

**PROJEKT MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO
W REJONIE ULICY NADRZECZNEJ I RZEKI BÓBR
W KAMIENNEJ GÓRZE**

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE**

Spis treści

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	4
2. CELE DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	5
3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	6
4. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA.....	6
5. SYNTEZA USTALEŃ PROJEKTU.....	8
Zgodnie i informacjami zawartymi w części tekstowej projektu należy stwierdzić, że w przeważającym stopniu ustalenia planu utrwalają obecny stan zagospodarowania obszaru objętego opracowaniem. Pod nową zabudowę przecznono fragment obszaru w granicach działek 243, 247/6, 247/12.....	
W obszarze wydzielono następujące typy przeznaczenia terenu:.....	8
6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....	8
7. OCENA EKOFIZJOGRAFICZNA OBSZARU OPRACOWANIA.....	8
7.1. Rzeźba terenu, warunki geologiczno- inżynierskie.....	8
7.2. Kopaliny.....	9
7.3. Gleby.....	9
7.4. Warunki hydrologiczne, zagadnienia ochrony przed powodzią.....	9
7.5. Warunki klimatyczne, klimat akustyczny.....	10
7.6. Flora.....	11
7.7. Fauna.....	12
8. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZAPISÓW ZMIANY PROJEKTU.....	12
9. ANALIZA PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TYCH OBSZARÓW.....	12
9.1. Charakterystyka obszarów i obiektów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody w granicach obszaru objętego ustaleniami projektu oraz jego otoczeniu.....	12
9.2. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów.....	12
9. ZBIORCZE ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU.....	13
10. PRZEWIDYWANE SKUTKI REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU DLA POSZCZEGÓLNYCH KOMPONENTÓW ŚRODOWISKA.....	16
10.1. Wpływ na różnorodność biologiczną.....	16
10.2. Wpływ na ludzi.....	16
10.3. Wpływ na zwierzęta.....	17
10.4. Wpływ na rośliny.....	17
10.5. Wpływ na zasoby wodne.....	17
10.6. Wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat.....	17
10.7. Wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz.....	17
10.8. Wpływ na zasoby naturalne.....	18
10.9. Wpływ na zabytki i dobra materialne.....	18
10.10. Ograniczenia w lokalizacji zabudowy.....	18
11. MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA ODDZIAŁYWAŃ SKUMULOWANYCH.....	18

12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE.....	18
13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	18
14. ŚRODKI MINIMALIZUJĄCE POTENCJALNE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	19
15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	19
16. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.....	20

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Niniejsza prognoza jest opracowaniem sporządzonych dla potrzeb opracowania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, którego zakres określono uchwałą Nr LXV/430/23 z dnia 25 stycznia 2023r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Nadrzecznej i rzeki Bóbr w Kamiennej Górze.

Podstawę prawną niniejszej prognozy stanowią:

- 1) Dyrektywa Rady 92/43/EEG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. UE. L 206 z 22.7.1992 z późn. zm.);
- 2) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. UE. L 20/7 z 26.1.2010 z późn. zm.);
- 3) Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska) (Dz. U. z 1996 r. Nr 58, poz. 263);
- 4) Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska) (Dz. U. z 2003 r. Nr 2 poz. 17);
- 5) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2004 r. Nr 168, poz. 1765);
- 6) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Z 2010 r. Nr 77, poz. 510 z późn. zm.);
- 7) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.);
- 8) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Z 2011 r. Nr 237, poz. 1419);
- 9) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. Z 2012 r. poz. 81);
- 10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz.U. 2014 poz. 112);
- 11) Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1463);
- 12) Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1161);
- 13) Ustawa z dnia 31 sierpnia 1995 r. o ratyfikacji Konwencji o różnorodności biologicznej (Dz. U. z 1995 r. Nr 58, poz. 565);
- 14) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 20120 r. poz. 1219);
- 15) Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 503);
- 16) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 poz. 55);
- 17) Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tekst jednolity: Dz. U. 2019 poz. 1862);

- 18) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 poz. 283);
- 19) Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 981)
- 20) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. Z 2020 poz. 310).

2. CELE DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Opracowanie strategicznej prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest obligatoryjnym elementem procedury jego sporządzenia i stanowi dokument wykorzystywany przez organy i instytucje opiniujące i uzgadniające jego projekt jako źródło informacji służące dla podjęcia merytorycznych rozstrzygnięć w tej fazie prac nad projektem.

Podstawowym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektu planu nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz ocenić, czy przyjęte rozwiązania ochronne w dostateczny sposób zabezpieczają przed powstawaniem konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Dokument ten stanowi opracowanie będące wynikiem przeprowadzenia postępowania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, określonego przepisami wymienionej wyżej ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego będącego przedmiotem niniejszej prognozy uwzględnia zapisy obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kamienna Góra zatwierdzonego zatwierdzonego uchwałą LXXVIII/496/23 Rady Miasta Kamienna Góra z dnia 29 listopada 2023 r.

