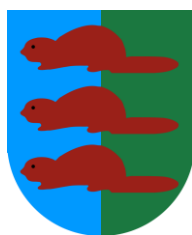


Zleceniodawca:  
Wójt Gminy Bobrowniki



## **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

**zmiany fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
Gminy Bobrowniki sołectwo Twardowice zatwierdzonego  
uchwałą nr XXXVIII/487/14 Rady Gminy Bobrowniki  
w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
Gminy Bobrowniki - sołectwo Twardowice.**

Opracowanie:  
FIRMA PROJEKTOWA „BOGACZ”  
mgr inż. arch. Patrycja Pszczółka  
inż. Jacek Pszczółka

---

Bielsko-Biała – maj 2016r.

**Spis treści**

1. WPROWADZENIE .....	3
1.1. Informacje wstępne .....	3
1.2. Podstawa prawna opracowania prognozy .....	3
1.3. Cel, zakres prognozy. ....	3
1.4. Metodyka, wykorzystane materiały sporządzonej Prognozy .....	4
1.5 Ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym istotnych z punktu widzenia projektu planu oraz stopień ich uwzględnienia. ....	5
2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA.....	6
2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OBSZARU .....	6
2.1. Położenie fizyczno-geograficzne .....	6
2.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu.....	6
2.3. Wody powierzchniowe i podziemne .....	6
2.4. Warunki glebowe .....	7
2.5. Klimat.....	8
2.6. Przyroda ożywiona.....	8
2.7. Zasoby kulturowe .....	8
2.8. Jakość powietrza .....	8
2.9. Hałas .....	8
2.10. Promieniowanie elektromagnetyczne .....	9
2.11. Obszary chronione i wymagające ochrony .....	9
3. USTALENIA ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BOBROWNIKI .....	10
4. USTALENIA PROJEKTU PLANU .....	12
4.1. Cel planu.....	12
5. OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	12
6. IDENTYFIKACJA ODDZIAŁYWAŃ ZWIĄZANA Z PLANOWANYMI FUNKCJAMI OBSZARU .	13
7. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA KOMPONENTY ŚRODOWISKA .....	15
8. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z USTALENIAMI PLANU .....	16
9. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	16
10. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO .....	17
11. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	17
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....	17
Załączniki:.....	18

## 1. WPROWADZENIE

### 1.1. Informacje wstępne.

Niniejsze opracowanie dotyczy obszarów objętych projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na podstawie Uchwały nr XXXVIII/487/14 Rady Gminy Bobrowniki, w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Bobrowniki sołectwo Twardowice.

Opracowanie wykonano na podstawie umowy Nr MK.6721.11.2016/2 z dnia 09.03.2016 zawartej z Zamawiającym.

### 1.2. Podstawa prawna opracowania prognozy.

Podstawę prawną sporządzenia prognozy stanowią:

- Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2013r. poz. 1232 tekst jednolity);
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008r. ( tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 353);
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (Dz. U. z 2015r. poz. 199 tekst jednolity);

oraz na szczeblu międzynarodowym:

- Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
- Dyrektywy 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska.

### 1.3. Cel, zakres prognozy.

Celem prognozy jest identyfikacja oraz ocena wpływu projektowanych rozwiązań planistycznych na środowisko przyrodnicze, a także ocena skuteczności przyjętych rozwiązań proekologicznych. Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem obligatoryjnym w procesie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Jej miejsce w procedurze planistycznej określa art. 46 i art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 353), a także art. 17 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 199). W toku prac planistycznych prognoza podlega opiniowaniu i uzgadnianiu, wraz z projektem planu przez właściwe, wymagane prawem organy. Podlega również udostępnieniu opinii społecznej na etapie wyłożenia projektu planu do publicznego wglądu.

Prognoza do projektu planu miejscowego jest częścią postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, jednego z głównych narzędzi realizacyjnych zasady zrównoważonego rozwoju. Idea zrównoważonego rozwoju, najpełniej odzwierciedlona jest w tzw. Strategii Lizbońskiej (przyjętej w 2000 roku), należy do podstawowych zasad tworzenia i wdrażania polityk wspólnotowych, określonych w traktacie ustanawiającym Wspólnotę Europejską. Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy bowiem całego procesu planistycznego. Pozwala to, we wszystkich fazach planowania, uwzględnić wzajemne relacje pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi a przyjętymi rozwiązaniami planistycznymi. Skuteczność realizacji polityki ekologicznej państwa, opartej na zasadach zrównoważonego rozwoju, w dużej mierze zależy bowiem od racjonalnego zagospodarowania przestrzennego kraju, regionów i poszczególnych gmin. Polityka proekologiczna powinna uzyskać akceptację lokalnej społeczności. Służą temu m.in. opracowanie ekofizjograficzne i prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – dokumenty wzbogacające studium o treści ekologiczne. Prognoza oddziaływania na środowisko jest wykładana do publicznego wglądu.

