na obszarze miasta Bolesławiec:, przy ul. Łasickiej i u. Modłowa. Wyniki monitoringu operacyjnego JCWPd w I półroczu 2017 roku (badania WIOŚ) wykazały, co następuje:

Nr punktu	Nr JCWPd	Stratygrafia	Typ wody	Azotany	Klasa	Wskaźniki w klasie III
ul. Modłowa	93	Tr/T	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	<0,18	II	Fe - 1,22 mg/l
ul. Łasicka	93	Tr/T	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -NO <sub>3</sub> -Cl-Ca	32,51	III	NO <sub>3</sub> - 32,51 mg/l

W II półroczu 2017 wyniki były następujące:

Nr punktu	Nr JCWPd	Stratygrafia	Typ wody	Azotany	Klasa	Wskaźniki w klasie III
ul. Modłowa	93	Tr/T	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	<0,18	II	Fe - 1,22 mg/l
ul. Łasicka	93	Tr/T	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	37,33	III	NO <sub>3</sub> -37,33 mg/l

Omawiany obszar posiada niezbędne wyposażenie w sieci wodociągowe i kanalizacyjne.

W wyniku realizacji ocenianego projektu planu miejscowego nie przewiduje się możliwości wystąpienia znaczącego oddziaływania na różnorodność biologiczną – określone w zmianie planu parametry maksymalnego wymiaru elewacji frontowej budynków w zabudowie jednorodzinnej pozostają bez bezpośredniego wpływu na stan środowiska wodnego. Zakładając, że wszelkie inwestycje będą realizowane z uwzględnieniem wymogów wynikających z ocenianego dokumentu oraz z przepisów odrębnych - standardy jakości środowiska wodnego powinny zostać dotrzymane.

### 3.5. Powietrze atmosferyczne

W niniejszej prognozie oparto się na wynikach:

- „Oceny jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2019 roku” (Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu, maj 2020 r.),
- „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie dolnośląskim - raport wojewódzki za rok 2019” (Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska We Wrocławiu Departamentu Monitoringu Środowiska, kwiecień 2020 r.),

- „Pięcioletniej oceny jakości powietrza w województwie dolnośląskim. Raport wojewódzki za lata 2014-2018” (Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska We Wrocławiu Departamentu Monitoringu Środowiska, czerwiec 2019 r.),
- *Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Bolesławiec*” (zespół autorski Centrum Doradztwa Energetycznego Sp. z o.o., marzec 2016 r.), zatwierdzonym uchwałą Nr VII/73/2015 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 20 maja 2015 r., zaktualizowanym i przyjętym do realizacji uchwałą Nr XIX/248/2016 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 23 marca 2016 r.

W 2019 roku Bolesławiec został wymieniony jako gmina z przekroczeniami jakości powietrza. Wskazania dotyczyły średniorocznego i śr. 8-godz. (3 lata) poziomu benzo(a)pirenu BaP (PM10), oraz średniorocznego stężenia ozonu O<sub>3</sub>.

Gmina posiada „*Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Bolesławiec*”. Dokonany w nim bilans emisji CO<sub>2</sub> [Mg CO<sub>2</sub>] na obszarze miasta Bolesławiec wg rodzajów paliw za 2014 r. wykazał dominację ilości emitowanego dwutlenku węgla z paliw transportowych (129 612,86 Mg CO<sub>2</sub>). Drugi w kolejności był sektor związany ze zużyciem energii elektrycznej (61 738,03 Mg CO<sub>2</sub>), a na trzecim miejscu - sektor paliw gazowych (32 098,62 Mg CO<sub>2</sub>). Emisja CO<sub>2</sub> z paliw opałowych uplasowała się dopiero na piątym miejscu (19 192,20 Mg CO<sub>2</sub>), tuż po sektorze ciepła systemowego (21 558,69 Mg CO<sub>2</sub>). Podobne proporcje zachowane są w prognozach do roku 2020 (w scenariuszu niskoemisyjnym).

#### **Emisja CO<sub>2</sub> - paliwa transportowe**

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

#### **Emisja CO<sub>2</sub> - zużycie energii elektrycznej**

Emisję CO<sub>2</sub> ze zużycia energii elektrycznej w Bolesławcu obliczono wykorzystując referencyjny wskaźnik jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów JI 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 CO<sub>2</sub> ze zużycia energii elektrycznej z 99 226,40 na 63 392,61 Mg CO<sub>2</sub>. Według prognozy na rok 2017 emisja CO<sub>2</sub> ze zużycia energii elektrycznej w Bolesławcu wyniesie 68 627,19 Mg CO<sub>2</sub>.