Studium stanowi zbiór dyrektyw określających przyszłe zamierzenia w zakresie ładu przestrzennego na terenie miasta. Jako akt o wyższym stopniu ogólności od miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wyznacza przedmiotowe granice, w jakich ma następować wiążące ustalenie przeznaczenia poszczególnych terenów i sposobów zagospodarowania zabudowy.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem, który zawiera dane niezbędne do sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Artykuł 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wymaga by projekt miejscowego planu był zgodny ze studium i nie naruszał jego ustaleń. W tym sensie studium wywiera normatywny wpływ na zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy uwzględnia w swojej treści ustalenia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego.

W projekcie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego będącym przedmiotem niniejszej prognozy uwzględniono również inne dokumenty z zakresu rozwoju przestrzennego, czy ochrony środowiska przyrodniczego odnoszące się do terenów

będących przedmiotem opracowania, w tym program ochrony środowiska, Program usuwania wyrobów zawierających azbest oraz strategię rozwoju miasta.

3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Dla wykonania niniejszej prognozy przyjęto następujące założenia metodologiczne:

- 1) układ opracowania uwzględniać będzie zakres ustalony przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 2) opracowanie prognozy będzie bezpośrednim efektem analizy przewidywanych skutków wpływu ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego, jakie mogą wynikać ze zmiany sposobów użytkowania terenu, a w szczególności z utrzymania realizacji, eksploatacji a także ewentualnej likwidacji obiektów budowlanych na warunkach ustalonych w dokumencie;
- 3) charakter tego wpływu oceniano metodami porównawczymi z sytuacjami powszechnie występującymi lub opisanymi w literaturze przedmiotu;
- 4) prognoza będzie mieć charakter zgodny ze stałą i zakresem merytorycznym dokumentu podstawowego;
- 5) w pracach nad prognozą wykorzystane będą podstawowe materiały źródłowe a także wyniki wizji terenowych, wykonanych w dla sporządzenia inwentaryzacji stanu zagospodarowania.

Prognozę opracowano na podstawie analizy projektu planu, założeń ochrony środowiska, informacji o projektowanych inwestycjach oraz materiałów archiwalnych dotyczących charakterystyki i stanu środowiska przyrodniczego. Rozpoznanie aktualnego stanu środowiska i jego zagrożeń wynikających z realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uzupełniono na podstawie wizji terenowej.

Zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony na podstawie art. 53 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z właściwymi organami o których mowa w art. 57 i 58 ww. ustawy:

- 1) Regionalną Dyрекcyj Ochrony Środowiska w Wrocławiu, pismem WSI.411.206.2023.KM z dnia 30-05-2023;
- 2) Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kamiennej Górze, postanowieniem ZNS.9022.45.2023 z dnia 25-05-2023.

W prognozie oceniono możliwy wpływ na środowisko przyrodnicze w odniesieniu do skutków realizacji zapisów projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dla poszczególnych typów zagospodarowania terenu. Ustalono charakter tych oddziaływań na poszczególne składniki środowiska uwzględniając intensywność powodowanych przez nie przekształceń, czas ich trwania oraz ich zasięg przestrzenny. Syntezę ustaleń prognozy wykonano w ujęciu tabelarycznym, co pozwala przedstawić oddziaływanie przewidywanego sposobu zagospodarowania wybranych ustaleń projektu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego.

4. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA

Obszar opracowania, objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego będącego przedmiotem niniejszej prognozy, zajmuje powierzchnię 13,2297

ha. Leży w granicach miasta Kamienna Góra, w południowo- zachodniej części obszaru miasta, jego granice wyznaczają::

- 1) od strony północno- zachodniej: koryto Młynówki oraz odcinek ul. Piotra Ściegiennego;
- 2) od strony północnej: koryto Młynówki;
- 3) od strony południowo- wschodniej: koryto rzeki Bóbr;
- 4) od strony południowej: nasyp kolejowy, obecnie ścieżka rowerowa.

Przez obszar opracowania przebiega odcinek ul. Nadrzecznej. Dominującym elementem zagospodarowania obszaru są zabudowania dawnych Zakładów Przemysłu Lniarskiego "Len" w Kamiennej Górze, obecnie „Świat Lnu”. Na terenie zakładu prowadzone są także inne działalności.

Zabudowę obszaru uzupełniają dwa budynki mieszkalne wielorodzinne, zlokalizowane pod adresami Nadrzeczna 1 i 4. W północnej części obszaru na działce 277/29 znajduje się budynek magazynowy, wykorzystywany obecnie jako zespół garaży, z dojazdem za pośrednictwem dróg gruntowych od ulic Ściegiennego oraz Nadrzecznej.

Zabudowę obszaru uzupełniają tereny zieleni, głównie nieurządzonej na działkach nie przeznaczonych dotychczas pod zabudowę.

Położenie obszaru opracowania na tle ortofotomapy zaprezentowano na poniższej ilustracji.



5. SYNTEZA USTALEŃ PROJEKTU

W obszarze wydzielono następujące typy przeznaczenia terenu:

- 1) MW- tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- 2) P- tereny produkcji;
- 3) KDD- teren komunikacji drogowej publicznej- drogi dojazdowej;
- 4) KR- tereny dróg wewnętrznych.