W trakcie sporządzania prognozy kierowano się również wytycznymi Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dąbrowie Górniczej oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach pismem nr WOOŚ.411.54.2016.RK1 z dnia 12.04.2016 r. uzgadnia zakres prognozy zgodny z wymogami określonymi w art. 51 ust. 2.

W szczególności prognoza powinna analizować, oceniać i uwzględniać:

- wyniki analizy skumulowanych oddziaływań na środowisko, wynikających z obecnego i planowanego zagospodarowania terenów, których przedmiotowy dokument dotyczy, jak i sposobu użytkowania terenów przyległych;
- wpływ obecnego zainwestowania obszarów na planowane zagospodarowanie, przewidziane w projekcie ww. planu;
- wpływ na poszczególne elementy środowiska, w tym na różnorodność biologiczną, wodę, powierzchnię ziemi, krajobraz i klimat, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- wpływ realizacji ustaleń planu na wartości przyrodnicze, pod kątem zachowania terenów czynnych przyrodniczo oraz na możliwości oraz na możliwości utrzymania lub poprawy systemu terenów zieleni w miejscowości.

Ponadto prognoza oddziaływania na środowisko powinna dostarczać informacji o występowaniu lub jego braku chronionych gatunkach roślin i zwierząt i grzybów oraz siedlisk tych gatunków, występujących na obszarze objętym ww. planem i ich rozmieszczeniu, a także analizę zagrożeń dla populacji tych gatunków, a w przypadku negatywnego oddziaływania propozycję ich ograniczenia.

Prognoza powinna w szczególności zawierać:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dąbrowie Górniczej (pismo NS/ZNS/522/168/1389/1/2016 z dnia 12 kwietnia 2016r.) uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie zgodny z art. 51 ust. 2 Ustawy.

Przedmiotowa prognoza zgodnie z art. 51 ust. 2 ww. Ustawy.

Zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

Określa analizuje i ocenia:

- Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczącej obszarów podlegającej ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i podmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności:
  - Różnorodność biologiczną,
  - Ludzi,
  - Zwierzęta,
  - Rośliny,
  - Wodę,
  - Powietrze,
  - Powierzchnię ziemi,
  - Krajobraz,
  - Klimat,
  - Zasoby naturalne,
  - Zabytki,
  - Dobra materialne,
  - Z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

Przedstawia:

- Rozwiązanie mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i podmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonywania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

#### **1.4. Metodyka, wykorzystane materiały sporządzonej Prognozy.**

Prognozę oddziaływania na środowisko Planu sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych dotyczących charakterystyki istniejącego stanu zasobów środowiska ze szczególnym uwzględnieniem przewidywanych znaczących oddziaływań oraz obszarów prawnie chronionych i tendencji niektórych zjawisk, procesów przyrodniczych. Wykorzystano również metody analityczne, badania fizyczne, analizy map, zdjęć lotniczych i satelitarnych, zbiory statystyczne i meteorologiczne.

Ponadto w prognozie uwzględniono informacje zawarte w dokumentach powiązanych z projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego takich jak:

- „Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki” przyjętego uchwałą Rady Gminy Bobrowniki Nr XII/116/11 z dnia 27. 10.2011r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Bobrowniki - sołectwo Twardowice uchwałą nr XXXVIII/487/14 z dnia 27 marca 2014r.
- Plan gospodarki niskoemisyjnej Gminy Bobrowniki - lipiec 2015r.
- Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami w Gminie Bobrowniki - maj 2004r.

### 1.5 Ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym istotnych z punktu widzenia projektu planu oraz stopień ich uwzględnienia.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w wielu dokumentach strategicznych opracowanych na szczeblu krajowym i regionalnym, a także zawarte w dyrektywach UE. Integracja z Unią wyznaczyła zupełnie nowe ramy dla rozwoju regionalnego. Dlatego projekt planu miejscowego wyznacza nowe pole działań między innymi dla ochrony i kształtowania środowiska oraz jego zasobów, środowiska kulturowego oraz tożsamości narodowej i regionalnej. Realizacja tych działań umożliwi włączenie potencjału przyrodniczego w europejski system ekologiczny i wykorzystanie go dla turystyki i rekreacji, a także wygenerowanie procesów dostosowujących przestrzeń analizowanego do jakościowych wymagań XXI wieku. W projektach planów miejscowych należy uwzględnić priorytety w zakresie ochrony środowiska wynikające z dokumentów przyjętych na szczeblu krajowym i samorządowym oraz porozumień międzynarodowych, a także dokumentów i dyrektyw Unii Europejskiej.