#### **Emisja CO<sub>2</sub> - paliwa gazowe**

Emisja CO<sub>2</sub> ze zużycia gazu ziemnego w roku 2013 wyniosła 32 098,62 Mg CO<sub>2</sub> (spadek w stosunku do roku 2000, w którym emisja wynosiła 45 459,09 Mg CO<sub>2</sub>). W tej grupie największymi odbiorcami paliwa gazowego są przemysł i gospodarstwa domowe, z których emisja CO<sub>2</sub> wyniosła odpowiednio 17 895,50 Mg CO<sub>2</sub> (gospodarstwa domowe) oraz 24 888,62 Mg CO<sub>2</sub> (przemysł). W prognozie do roku 2020 przewiduje się nieznaczny wzrost zużycia gazu ziemnego i związanej z nim emisji (do 35 796,83 Mg CO<sub>2</sub>).

#### **Emisja CO<sub>2</sub> - 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 CO<sub>2</sub> z ciepła sieciowego wyniosła 21 558,69 Mg CO<sub>2</sub>.

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 CO<sub>2</sub>. Prognoza do 2020 roku pokazuje, iż emisja wzrosnie do 7,85 Mg CO<sub>2</sub>, natomiast scenariusz niskoemisyjny zakłada, iż emisja w 2020 roku będzie wynosiła 7,17 Mg CO<sub>2</sub>. Z dobowej emisji na 1 mieszkańca wynika, że w roku 2014 mieszkaniec Bolesławca w ciągu 24 godzin prowadził do emisji około 19,15 kg CO<sub>2</sub>. Według scenariusza na rok 2020 dobowo mieszkaniec Bolesławca będzie prowadził do emisji około 21,50 kg CO<sub>2</sub>, natomiast scenariusz niskoemisyjny zakłada, że emisja na rok 2020 będzie wynosiła 19,64 kg CO<sub>2</sub> (co daje poziom zbliżony do tego z 2014 r.).

W związku z realizacją postanowień ocenianego dokumentu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na powietrze. Określone w zmianie planu parametry maksymalnego wymiaru elewacji frontowej budynków w zabudowie jednorodzinnej pozostają bez wpływu na stan sanitarny powietrza.

### 3.6. Krajobraz

Bolesławiec położony jest w północno-zachodniej części województwa dolnośląskiego, nad rzeką Bóbr na wysokości około 170-250 m n.p.m.

Zgodnie z podziałem Polski (J. Kondracki, 2002) na regiony fizyczno-geograficzne, badane obszary należą 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. Według podziału W. Walczaka jest to wysunięty najdalej na północ fragment Sudetów Zachodnich.

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

Za narzędzia prawne służące ochronie i kształtowaniu krajobrazu należy uznać przede wszystkim przepisy:

- ustawy z dnia 24 kwietnia 2015 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu;
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Identyfikacja krajobrazów występujących na obszarze województwa, określenie ich charakterystycznych cech oraz dokonanie oceny ich wartości następuje w audycie krajobrazowym. Audyt krajobrazowy określa lokalizację krajobrazów priorytetowych, wskazuje lokalizację i granice parków kulturowych, parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, obiektów znajdujących się na listach Światowego Dziedzictwa UNESCO, obszarów Sieci Rezerwatów Biosfery UNESCO (MaB) lub obszarów i obiektów proponowanych do umieszczenia na tych listach. Ponadto wskazuje zagrożenia dla możliwości zachowania wartości krajobrazów oraz rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazów. Z uwagi na brak audytu krajobrazowego dla obszaru województwa dolnośląskiego, brak jest dla obszaru objętego zmianą planu rekomendacji i wniosków dotyczących kształtowania i ochrony krajobrazów oraz lokalizacji krajobrazów priorytetowych.

W „Opracowaniu ekofizjograficznym dla Miasta Bolesławiec” (Karkonoskie Centrum Ochrony Środowiska. Zakład Decybel, 2004) scharakteryzowano badany obszar jako przynależący częściowo do strefy krajobrazu osiedla podmiejskiego (o charakterze, którego decydują duże przestrzenie zabudowy jednorodzinnej niskiej intensywności z enklawami zieleni przydomowej lub miejskiej).

Oceniając zmiany w krajobrazie, jakie nastąpią wskutek realizacji postanowień ocenianego dokumentu, należy przyjąć, że zmiana planu umożliwi powstanie na większych działkach budowlanych budynków jednorodzinnych charakteryzujących się mniejszą wysokością (parterowych), jednak rozplanowanych na większej powierzchni.

W wyniku realizacji postanowień zmiany planu nie powstaną obiekty mogące swoimi gabarytami, wysokością czy też formą architektoniczną istotnie oddziaływać na krajobraz.

### 3.7. Klimat

W podziale rolniczo-klimatycznym Polski R. Gumińskiego (1948) obszar miasta Bolesławiec należy do dzielnicy podsudeckiej (XVIII) o klimacie typu podgórskich nizin i kotlin. Występujący tu klimat charakteryzuje się częstymi i szybkimi zmianami elementów pogody.

Przeważający kierunek wiatrów jest zachodni - 22 % (pod względem frekwencji i największych prędkości), dość często występują też wiatry południowo-zachodnie - 12 % i północno-zachodnie - 10 %. W okresach napływu wiatru z kierunku południowego powstawać może efekt fenowy. Okres ciszy obejmuje 26 % całego roku - najczęściej w czerwcu i sierpniu. Średnia roczna prędkość wiatru wynosi 3,0 - 3,5 ms<sup>-1</sup>.