Zgodnie i informacjami zawartymi w części tekstowej projektu należy stwierdzić, że w przeważającym stopniu ustalenia planu utrwalają obecny stan zagospodarowania obszaru objętego opracowaniem. Pod nową zabudowę przeznaczono część terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, oznaczonych na rysunku planu symbolami 1MW, 2MW (uzupełnienie istniejącej zabudowy), oraz teren 3MW.

Na terenach produkcji oznaczonych na rysunku planu symbolami 1P, 2P, 3P utrzymano dotychczasowy sposób użytkowania.

6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

W obszarze opracowania nie odnotowuje się możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko w żadnej ze sfer prowadzonych obecnie oraz zapisanych w projekcie planu dopuszczalnych działalności.

7. OCENA EKOFIZJOGRAFICZNA OBSZARU OPRACOWANIA

7.1. Rzeźba terenu, warunki geologiczno- inżynierskie

Obszar opracowania leży w dolinie rzeki Bóbr, na terenie lekko nachylonym w kierunku wschodnim, na średniej wysokości 439- 445 m n.p.m. Charakterystyczne wysokości poszczególnych części obszaru wymieniono poniżej;

- 1) 439 m n.p.m- koryto rzeki Bóbr w północno- wschodniej części obszaru;
- 2) 440 m n.p.m- koryto rzeki Bóbr w południowo- wschodniej części obszaru;
- 3) 443 m n.p.m- centralna część obszaru;
- 4) 444 m n.p.m- ul. Nadbrzeżna w rejonie wiaduktu;
- 5) 445 m n.p.m- ul. Nadbrzeżna w rejonie Młynówki.

Granice obszaru opracowania na tle numerycznego modelu terenu uzupełniony treścią mapy zasadniczej zaprezentowano na poniższej ilustracji.



7.2. Kopaliny

W obszarze opracowania nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych.

7.3. Gleby

Opisywany obszar cechuje mała różnorodność gleb, związana jest z rodzajem podłoża. Przeważają tu gleby przedgórskie brunatne, wykształcone na gliniastej i lekko lessowej pokrywie. Na wzniesieniach, gdzie podłoże stanowi przede wszystkim zwietrzelina skał podłoża, przeważają gleby bielcowe o słabo wykształconym profilu, należące do IV i V klasy bonitacji. Tereny miasta mają słabe gleby pod względem jakości i przydatności rolniczej.

W obszarze opracowania nie występują użytki gruntowe typu rolniczego. Obszar jest w pełni zagospodarowany miejską zabudową i drogami, za wyjątkiem części terenów w środkowej jego części.

7.4. Warunki hydrologiczne, zagadnienia ochrony przed powodzią

Obszar opracowania leży w całości w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP 343 Dolina rzeki Bóbr (Marciszów).

Południowo- wschodnią granicę obszaru opracowania wyznacza koryto rzeki Bóbr, głównego ciek wodnego obszaru miasta i jego otoczenia. Natomiast od strony północno zachodniej znajduje się koryto młynówki, czerniące wodę z górnego biegu rzeki. W rejonie północno wschodniego odcinka granicy obszaru znajdują się ruiny młyna, zasilanego kiedyś wodą za jej pośrednictwem. Koryto Młynówki jest drożne, od wspomnianych wcześniej pozostałości

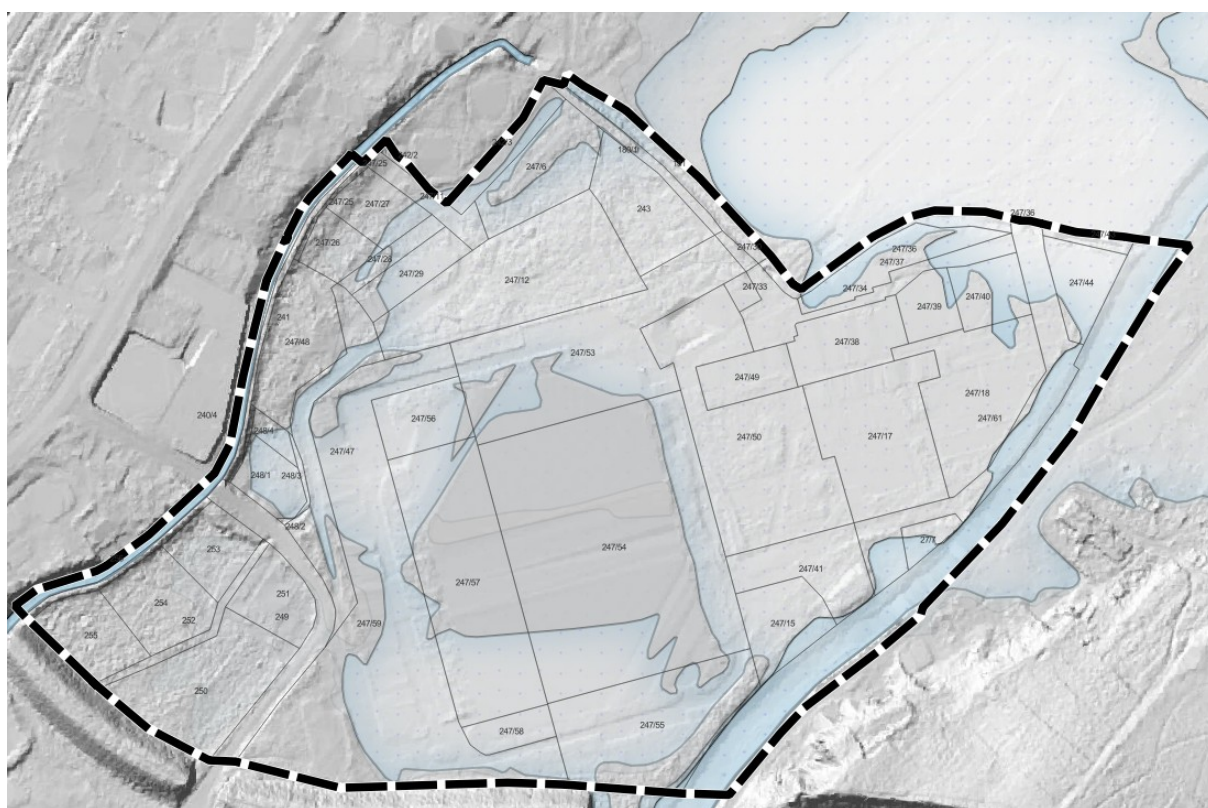
młyna woda płynie następnie korytem stanowiącym północną część granicy obszaru opracowania, następnie skanalizowanym odcinkiem swojego przebiegu prowadzi z powrotem do koryta rzeki Bóbr.