Najważniejsze umowy międzynarodowe, które należy brać pod uwagę przy sporządzaniu dokumentów to:

- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatów sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 roku – w której Polska zobowiązuje się do podjęcia działań zmierzających do ograniczenia emisji antropogenicznych gazów cieplarnianych;
- Protokół z Kioto w sprawie zmian klimatu z dnia 11 grudnia 1997 roku, w którym Polska zobowiązuje się podjąć działania zmierzające do ograniczenia i redukcji emisji gazów cieplarnianych, obejmujące w szczególności: energię (spalanie paliw, emisje lotne z paliw), procesy przemysłowe, zużycie rozpuszczalników i innych produktów, rolnictwo, odpady;
- Konwencja o różnorodności biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992 roku;
- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz siedlisk przyrodniczych z 1979 roku (ratyfikowana przez Polskę w 1982 roku);

Obszar prawa Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska dotyczy około 79 dyrektyw. Działania Wspólnoty w zakresie ochrony środowiska dotyczą zapobiegania, likwidacji szkód w szczególności u źródła, pokrywania kosztów przez sprawcę. Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym są ściśle powiązane z celami Unijnymi i mają swoje odzwierciedlenie w polskim prawodawstwie.

Ustalenia dokumentów planistycznych sporządzanych na szczeblu gminnym, w tym miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wymagają uwzględnienia celów i kierunków ochrony środowiska ustanowionych na poziomie międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym. Wynika to z pośrednio z przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zgodnie z art. 9 ust. 2 zasady określone m.in. w Koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju oraz planie zagospodarowania przestrzennego województwa, w tym również zasady dotyczące ochrony środowiska uwzględnia się obowiązkowo w projektach studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy, natomiast zgodnie z art. 15 ust. 1, projekt planu miejscowego sporządzany jest zgodnie z zapisami Studium i przepisami odrębnymi dotyczącymi przedmiotowego obszaru. Cele ochrony środowiska formułowane na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowane są w Polsce już w trakcie egzekwowania odpowiednich aktów prawnych, które stanowią bezpośrednie wdrożenie dyrektyw Wspólnot Europejskich lub opracowane zostały zgodnie z zaleceniami lub postanowieniami międzynarodowych konwencji. Takim aktem prawnym jest m.in. 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 (t.j. Dz. U. 2016 poz 353) na podstawie której sporządzona została niniejsza prognoza. Tak więc już samo przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest realizacją celów określonych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r.1 i Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r.2 Właściwie wszystkie akty prawne dotyczące ochrony środowiska, w tym: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późniejszymi zmianami), ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 469), ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. 2015 poz. 1651), ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 21 z późniejszymi zmianami), których wymogi są uwzględniane przy opracowaniu planów miejscowych, wdrażają dyrektywy Wspólnoty Europejskiej w zakresie swoich regulacji. Wymogi i cele ochrony środowiska są coraz częściej akcentowane w planowaniu przestrzennym, a zasadom zrównoważonego rozwoju podporządkowuje się niemal wszelkie działania w przestrzeni. Cele ochrony środowiska określone są w strategicznych dokumentach programowych i ustawowych, zarówno w tych o znaczeniu krajowym, jak i regionalnym i lokalnym. Podstawowymi dokumentami określającymi zasady zrównoważonego rozwoju oraz traktującymi o szeroko pojętej ochronie środowiska, są: 1) na szczeblu krajowym: Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030 r., Polska 2025 - długookresowa strategia trwałego i zrównoważonego rozwoju (2000 r.), Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016; na szczeblu regionalnym: Plan zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego (2004 r.), Strategia rozwoju województwa śląskiego "Śląskie 2020+". Uchwała Sejmiku Województwa Śląskiego Nr IV/38/2/2013 z dnia 1 lipca 2013 r.