Średnia roczna temperatura wynosi 9-10°C. 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 -  $10^{\circ}\text{C}$ ) 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).

W związku z realizacją ustaleń ocenianego projektu zmiany planu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na klimat. Wprowadzona zmiana parametru maksymalnej szerokości elewacji frontowej budynku w zabudowie jednorodzinnej pozostaje bez bezpośredniego związku z 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/>), obszar omawiany w prognozie położony jest poza zasięgiem występowania na udokumentowanych złóż kopalin, a także kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla.

Cały obszar objęty planem znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 317 „Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec”. Dla GZWP Nr 317 nie ustanowiono dotychczas obszaru ochronnego.

Wprowadzona zmiana parametru maksymalnej szerokości elewacji frontowej budynku w zabudowie jednorodzinnej pozostaje bez bezpośredniego związku z zasobami naturalnymi i ich eksploatacją.

### 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, spływanie 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 omawianego obszaru. Z uwagi na ukształtowanie terenu, jego budowę geologiczną i sposób użytkowania gruntów, w granicach obszaru objętego zmianą planu nie ma predyspozycji do występowania naturalnych zagrożeń zjawiskami ruchów masowych ziemi.

### 3.10. Gleby

Realizacja ustaleń ocenianej zmiany planu nie będzie oddziaływać znacząco na gleby. Zmianę planu sporządzono w celu zwiększenia maksymalnej szerokości elewacji frontowej dla budynków realizowanych na terenach zabudowy jednorodzinnej **E-MN1** do **E-MN8**. Pozostałe wskaźniki i parametry zabudowy nie podlegają zmianie (w szczególności maksymalna intensywność zabudowy, maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy, minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej). Tym samym należy uznać, że realizacja zmiany planu nie będzie wpływać na zwiększenie intensywności czy też na zmianę sposobu użytkowania terenu – w tym zakresie zmiana planu ma charakter neutralny.

### 3.11. Hałas, drgania i wibracje

Realizacja ustaleń ocenianej zmiany planu nie będzie miała wpływu na hałas, drgania i wibracje. Zmiana planu ogranicza się do zwiększenia maksymalnej szerokości elewacji frontowej dla budynków realizowanych na terenach zabudowy jednorodzinnej **E-MN1** do **E-MN8**. Pozostałe ustalenia planu nie ulegają zmianie – tereny E-

**MN1** do **E-MN8** zostały w uchwale zaklasyfikowane do terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, na których obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku  $L_{Aeq D} = 50$  dB,  $L_{Aeq N} = 40$  dB, zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – Dz. U z 2014 r., poz. 112).

### 3.12. Promieniowanie elektromagnetyczne

Do podstawowych sztucznych źródeł emisji pól elektromagnetycznych do środowiska zaliczyć można stacje bazowe GSM/UMTS/CDMA/LTE, nadajniki RTV, linie i stacje elektroenergetyczne. Z punktu widzenia monitoringu środowiska najważniejszy jest zakres częstotliwości promieniowania elektromagnetycznego od 3MHz do 3000MHz. Dopuszczalne natężenie pola elektromagnetycznego dla danego zakresu wynosi  $E=7V/m$  dla składowej elektrycznej i  $S=0,1W/m^2$  dla gęstości mocy. Wielkość mierzonych wartości natężeń pól elektromagnetycznych (PEM) jest wypadkową ilości źródeł i ich mocy.

Dotychczas monitoring PEM prowadzony był zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2007 r. nr 221 poz. 1645). W opracowaniu „Badania poziomów pól elektromagnetycznych w wybranych punktach województwa dolnośląskiego w roku 2018” (WIOŚ we Wrocławiu, maj 2019 r.) średnia arytmetyczna wartości zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu 3 MHz- 3000 MHz [V/m] wyniosła odpowiednio w roku 2012 - 0,31, w roku 2015 - 0,64 a r roku 2018 – 0,79 V/m, przy wartości dopuszczalnej wynoszącej 7,0 V/m.

W wyniku realizacji postanowień ocenianej zmiany planu nie przewiduje się wystąpienia zmian w zakresie oddziaływania promieniowaniem elektromagnetycznym.

### 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. Rejon ul. Jeleniogórskiej obsługuje „SUW Rakowice”. Ujęcie położone jest poza granicami miasta Bolesławiec, na terenie wsi Rakowice (gmina Bolesławiec), na prawym brzegu rzeki Bóbr (na wysokości osiedla Zabobrze). Ujęcie wody tworzy 12 studni wierconych. Pobór wody odbywa się układem lewarowym o średnicy  $\varnothing 400$  mm do studni zbiorczej zlokalizowanej w budynku SUW. Proces uzdatniania wody składa się z faz: wapnowania w studni zbiorczej, filtrowania i napowietrzania. Na terenie obiektu zlokalizowano także zbiornik popłuczyn służący do podczyszczania ścieków pochodzących z płukania filtrów.