W obszarze objętym planem występują obszary szczególnego zagrożenia powodziowego:

- 1) na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%);
- 2) na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%).

W obszarze objętym planem występują obszary na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q0,2%), gdzie obowiązują zasady zagospodarowania zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ich zasięg, na tle numerycznego modelu terenu, wskazano na poniższej ilustracji.



7.5. Warunki klimatyczne, klimat akustyczny

Rejon Kotliny Kamiennogórskiej charakteryzuje się warunkami klimatycznymi kształtowanymi przez układy niskiego ciśnienia. Układom tym towarzyszą fronty atmosferyczne oraz występujące fronty powietrza. Przeciętnie co drugi dzień przez ten obszar przechodzą fronty atmosferyczne, przy ogólnie większej ich częstotliwości w chłodniejszej porze roku.

Opisywany region ma średnią temperaturę roczną jak na kotliny śródgórskie dość wysoką (7.4°C). Okres wegetacji i dojrzewania letniego wynosi ok. 190 dni. Średnia temperatura przedwiośnia nie przekracza 8°C, a początek okresu wegetacyjnego o średniej temperaturze powyżej 5°C rozpoczyna się ok. 31 marca. Średnia temperatura lata trwającego tutaj ok. 12-14 tygodni jest powyżej 15°C.

Wilgotność względna powietrza waha się w skali rocznej od 69% w czerwcu do 85% w grudniu. Najbardziej suche powietrze występuje wiosną i latem z maks. w czerwcu, najbardziej wilgotne zimą z maks. w grudniu. Jesień charakteryzuje się większymi wartościami wilgotności względnej niż wiosna.

Przeważającymi kierunkami w skali roku są wiatry zachodnie z dominującym kierunkiem południowo- zachodnim. Mniejszą nieco częstotliwością odznaczają się wiatry pn.-zach. i wschodnie (ok. 10% w roku).

Istotną cechą klimatu jest zmienność i nieregularność, związana z łatwym przemieszczaniem się mas powietrza, w przypadku Kotliny Kamiennogórskiej szczególnie kierunku północnego i południowego, poprzez pobliską Bramę Lubawską. Kotliną ta zaliczana jest do najchłodniejszych obszarów w Polsce. Średnia temperatura wiosny powyżej 5°C zaznacza się tu dopiero w połowie kwietnia, a więc później niż w Kotlinie Kłodzkiej czy też Jeleniogórskiej. Wyjątkowo krótko trwa tu lato, bo zaledwie półtora miesiąca, za to zima aż 110 dni. Ma to wpływ na okres wegetacji, który nie przekracza 26 tygodni i jest krótszy o 4 tygodnie od okresu wegetacyjnego Przedgórza Sudeckiego.

Częstym zjawiskiem charakterystycznym dla terenów podgórskich są wiatry fenowe, tworzące się w czasie gdy po południowej stronie Karkonoszy rozbudowują się lokalne ośrodki wyżowe, natomiast po północnej niżowe. Gwałtownie przemieszczające się masy powietrza na styku tych dwóch ośrodków wywołują fen (wiatr halny), który w obrębie Kotliny Kamiennogórskiej przybiera charakter ciepłego, suchego, porywistego wiatru, wywołującego gwałtowne topnienie śniegów i przesuszanie gruntów.

Opady sięgają tu 750 - 900 mm, maksimum opadowe przypada w lipcu, minimum w lutym. Opady śnieżne zaczynają się z końcem września, ostatnie śniegi padają jeszcze w kwietniu. Okres występowania pokrywy śnieżnej wynosi 170- 180 dni.