**Z dokonanej w prognozie analizy i oceny wynika, że projekt zmiany planu uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Warunkiem realizacji celów ochrony środowiska będzie przestrzeganie zasad ochrony środowiska i przyrody na opisywanym terenie, zawartych w obowiązującym planie oraz projekcie zmiany planu.**

## 2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA

### 2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OBSZARU

#### 2.1. Położenie fizyczno-geograficzne

Według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne J. Kondrackiego (1998), obszar opracowania znajduje się w obrębie jednej podprowincji:

Podprowincja **Wyżyna Śląsko-Krakowska (341)**,

makroregion **Wyżyna Śląska (341.1)**,

mezoregion **Garb Tarnogórski (341.12)**



Gmina Bobrowniki, w skład której wchodzi sołectwo Twardowice, położona jest w północno-wschodniej części woj. śląskiego, w odległości 15 km od stolicy województwa. Najsilniej sprzężona jest z Katowicami, Będzinem, Czeladzią, Piekarami Śląskimi, Bytomiem, Tarnowskimi Górami w zakresie miejsc pracy, szkolnictwa, szpitalnictwa i innego rodzaju usług.

Pod względem fizyczno-geograficznym leży w prowincji: Wyżyny Polskie, podprowincji: Wyżyna Śląsko-Krakowska 341).

Przedmiotowy teren zawiera się w mezoregionie Garb Tarnogórski, znajduje się w granicach jednostki strukturalnej Twardowice o powierzchni 0,0767 ha, w bezpośrednim sąsiedztwie ul. Wolności (droga klasy KDL), przebiegającej przez obszar gminy.

W najbliższym otoczeniu przedmiotowego terenu znajdują się tereny upraw polowych, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, od południa przedmiotowy teren sąsiaduje z terenem leśnym. Średnie wysokości na analizowanym obszarze wahają się od 348-359m n.p.m.

#### Garb Tarnogórski

Garb Tarnogórski jest zbudowany z wapienia muszlowego z epoki środkowego triasu. Stąd nazywany jest również Progiem Środkowotriasowym. Składa się z kilku członów oddzielonych od siebie dolinami i kotlinami rzek. Średnie wysokości wahają się od 340 do 380 m n.p.m., a najwyższy punkt pod Twardowicami sięga 398 m n.p.m. Poczynając od zachodu wyróżnia się tu: Garb Laryszowski, Płaskowyż Tarnowicki, Kotlinę Józefki, Płaskowyż Twardowicki, Dolinę Czarnej Przemszy oraz Garb Ząbkowicki. Od strony północnej i wschodniej Garbu Tarnogórskiego wcinają się w niego kotlinowe obniżenia górnej Brynicy, Czarnej Przemszy, Mitręgi i górnej Białej Przemszy.

#### 2.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Podłoże skalne budują głównie utwory karbonu, triasu i czwartorzędu. Górne partie górotworu karbońskiego budują utwory serii paralicznej (namur A). Są to głównie łupki z wkładkami piaskowców warstw florowskich, zawierające kilka (w większości cienkich) pokładów węgla kamiennego. Utwory triasu zalegają niezgodnie na powierzchni stropowej osadów karbonu na całym obszarze opracowania. W spągu serii triasu (pstry piaskowiec) występują rzeczne piaski i słabozwięzłe piaskowce o barwie od jasnokremowej do ceglasto-brunatnej oraz łył czerwone lub pstre warstw świerklanieckich. Na nich zalegają deponowane już w środowisku morskim utwory retu (pstry piaskowiec górny) – w niższej partii profilu wykształcone jako wapień piaszczyste i dolomity margliste, które przykryte są serią wapieni gruboławicowych dolomitycznych i wapieni jamistych. W obrębie opracowania czwartorzęd reprezentowany jest głównie przez piaski i żwiry wodnolodowcowe i lodowcowe.

Litologia	Stratygrafia
Piaskowce, margle, zlepieńce, iłowce i rudy żelaza	Górny Trias

Analizowany obszar w całości położony jest na Płaskowyżu Twardowickim, części wysoczyzny wyróżnianej jako odrębny subregion. Teren charakteryzuje się niewielkimi spadkami terenu około 3,7%. Rzędne terenu wahają się od 348 m n.p.m. do 350 m n.p.m. w wyniku przeprowadzonych obserwacji na udokumentowanym terenie nie stwierdzono występowania procesów geodynamicznych. Nie stwierdzono także występowania szczelin, pęknięć, które mogłyby powstać w wyniku ruchów osuwiskowych. Warunki obszaru zakwalifikowano jako korzystne dla warunków budownictwa.

#### 2.3. Wody powierzchniowe i podziemne

##### Wody powierzchniowe

Obszar gminy Bobrowniki jest odwadniany przez prawobrzeżny dopływ Czarnej Przemszy – Brynicę wraz z jej lewobrzeżnym dopływem – Potok Jaworznik. W granicach opracowania brak cieków wodnych. w odległości 250 m od analizowanego obszaru ma swój początek potok Jaworznik, który należy do zlewni rzeki Czarna Przemsza i jest dopływem Brynicy.