#### Średnia jakość wody w SUW „Rakowice”

lp	Nazwa wskaźnika	jednostka	średnia wartość uzyskana w II półroczu 2019	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników
1.	pH	-	7,4	6,5 – 9,5
2.	przewodność	$\mu S/cm$	337	2500
3.	barwa	mg Pt/l	5 barwa pozorna	akceptowalna przez konsumentów
4.	mętność	NTU	0,11	1
5.	NH <sub>4</sub>	mg NH <sub>4</sub> /l	<0>	0,5
6.	Fe	$\mu g/l$	<50>	200
7.	Mn	$\mu g/l$	20	50
8.	twardość	mg CaCO <sub>3</sub> /l	140	60-500
9.	stężenie chlorków	mg /l	16,6	250

Źródło: <https://pwik.boleslawiec.pl/>

Dla ujęcia SUW Rakowice obowiązuje pozwolenie wodnoprawne udzielone decyzją Starosty Bolesławieckiego Nr ROŚ.6341.16.2014 z terminem ważności do dnia 31 maja 2024 r. Wielkość poboru wód dla tego ujęcia określono następująco:

$$Q_{hmax} = 600 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 7\,385 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{maxr} = 2\,965\,077 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Dla ujęcia SUW Rakowice ustanowiono strefy ochronne Rozporządzeniem Nr 8/2010 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej We Wrocławiu z dnia 17 grudnia 2010 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych w Rakowicach, na terenie gminy Bolesławiec, powiat bolesławiecki, województwo dolnośląskie (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2011 r. Nr 6, poz. 64), zmienionego Rozporządzeniem Nr 11/2013 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej We Wrocławiu z dnia 18 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2013 r., poz. 5027):

- teren ochrony bezpośredniej dla studni nr 1, 1A, 2, 2A, 3, 3A, 4 oraz 4A, składający się z ogrodzonego obszaru w formie sześcioboku o wymiarach 134 x 57 x 43 x 92 x 90 x 16 m i o powierzchni 1,93 ha,
- teren ochrony bezpośredniej dla studni nr 5, 6, 9R, 10R, 11R, 12R, 13R, 14R i 15R składający się z odrębnych ogrodzeń dla każdej ze studni w formie czworoboków o wymiarach 10 x 10 m
- teren ochrony pośredniej o powierzchni 2,81 km<sup>2</sup>.

Tereny objęte zmianą planu położone są poza zasięgiem terenów ochrony pośredniej i bezpośredniej ujęć wód.

W wyniku realizacji postanowień ocenianej zmiany planu nie przewiduje się możliwości wystąpienia znaczącego oddziaływania na środowisko w zakresie związanym z zaopatrzeniem w wodę.

### 3.14. Odprowadzanie ścieków

Na obszarze miasta zapewnienie zbiorowego odprowadzenia ścieków realizowane jest przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.

Obszar miasta, z uwagi na swoje ukształtowanie terenu, został podzielony na 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.
- Drugą zlewnią pod względem wielkości, jednak zdecydowanie mniejszą od pierwszej, jest zlewnia obejmująca część miasta po lewej stronie rzeki Bóbr.

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. Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodno prawnym przepływy charakterystyczne dla oczyszczalni kształtują się następująco:

$$Q_{\text{śrd}} = 15\,000 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śrh}} = 625 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 750 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (pogoda sucha)}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 1\,350 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (pogoda deszczowa)}$$

Średni przepływ dobowy w roku 2011 kształtował się na poziomie  $Q_{\text{śrd}} = 9\,606 \text{ m}^3/\text{d}$ . Obecny kształt i wyposażenie obiektu jest wynikiem budowy oraz długofalowego procesu usprawniania i unowocześniania poszczególnych elementów oczyszczalni, a zwłaszcza zakończonej w 2008 r. modernizacji. Na oczyszczalni ścieków w Bolesławcu można wyróżnić trzy zasadnicze części: ściekową, osadową i biogazową.

Produktem ubocznym fermentacji w zamkniętej wydzielonej komorze fermentacyjnej jest produkcja biogazu, który wykorzystywany jest do produkcji energii elektrycznej oraz ciepła. Procesy związane z przeróbką osadów ściekowych oraz wytwarzaniem energii elektrycznej na oczyszczalni ścieków w Bolesławcu realizowane

są w budynku wielofunkcyjnym. W budynku tym zlokalizowane są również pomieszczenia pomocnicze, takie jak kotłownia olejowo-biogazowa (która jest alternatywnym źródłem ciepła dla ogrzewania osadu oraz budynku wielofunkcyjnego) rozdzielnia technologiczna, węzeł sanitarny i pomieszczenia magazynowe.