Klimat terenów miasta kształtują te same masy powietrza, co cały obszar Sudetów

Zachodnich:

- 1) podzwrotnikowo morskie, ciepłe i na ogół bardzo wilgotne, napływające w okresie
- 2) całego roku znad basenu Morza Śródziemnego i Azorów,
- 3) podzwrotnikowo kontynentalne, ciepłe i suche, napływające głównie latem i jesienią
- 4) znad północnej Afryki, Azji południowo- wschodniej i Europy południowej,
- 5) polarno morskie, chłodne i wilgotne, napływające znad północnego Atlantyku, z
- 6) rejonu Islandii i Grenlandii,
- 7) polarno kontynentalne, zimne i suche, napływające znad Europy północno- wschodniej
- 8) i Syberii,
- 9) arktyczno morskie, zimne i wilgotne, o dużej przejrzystości, napływające znad
- 10) rejonów Arktyki, głównie w okresie zimowym,
- 11) umiarkowanie kontynentalne, suche, napływające w czasie lata znad Europy
- 12) Wschodniej.

Klimat akustyczny obszaru opracowania należy ocenić jako korzystny. W jego najbliższym otoczeniu nie występują żadne źródła emisji zanieczyszczeń powietrza czy hałasu, mogące mieć wpływ na przekroczenie wartości dopuszczonych w przepisach odrębnych.

7.6. Flora

W obszarze opracowania nie występują siedliska z Zał. I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Obszar ten leży zwartej zabudowie miasta w oddaleniu od najcenniejszych pod względem faunistycznym terenów w otoczeniu.

7.7. Fauna

W obszarze opracowania nie stwierdza się występowania gatunków fauny z Zał. II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

8. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZAPISÓW ZMIANY PROJEKTU

W przypadku braku realizacji zapisów projektu nie wystąpią znaczące zmiany w istniejącym stanie środowiska w obszarze opracowania. Z punktu widzenia ochrony i kształtowania ładu przestrzennego obowiązywanie dla tego obszaru miejscowego planu zagospodarowania jest korzystne.

9. ANALIZA PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TYCH OBSZARÓW

9.1. Charakterystyka obszarów i obiektów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody w granicach obszaru objętego ustaleniami projektu oraz jego otoczeniu

W granicach objętych opracowaniem nie występują obiekty lub obszary objęte ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody. Najbliżej położonymi obszarami tego typu są:

- 1) Rudawski Park Krajobrazowy- granice jego otuliny stykają się z północną granicą miasta, w odległości około 3,5 km od obszaru opracowania;
- 2) Specjalny Obszar Ochrony Rudawy Janowickie PLH020011- jego granice w rejonie miasta mają przebieg styczny z granicami opisanego powyżej Rudawskiego Parku Krajobrazowego;
- 3) Obszar Specjalnej Ochrony Sudety Wałbrzysko- Kamiennogórskie PLB020010- jego granica znajduje się w odległości około 0,9 km na południe od obszaru opracowania.

9.2. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na cele i przedmiot ochrony Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk oraz Obszarów Specjalnej Ochrony położonych w otoczeniu. Odległość od tych obszarów oraz planowany typ przeznaczenia terenu w granicach projektu wyklucza możliwe oddziaływania.

9. ZBIORCZE ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spowoduje zmiany w środowisku. Ich charakter, intensywność oraz zasięg uzależniony będzie od faktycznego sposobu zagospodarowania terenu oraz stopnia realizacji zapisów zawartych w projekcie.

Ocenę następstw realizacji ustaleń planu dokonano z podziałem ze względu na wpływ na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, kulturowego i antropogenicznego znajdującego się w obrębie granic obszaru opracowania, z uwzględnieniem wzajemnych zależności między nimi.

Wpływ na środowisko skutków realizacji planu dla poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego różnicuje się poniżej w zależności od:

- 1) charakteru zmian – pozytywne, negatywne, bez znaczenia;
- 2) bezpośredniości oddziaływania – bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane;
- 3) okresu trwania oddziaływania – długoterminowe, średnioterminowe, krótkoterminowe;
- 4) częstotliwości oddziaływania – stałe, chwilowe.

Rozpatrywano tereny o zróżnicowanym wpływie na środowisko przyrodnicze, którego można spodziewać się w przypadku realizacji zapisów projektu, są to:

- 1) tereny otwarte (rolnicze, lasy, wody powierzchniowe) objęte zakazem zabudowy;
- 2) tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych.

Przewiduje się następujące oddziaływanie ustaleń planu na środowisko:

- 1) pod względem charakteru zmian- brak negatywnego oddziaływania, ponieważ tereny pomimo braku zabudowy użytkowane są na cele rekreacyjne;
- 2) pod względem intensywności przekształceń- umiarkowane (obszar objęty planem jest już zabudowany, parametry i wskaźniki urbanistyczne odpowiadają istniejącemu zagospodarowaniu);
- 3) pod względem częstotliwości oddziaływania- stałe (zgodne ze stanem istniejącym),
- 4) pod względem zasięgu oddziaływania- miejscowe,
- 5) pod względem trwałości przekształceń- nieodwracalne w części (tereny zabudowy trwale wyłączone z produkcji rolniczej).