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

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Średnia wartość uzyskana w roku 2016 r.	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźnika
1.	BZT <sub>5</sub> - pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu	mg O <sub>2</sub> /l	6,59	15
2.	CHZT <sub>Cr</sub> - chemiczne zapotrzebowanie tlenu oznaczone metodą dwuchromianową	mg O <sub>2</sub> /l	51,25	125
3.	zawiesina ogólna	mg / l	9,60	35
4.	azot ogólny (suma azotu Kjeldahla NNorg+NNH <sub>4</sub> )	mg N / l	8,98	15
5.	fosfor ogólny	mg P / l	0,68	2

W wyniku realizacji postanowień ocenianego projektu zmiany planu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na środowisko związanego z gospodarką ściekową - tereny objęte zmianą planu posiadają 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 na obszarze miasta prowadzona jest przede wszystkim w oparciu o przepisy:*

- ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych,
- ustawy z dnia 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- aktów prawa miejscowego, w szczególności „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Bolesławiec”.

Jednostkami realizującymi zadania z zakresu gospodarki odpadami na obszarze miasta są:

- jednostka budżetowa - Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Bolesławcu;
- przedsiębiorca wyłoniony w drodze przetargu, realizujący 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 (Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Bolesławcu).

Uwzględniając ograniczony charakter zmiany planu (zwiększenie maksymalnego wymiaru elewacji frontowej budynków w zabudowie jednorodzinnej przy zachowaniu pozostałych ustaleń obowiązującego planu), realizacja postanowień ocenianego dokumentu nie ma bezpośredniego wpływu na procesy powstawania, odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.

### 3.16. Zabytki i dobra kultury materialnej

Zgodnie z treścią art. 7 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, formami ochrony zabytków są:

- wpis do rejestru zabytków,
- uznanie za pomnik historii,
- utworzenie parku kulturowego,
- ustalenia ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

W myśl przepisów art. 19 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego uwzględnia się w szczególności ochronę:

- zabytków nieruchomych wpisanych do rejestru i ich otoczenia;

- innych zabytków nieruchomości, znajdujących się w gminnej ewidencji zabytków;
- parków kulturowych.

Gmina Miejska Bolesławiec dysponuje „Gminnym Programem Opieki nad Zabytkami Miasta Bolesławiec na lata 2019 - 2022”, przyjętym uchwałą Nr X/114/2019 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 25 września 2019 r.

Zgodnie z art. 22 ust. 4 i 5 ustawy 23 lipca 2003 r. o *ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*, Prezydent Bolesławca prowadzi także gminną ewidencję zabytków w formie zbioru kart adresowych zabytków nieruchomości z terenu gminy. Gminna Ewidencja Zabytków (dalej: GEZ) jest podstawą do sporządzania programów opieki nad zabytkami gminy. W gminnej ewidencji zabytków powinny być ujęte zabytki nieruchome wpisane do rejestru, inne zabytki nieruchome znajdujące się w wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz inne zabytki nieruchome wyznaczone przez wójta w porozumieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków. Aktualnie na obszarze miasta obowiązuje Zarządzenie Nr 79/2016 Prezydenta Miasta Bolesławiec z dnia 3 marca 2016 r. w *sprawie założenia Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Bolesławiec*, zaktualizowane Zarządzeniem Nr 251/2019 Prezydenta Miasta Bolesławiec z dnia 19 sierpnia 2019 r.

Na obszarze objętym zmianą planu, w granicach terenu E-MN2 istnieje budynek objęty wpisem do Gminnej Ewidencji Zabytków (ul. Zwycięstwa 21). Na pozostałych terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (tereny **E-MN1** oraz **E-MN3** do **E-MN8**) nie występują zabytki nieruchome objęte ochroną konserwatorską (wpisane do rejestru zabytków lub ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków). Obszar objęty zmienianym planem znajduje się natomiast w zasięgu wyznaczonej w obowiązującym *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec* strefie ochrony konserwatorskiej – zabytków archeologicznych. W ocenianym planie określono, że obszar położony w granicach strefy jest jednocześnie obszarem ujętym w wykazie zabytków. Dla inwestycji związanych z pracami ziemnymi wymagane jest prowadzenie badań archeologicznych zgodnie z przepisami ustawy o *zabytkach i opiece nad zabytkami*. Zasady postępowania w przypadku odkrycia (w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych) przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są one zabytkiem, a także zasady prowadzenia badań archeologicznych oraz kwalifikacje osób uprawnionych do prowadzenia tych badań również określają przepisy ustawy o *ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej (zawarte w § 9 uchwały Nr VIII/91/2019 z dnia 26 czerwca 2019 r.) nie podlegają zmianie, podobnie jak pozostałe ustalenia szczegółowe w zakresie przeznaczenia, sposobu zabudowy i zagospodarowania terenów (zawarte w § 17 uchwały). Wprowadzone zmiany dotyczą wyłącznie kształtowania nowej zabudowy w zakresie wymiaru maksymalnego elewacji frontowej budynków.

Biorąc pod uwagę powyższe, skutek realizacji postanowień ocenianego dokumentu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na zabytki i dobra kultury materialnej.

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

W wyniku realizacji ustaleń zmiany planu sposób korzystania z terenów nią objętych nie ulegnie zmianom. Wprowadzone zmiany w § 17 uchwały Nr VIII/91/2019 z dnia 26 czerwca 2019 r. dotyczą wyłącznie kształtowania nowej zabudowy na terenach **E-MN1** do **E-MN8** - w zakresie wymiaru maksymalnego elewacji frontowej budynków. Pozostałe ustalenia podlegającej zmianie uchwały w zakresie przeznaczenia, sposobu zabudowy i zagospodarowania terenów nie ulegają zmianom.

Zmianę planu sporządzono w celu zapewnienia osobom ze szczególnymi potrzebami (osobom niepełnosprawnym) możliwości realizacji zabudowy parterowej, która zapewniłaby dostęp do budynku pozbawiony barier architektonicznych. Ze względu na konieczność rozplanowania wszystkich funkcji takiego budynku w parterze, uzasadnione jest wprowadzenie do planu możliwości realizacji na większych działkach budowlanych rozleglejszych budynków parterowych.

Oceniając potencjalny wpływ realizacji planu miejscowego na środowisko, prognozuje się następujące zjawiska (zgodnie z metodologią przyjętą w rozdziale 1.4 prognozy):

#### **1) rodzaj oddziaływania:**

- Oddziaływania pozytywne: wystąpią jedynie w zakresie umożliwienia zniesienia barier architektonicznych osobom ze szczególnymi potrzebami;



- Oddziaływania neutralne/brak oddziaływania: dotyczą całej zmiany planu, która charakteryzuje się brakiem ingerencji w pozostałe ustalenia uchwały Nr VIII/91/2019 z dnia 26 czerwca 2019 r. (w szczególności w zakresie zasad ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego, kulturowego, zabytków i krajobrazu, przeznaczenia terenów oraz zasad ich zabudowy i zagospodarowania);
- Oddziaływania negatywne nie wystąpią – pod tym względem ustalenia zmiany planu mają charakter neutralny;
- Oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne lub skumulowane nie wystąpią lub będą miały charakter nieistotny;

## 2) czas trwania oddziaływania:

- Oddziaływania krótkoterminowe: nie będą związane bezpośrednio z realizacją zmiany planu, lecz ogólnie – realizacją dokumentu podlegającego zmianie. Będą one 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 organizacja budowy, stan techniczny pojazdów, maszyn i urządzeń;
- Oddziaływania średnio i długoterminowe: nie wystąpią;
- Oddziaływania stałe (ciągłe) związane będą z normalnym funkcjonowaniem zabudowy o charakterze mieszkaniowym;
- Oddziaływania chwilowe: nie wystąpią lub będą miały charakter incydentalny (np. w związku z dojazdem pojazdów);
- Oddziaływania okresowe (cykliczne), nie wystąpią;

## 3) poziom oddziaływania:

- Oddziaływania o wysokim i średnim poziomie nie wystąpią;
- Oddziaływania o niskim poziomie związane będą z normalnym funkcjonowaniem zabudowy o charakterze mieszkaniowym (i nie będą one stanowiły bezpośredniego skutku zmiany planu);

## 4) odwracalność / nieodwracalność skutków oddziaływania:

- Oddziaływania odwracalne nie wystąpią lub obejmą nieznaczną powierzchnię terenu (przede wszystkim tereny docelowo przewidziane jako biologicznie czynne, które zgodnie z postanowieniami ocenianego dokumentu mają stanowić nie mniej niż 40% powierzchni terenu) – będą one związane z fazą realizacji inwestycji (i nie będą one stanowiły bezpośredniego skutku zmiany planu). Po zakończeniu robót budowlanych i docelowym zagospodarowaniu terenu oddziaływania te całkowicie zanikną;
- Oddziaływania nieodwracalne (lub trudnoodwracalne) wystąpią w wyniku realizacji postanowień planu (wzniesieniu zabudowy o funkcjach mieszkaniowych).

## 4. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA ZMIANY PLANU

### Zasoby przyrodnicze objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

*W granicach obszaru objętego zmianą planu (tereny E-MN1 do E-MN8) nie występują zasoby objęte ochroną.*

### Zasoby wodne objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne

- Ochrona wód powierzchniowych

*Bezpośrednio w granicach obszaru objętego planem (a także w bliskim sąsiedztwie) nie występują zbiorniki ani cieki wodne.*

*Śródlądowe wody powierzchniowe dla potrzeb gospodarowania tymi wodami dzieli się na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP). Założone dla JCWP cele realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju. Dla omawianego obszaru zastosowanie mają postanowienia*

zaktualizowanego „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. opublikowane w Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Obszar objęty analizowanym dokumentem położony jest w granicach Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) „Młynówka” o kodzie PLRW60006163794, która stanowi części scalonej części wód „Bóbr od Żeliszowskiego Potoku do Bobrzy” (SO0607).