Tabela 1. Zróżnicowanie skutków oddziaływania na poszczególne elementy środowiska

Przeznaczenie terenu zdefiniowane ustaleniami projektu	Składowe środowiska													
	natura 2000	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	woda	powietrze	powierzchnia ziemi	krajobraz	klimat	klimat akustyczny	zasoby naturalne	zabytki	dobra materialne
MW- tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	0	-St Dł Mc P ś	+St Dł Lk Bz	-St Dł Mc P ś	-St Dł Mc P ś	0	0	-St Dł Mc P ś	+St Dł Lk Bz	0	0	0	0	0
P- tereny produkcji	0	-St Dł Mc P ś	+St Dł Lk Bz	-St Dł Mc P ś	-St Dł Mc P ś	0	0	-St Dł Mc P ś	+St Dł Lk Bz	0	0	0	0	0
KDD- teren komunikacji drogowej publicznej- drogi dojazdowej	0	-St Dł Mc P ś	+St Dł Lk Bz	-St Dł Mc P ś	-St Dł Mc P ś	0	0	-St Dł Mc P ś	+St Dł Lk Bz	0	0	0	0	0
KR- tereny dróg wewnętrznych	0	-St Dł Mc P ś	+St Dł Lk Bz	-St Dł Mc P ś	-St Dł Mc P ś	0	0	-St Dł Mc P ś	+St Dł Lk Bz	0	0	0	0	0

**Przewidywane
oddziaływanie:**

+	pozytywne
0	brak oddziaływań
-	negatywne

St	stałe
Ch	chwilowe
Kr	krótkoterminowe
Śr	średnioterminowe
Dł	długoterminowe

Mc	miejscowe
Lk	lokalne
Plk	ponadlokalne
Rg	regionalne

Bz	bezpośrednie
Pś	pośrednie
Wt	wtórne
Sk	skumulowane

10. PRZEWIDYWANE SKUTKI REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU DLA POSZCZEGÓLNYCH KOMPONENTÓW ŚRODOWISKA

10.1. Wpływ na różnorodność biologiczną

Potencjalne negatywne oddziaływanie skutków ustaleń projektu wiązać się będzie z ograniczoną w skali eliminacją części powierzchni biologicznie czynnej w zasięgu powierzchni przeznaczonej pod zabudowę. Skala tego zjawiska będzie niewielka, zważywszy istniejące zainwestowanie. W wyniku prowadzenia robót ziemnych związanych z prowadzeniem prac budowlanych nastąpią też miejscowe zmiany w ukształtowaniu terenu.

Charakter zmian w otoczeniu związany z wprowadzeniem nowej zabudowy będzie miał charakter długoterminowy. Skala tych zmian będzie oddziaływać na świat przyrody postrzegany całościowo w obszarze opracowania w sposób pośredni i znikomym stopniu.

Grodzenie terenów zabudowy, co mam miejsce w opisywanym obszarze, sprzyja wytworzeniu tak zwanego efektu bariery. Chodzi tutaj o wytworzenie przeszkód w swobodnej migracji zwierząt. Należy zwrócić uwagę, że istniejące zagospodarowanie terenów (działki w większości są ogrodzone), już przyczyniły się w znaczącym stopniu do wystąpienia tego zjawiska.

Częścią obszaru objętego projektem, sprzyjającą w największym stopniu zachowaniu bioróżnorodności są tereny ogrodów działkowych. Mimo tego, że z całą pewnością są to tereny całkowicie przetworzone na skutek działalności człowieka, znaczny udział powierzchni biologicznie czynnej, obecność starych drzew oraz ograniczenie dostępności sprzyja występowaniu fauny, głównie gatunków występujących pospolicie.

Przez obszar objęty planem przebiega odcinek korytarza ekologicznego rzeki Bóbr, o znaczeniu ponadlokalnym. Na omawianym odcinku, a także w przebiegu przez pozostałą część obszaru miasta rzeka ma uregulowane koryto. Nie występują tu znaczące budowle hydrotechniczne mogące mieć wpływ na przepływ wód i migrację ichtiofauny. Liczne zarośla na krawędzi koryta rzeki oraz na terenach bezpośrednio do niego przyległych posiadają cechy służące utrzymaniu bioróżnorodności.

Nie wskazuje się także na znaczące negatywne oddziaływanie na tereny przyległe na skutek antropopresji.

10.2. Wpływ na ludzi

Realizacja projektu nie będzie oddziaływać negatywnie na zdrowie i samopoczucie ludzi. W przypadku realizacji planowanego zainwestowania terenu przewidzianego zapisami projektu zostaną zrealizowane obiekty i budowle służące przebywaniu ludzi na tym terenie (zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna).

Dotychczasowe zainwestowanie, w przeważającej większości oparte o prowadzenie produkcji i innych działalności gospodarczych, pod względem oddziaływania na środowisko oraz ewentualnych emisji zamyka się w granicach nieruchomości.

10.3. Wpływ na zwierzęta

Zakłada się, że realizacja ustaleń projektu nie będzie wywierać znaczącego oddziaływania na faunę. Dostępność obszaru opracowania dla dziko występujących gatunków fauny ogranicza w znacznym stopniu istniejące zainwestowanie.

10.4. Wpływ na rośliny

Zakłada się, że realizacja ustaleń projektu nie będzie wywierać znaczącego oddziaływania na florę, w szczególności na gatunki objęte ochroną gatunkową (nie stwierdzono ich występowania w granicach jego ustaleń).