W wyniku realizacji postanowień ocenianego dokumentu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na wody powierzchniowe. Istniejące tereny zabudowy posiadają niezbędne wyposażenie w systemy wodociągowe i kanalizacyjne, a obszary przewidziane pod zabudowę zgodnie z ustaleniami planu podlegającego zmianom będą kompleksowo wyposażane w systemy zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków.

- Ochrona wód podziemnych

Badany obszar znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 317 - „Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec”.

Głównym instrumentem służącym ochronie GZWP jest, w myśl art. 141 ustawy - Prawo wodne, ustanawianie obszarów ochronnych w drodze aktu prawa miejscowego (przez właściwego Wojewodę, na wniosek Wód Polskich). Podstawą wyznaczenia zasięgu obszaru ochronnego jest dokumentacja hydrogeologiczna. 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.

Analizowany obszar położony jest w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami - jednolitej części wód podziemnych JCWPd Nr 93, o kodzie PLGW600093. Wody opisywanej JCWPd oceniono pod względem stanu chemicznego i ilościowego jako dobre, zagrożone nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.

W wyniku realizacji postanowień ocenianego dokumentu nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na wody podziemne. Omawiany obszar posiada niezbędne wyposażenie w sieci wodociągowe i kanalizacyjne. Zakładając, że wszelkie inwestycje będą realizowane z uwzględnieniem wymogów wynikających z podlegającego zmianie planu oraz z przepisów odrębnych - standardy jakości środowiska wodnego powinny zostać dotrzymane.

- Zagrożenie powodzią

Obszar objęty zmianami planu położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią określonych na mapach zagrożenia powodzią i ryzyka powodziowego.

### **Zasoby gruntów rolnych i leśnych objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych**

W granicach terenów objętych zmianą planu nie występują grunty rolne i leśne objęte ochroną na podstawie przepisów odrębnych.

### **Zasoby kopalin objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska:**

Tereny objęte zmianą planu położone są poza zasięgiem występowania udokumentowanych złóż kopalin, a także kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla.

W bardziej ogólnym zakresie cele ochrony środowiska dotyczą zachowania standardów środowiska we wszystkich jego aspektach. 16 lipca Rada Ministrów przyjęła "Politykę ekologiczną państwa 2030 – strategię rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" – PEP2030. PEP2030 staje się najważniejszym dokumentem strategicznym w tym obszarze.

PEP2030 jest strategią zgodnie z ustawą o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. Rolą PEP2030 jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. W systemie dokumentów strategicznych doprecyzowuje i zoperacjonalizuje "Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)".

PEP2030 wspiera realizację celów i zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym, w tym na poziomie unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 oraz celów zrównoważonego rozwoju ujętych w Agendzie 2030.

## 5. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU ZANIECHANIA REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY PLANU

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

- zmiana planu zostanie uchwalona, jednak nie będzie realizowana;
- zmiana planu nie zostanie uchwalona - w takim przypadku wiążące będą dotychczasowe ustalenia zawarte w *Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu* przyjętym uchwałą Nr III/91/2019 Rady Miasta Bolesławiec 26 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2019 r. poz. 4352).

W obu wariantach zaniechanie realizacji ustaleń zmiany planu nie spowoduje zmian stanu środowiska.

## 6. INFORMACJE O TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Realizacja ustaleń ocenianej w niniejszej prognozie zmiany planu miejscowego nie będzie mieć wpływu na obszary państw sąsiednich. 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 ZMIANY PLANU

Ponieważ oceniany w niniejszej prognozie projekt zmiany planu miejscowego sporządzany jest wyłącznie w celu korekty jednego parametru (maksymalnego wymiaru elewacji frontowej budynków w zabudowie jednorodzinnej) – nie zachodzi potrzeba przedstawienia propozycji rozwiązań zapobiegających, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji postanowień dokumentu.

## 8. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY PLANU

Uwzględniając cele, w jakich Rada Miasta Bolesławiec przystąpiła do sporządzania ocenianej zmiany planu (opisane szerzej w rozdziale 2.1. prognozy), a także brak wpływu ustaleń zmiany planu na środowisko i brak możliwości alokacji inwestycji, uznano warianty przeznaczenia i zagospodarowania terenu zaproponowane w projekcie ocenianego dokumentu za wyważone.

## 9. PROPOZYCJE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ ZMIANY PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Zgodnie z art. 55 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa o ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ opracowujący projekt (w analizowanym przypadku Prezydent Miasta Bolesławiec jako organ sporządzający projekt planu miejscowego) jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu (planu miejscowego) w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z zaproponowanymi metodami i częstotliwością. Przepisy prawa wprost nie określają zakresu, zasad, metod ani częstotliwości prowadzenia analiz w przedmiotowym zakresie, pozostawiając tą kwestię do decyzji organu opracowującego dokument (który dostosowuje metodologię i zakres analiz do specyfiki ustaleń planu miejscowego). Określenie propozycji dotyczących metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu następuje zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...) na etapie opracowania prognozy oddziaływania na środowisko, a następnie organ opracowujący dokument określa w pisemnym podsumowaniu do przyjętego dokumentu (o którym mowa w art. 55 ust. 3), w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione te propozycje.

W przypadku ocenianego w niniejszej prognozie projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu, brak jest podstaw i uzasadnienia do przedstawienia propozycji metod analizy skutków realizacji postanowień zmiany planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania. Zakres zmiany planu ograniczający się do

korekty jednego parametru zabudowy (maksymalnego wymiaru elewacji frontowej budynków w zabudowie jednorodzinnej) nie wywołuje konieczności prowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu, ponieważ szerokość elewacji budynku jednorodzinnego nie będzie mieć żadnego istotnego wpływu na ogólny stan środowiska.

## 10. STRESZCZENIE PROGNOZY W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko opracowano na podstawie analizy projektu *zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu*. Do zmiany planu Rada Miasta Bolesławiec przystąpiła uchwałą Nr XXII/255/2020 z dnia 14 października 2020 r. Ustaleniami podlegającego zmianie *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu* uchwalonego uchwałą Nr III/91/2019 Rady Miasta Bolesławiec 26 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2019 r. poz. 4352) objęto tereny o powierzchni ok. 32 ha, położone w południowej części miasta Bolesławiec, na wschód od ul. Jeleniogórskiej, na północ od obwodnicy miasta i na południe od ul. Zwycięstwa. Granice planu opierają się także o granicę terenów zamkniętych (tereny jednostki wojskowej rozciągające się na południe od ul. Artyleryjskiej).

Oceniana w niniejszej prognozie zmiana planu dotyczy wyłącznie ustaleń zawartych w § 17 ust. 2 pkt 8 przywołanej wyżej uchwały, które określają gabaryt pojedynczego budynku wyrażony maksymalną szerokością elewacji frontowej na terenach oznaczonych w planie symbolami od **E-MN1** do **E-MN8**. Pozostałe ustalenia planu z roku 2019 pozostają bez zmian, co w istotny sposób ogranicza zakres ustaleń zmiany planu podlegający ocenie w prognozie.

Należy także wskazać, że kompleksowego opisu i podsumowania stanu środowiska na obszarze objętym planem z roku 2019 i określenia wpływu ustaleń zawartych w tym planie miejscowym na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego i kulturowego dokonano w „*Opracowaniu ekofizjograficznym oraz prognozie oddziaływania na środowisko dotyczącej projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ulic: Zwycięstwa - Jeleniogórska - Rzemieślnicza w Bolesławcu*” (B. Kunkiewicz, Urbanistyka i Architektura Sp z o.o., grudzień 2018 r.).

Celem prognozy było podsumowanie stanu środowiska i określenie wpływu projektowanych ustaleń planu miejscowego na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego i kulturowego – w zakresie adekwatnym do charakteru zmiany planu. Ze względu na brak obiektów, obszarów i zjawisk wymagających dodatkowego określenia na mapie, stwierdzono brak konieczności sporządzenia załącznika graficznego do niniejszej prognozy.

Prognoza uwzględniła wnioski wynikające m.in. z „*Opracowania ekofizjograficznego dla Miasta Bolesławiec*” oraz wspomnianego wyżej „*Opracowania ekofizjograficznego oraz prognozy (..)*” odnoszącej się do podlegającego zmianie planu z roku 2019.

Ustalenia zmiany planu nie naruszają ustaleń „*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec*”, przyjętego Uchwałą Nr XLVI/471/2018 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 28 marca 2018 r. Obszary objęte zmianą planu (tereny oznaczone symbolami od **E-MN1** do **E-MN8**) położone są w granicach wyznaczonego w *Studium* obszaru funkcyjnego mieszkalnictwa o niskiej intensywności zabudowy **E-MN**.

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. Ze względu na bardzo ograniczony zakres zmian wprowadzonych przez oceniany dokument do uchwały Nr III/91/2019 Rady Miasta Bolesławiec 26 czerwca 2019 r. nie stwierdzono możliwości wystąpienia znaczącego oddziaływania na wymienione komponenty środowiska.

Biorąc pod uwagę powyższe, uznano zaproponowany w ocenianym dokumencie wariant za wyważony, nie wymagający dodatkowo rozwiązań zapobiegających, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji postanowień zmiany planu.

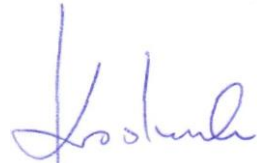
Zakres zmiany planu ograniczający się do korekty jednego parametru zabudowy (maksymalnego wymiaru elewacji frontowej budynków w zabudowie jednorodzinnej) nie wywołuje konieczności prowadzenia

monitoringu skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu, ponieważ szerokość elewacji budynku jednorodzinnego nie będzie mieć żadnego istotnego wpływu na ogólny stan środowiska.

#### **11. OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ W ZAKRESIE KWALIFIKACJI DO SPORZĄDZANIA 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 2021 r. poz. 247);
- jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f cytowanej wyżej ustawy.



mgr inż. Grzegorz Kosturek

maj 2021 r.