10.5. Wpływ na zasoby wodne

Zakłada się, że rozwój zapisanych w projekcie nowych funkcji nie będzie znacząco oddziaływać na zasoby wodne w kontekście dopuszczonych w projekcie typów przeznaczenia terenu, które utrwalają obecny stan zagospodarowania.

Ustalenia planu w zakresie gospodarki ściekami mają istotne znaczenie z punktu widzenia ochrony wód podziemnych. W tym zakresie w projekcie ustalono odprowadzanie ścieków do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Zarówno w przypadku zabudowy jak i innych typów przeznaczenia terenu przepisy szczególne wymuszają na inwestorach takie działania, które minimalizują negatywne oddziaływanie przedsięwzięć na środowisko wodne.

W przypadku przedmiotowego projektu ustalono wymóg gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi w granicach działki, pozostawiając również możliwość odprowadzenia ich do kanalizacji deszczowej.

10.6. Wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat

Charakterystyka prowadzonych obecnie działalności, oraz możliwości ich rozwoju zdefiniowane w zapisach projektu nie powinny mieć przełożenia na znaczne emisje zanieczyszczeń powietrza, wibracji czy hałasu.

10.7. Wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu nie dojdzie do znaczących przekształceń powierzchni ziemi, zarówno rzeźby terenu jak i warstwy glebowej. Ewentualne zmiany, w ograniczonym zakresie, będą dotyczyć ukształtowania powierzchni ziemi na skutek prowadzenia prac budowlanych. Skala tych przekształceń nie będzie jednak znaczna w odniesieniu do terenów przyległych.

10.8. Wpływ na zasoby naturalne

W obszarze opracowania nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych. Dlatego też nie ma możliwości wpływu ustaleń projektu na zasoby naturalne w rozumieniu wykluczenia z możliwości eksploatacji udokumentowanych złóż.

10.9. Wpływ na zabytki i dobra materialne

W obszarze opracowania nie występują obiekty ujęte w rejestrze zabytków oraz w Gminnej Ewidencji Zabytków.

10.10. Ograniczenia w lokalizacji zabudowy

Najistotniejszym czynnikiem, mającym wpływ na ograniczenia w zainwestowaniu, a w szczególności lokalizację nowej zabudowy jest fakt położenia części terenów objętych planem w zasięgu obszaru szczególnego zagrożenia powodzią.

Ograniczenia te, obejmują zakaz:

- 1) podejmowania działań utrudniających ochronę przed powodzią, lub zwiększających zagrożenie powodziowe;
- 2) lokowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- 3) lokowania funkcji które wymagają wykorzystania lub składowania środków chemicznych i innych substancji mogących zanieczyścić wody,
- 4) stosowania kondygnacji podziemnych.

W przepisach planu ustalono także wymóg:

- 1) stosowania technologii budowlanych i materiałów budowlanych o ograniczonej nasiąkliwości i odporności na działanie wody;
- 2) wyniesienia poziomu posadowienia posadzki parteru ponad poziom wód zalewowych Q10% i Q1% i zgodnie z przepisami szczególnymi.

Możliwość lokalizacji zabudowy definiuje dodatkowo przebieg nieprzekraczalnych linii zabudowy oraz parametry kształtowania zabudowy. W przypadku terenów produkcji oznaczonych na rysunku planu symbolami 1P, 2P, 3P utrzymano dotychczasowy sposób użytkowania poprzez zdefiniowanie przebiegu nieprzekraczalnych linii zabudowy, w przeważającym stopniu po rzucie istniejących budynków.

11. MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA ODDZIAŁYWAŃ SKUMULOWANYCH

Należy więc zakładać, że nie będą mieć miejsca żadne oddziaływania skumulowane tj. sumowanie się wpływu funkcjonowania istniejącej i planowanej zabudowy z negatywnymi oddziaływaniami innych przedsięwzięć w otoczeniu obszaru opracowania.

12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE

W kontekście istniejącego zainwestowania trudne jest zastosowanie rozwiązań innych niż przyjętych w projekcie. Jak zostało to wykazane wcześniej, projekt miejscowego planu

zagospodarowania przestrzennego dla tego obszaru nie zmienia w żaden sposób dotychczasowego sposobu użytkowania.

13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Zagrożenia dla stanu środowiska mogą być eliminowane poprzez odpowiednio prowadzoną politykę przestrzenną oraz konsekwentnie prowadzone działania inwestycyjne w sferze ochrony środowiska. Monitoring potencjalnych zmian w środowisku powinien być skoordynowany z wykonywanymi na podstawie art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym analizami zmian w zagospodarowaniu przestrzennym.

Zaleca się, by opisywane analizy skutków realizacji ustaleń projektu prowadzić w oparciu o:

- 1) monitoring zmian z sposobie zagospodarowania i użytkowania terenu przynajmniej raz na kadencję Rady Miejskiej, zgodnie art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przy pomocy analizy wskaźników dotyczących:
 - a) liczby wydawanych pozwoleń na budowę,
 - b) zmian w powierzchni zajętej przez poszczególne formy zagospodarowania terenu,
 - c) liczby samowoli budowlanych i przebiegu czynności związanych z ich likwidacją lub legalizacją w zakresie określonym przepisami szczególnymi;
- 2) objęcie monitoringiem następujących komponentów środowiska:
 - a) zmian zasięgu powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do zasięgu powierzchni zabudowy z zastosowaniem map pokrycia terenu (w okresie pięcioletnim),
 - b) klimatu akustycznego przy pomocy aktualizowanych map hałasu (w okresie pięcioletnim),
 - c) stanu czystości powietrza i wód powierzchniowych z zastosowaniem przy pomocy raportów i monitoringu WIOŚ.

14. ŚRODKI MINIMALIZUJĄCE POTENCJALNE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Do środków minimalizujących potencjalne negatywne oddziaływanie planowanych przedsięwzięć, zaliczyć należy ujęte w ustaleniach projektu ograniczenie maksymalnej intensywności zabudowy oraz zdefiniowany w treści projektu minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej.

15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest obligatoryjnym elementem procedury jego sporządzenia i stanowi dokument, który może być wykorzystany przez organy i instytucje

opiniujące i uzgadniające jego projekt jako źródło informacji służące dla podjęcia merytorycznych rozstrzygnięć w tej fazie prac nad projektem.

Podstawą prawną opracowania prognozy są przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w powiązaniu z przepisami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, na podstawie których opracowano projekt planu.

Dokument ten stanowi opracowanie będące wynikiem przeprowadzenia postępowania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, określonego przepisami wymienionej wyżej ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Celem niniejszej prognozy jest wykazanie możliwego wpływu realizacji projektu na środowisko przyrodnicze. Dokument opisuje wpływ poszczególnych działalności oraz typów przeznaczenia terenu (zarówno istniejących obecnie jak i planowanych w zapisach projektu) na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego, w szczególności:

- 1) różnorodność biologiczną,
- 2) ludzi,
- 3) siedliska przyrodnicze oraz florę,
- 4) świat roślinny i zwierzęcy,
- 5) zasoby wodne,
- 6) powietrze atmosferyczne i klimat,
- 7) powierzchnię ziemi i krajobraz,
- 8) zasoby naturalne,
- 9) zabytki i dobra materialne.

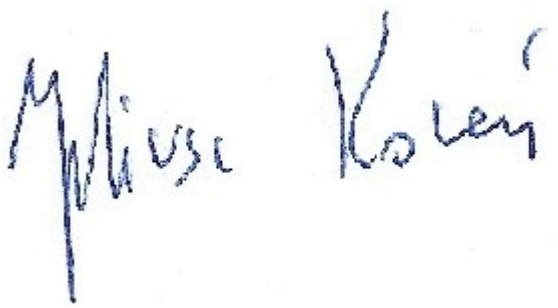
16. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Przy opracowaniu niniejszego opracowania wykorzystano następujące materiały źródłowe:

- 1) Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE);
- 2) Informacje dotyczące zabytków ujętych w rejestrze Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i w gminnej ewidencji zabytków;
- 3) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kamienna Góra zatwierdzone zatwierdzonego Uchwałą Nr XXI/118/12 Rady Miejskiej w Kamiennej Górze z dnia 30 maja 2012 r.;
- 4) Program Ochrony Środowiska Dla Miasta Kamienna Góra na lata 2016-2019 z perspektywą do 2021 roku Załącznik do Uchwały nr XXIII/155/16 Rady Miasta Kamienna Góra z dnia 28 września 2016 r.
- 5) Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Miasta Kamienna Góra na lata 2020 – 2032;
- 6) Raport o stanie środowiska w woj. dolnośląskim na lata 2006-2007;
- 7) „Strategiczne oceny oddziaływania na środowisko do planu zagospodarowania przestrzennego”, R. Kowalczyka i B. Szulczewskiej, wydaną przez Ekokonsult w Gdańsku w 2002 r.
- 8) Plan zagospodarowania Województwa Dolnośląskiego,

- 9) Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony w skali 1:500.000 pod red. A.S. Kleczkowskiego, 1990 r.,
- 10) Mapa sozologiczna obszaru 1:50 000,,
- 11) Mapa hydrologiczna obszaru 1:50 000,,
- 12) Mapa ewidencji gruntów- w skali 1: 5000,
- 13) Mapa zasadnicza- wysokościowa w skali 1: 1000,
- 14) Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1: 10 000,
- 15) Numeryczny model terenu;
- 16) Geografia Fizyczna Polski , J. Kondracki- 1988 r.,
- 17) Natura 2000 - Standardowe Formularze Danych dla obszarów specjalnej ochrony (OSO) dla obszarów spełniających kryteria obszarów o znaczeniu wspólnotowym (OZW) i dla specjalnych obszarów ochrony (SOO),
- 18) Informacje publikowane na serwisach internetowych następujących instytucji:
 - a) Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego,
 - b) Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego,
 - c) Powiatu Kamiennogórskiego,
 - d) Miasta Kamienna Góra,
 - e) Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska,
 - f) Regionalnej Dyrekcji Gospodarki Wodnej,
 - g) Głównego Urzędu Statystycznego,
 - h) Dyrekcji Dolnośląskiego Zespołu Parków Krajobrazowych,
 - i) Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych,
 - j) Serwisu Botanicznego.

Zespół autorski prognozy

Autor:	Juliusz Korzeń	
Data:	Smolec 2.11.2021	