W granica opracowania wyróżnić można JCWP:

- PLRW20006212674 – Jaworznik,

W celu poznania stanu wód powierzchniowych, zapobieganiu pogorszenia ich stanu oraz identyfikacji działań mających na celu poprawę ich jakości prowadzi się monitoring wód powierzchniowych. Monitoring wód powierzchniowych jest elementem systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Celem badań jest uzyskanie wiedzy o stanie ekologicznym i chemicznym wód powierzchniowych, niezbędnej do gospodarowania wodami, ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami pochodzenia antropogenicznego.

Rodzaje monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych:

**Diagnostyczny** – ustalenie stanu wód, określenie długoterminowych zmian stanu jcw (1 x na 6 lat),

**Operacyjny** – ustalenie stanu jcw, które uznano za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych (1 raz na 3 lata),

**Badawczy** – zebranie dodatkowych informacji o stanie wód wynikających z uwarunkowań lokalnych (prowadzony w miarę potrzeb),

**Obszarów chronionych (operacyjny celowy)** – ustalenie stanu jcw na obszarach chronionych (corocznie lub co 3 lata).

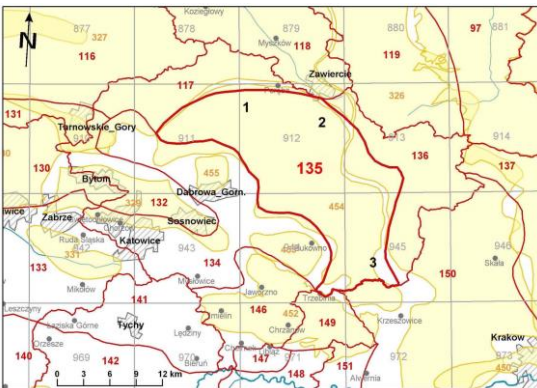
Wynikiem prowadzonego monitoringu jest ocena stanu / potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego wód. Kryteria oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych w Polsce określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych. Według rozporządzenia klasyfikacji podlegają elementy fizykochemiczne, biologiczne i hydromorfologiczne na podstawie wskaźników jakości wód, z uwzględnieniem kategorii jednolitych części wód oraz typu wód powierzchniowych.

Tabela poniżej przedstawia oceny jednolitych części wód powierzchniowych w roku 2007 i 2008 wraz z zestawieniem oceny stanu/potencjału ekologicznego i stanu jednolitych części wód.

Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Nazwa rzeki	Ocena stanu/potencjału ekologicznego	Ocena stanu jednolitych części wód JCW
PLRW20005212619	Brynica od źródeł do zbiornika Kozłowa Góra	Brynica	umiarkowany	zły
PLRW20006212674	Jaworznik	Jaworznik	Umiarkowany	Zły

**Tabela: Ocena stanu JCWP w regionie wodnym Małej Wisły** - źródło Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze "Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona dla projektu warunków korzystania z wód regionu wodnego Małej Wisły"

#### Wody podziemne



Zasoby wód podziemnych zalegają w obrębie czwartorzędowego oraz triasowego piętra wodonośnego. Według mapy Wstępnej Waloryzacji głównych Zbiorników Wód Podziemnych na analizowanym obszarze występuje główny zbiornik wód podziemnych Olkusz-Zawiercie nr 454. Jest to zbiornik pochodzenia triasowego o typie szczelinowo-krasowym. Zbudowany jest z dolomitów i wapieni zaliczanych do wapienia muszlowego oraz retu. Piętro wodonośne jest zdrenowane przez wyrobiska górnicze, wskutek czego powstał rozległy lej depresji zwierciadła wód podziemnych o zasięgu regionalnym. Zasilanie warstwy wodonośnej występuje w miejscach bezpośredniego kontaktu warstwy wodonośnej triasowej z powierzchnią terenu (z wychodni) oraz pośrednio w miejscach kontaktu hydraulicznego, poprzez przepuszczalną lub półprzepuszczalną warstwę czwartorzędową lub jurajską. Wody zbiornika można zaliczyć do klasy jakości- Ib. Zbiornik ten nie jest udokumentowany i nieustanowiono dla niego strefy ochronnej.

Zgodnie ze zaktualizowanym podziałem Polski na Jednolite Części Wód Podziemnych, Twardowice znajdują się w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych: JCWPd nr 111 (Subregion Środkowej Wisły Wyżyny). Według starego, obowiązującego do końca 2015r. podziału, obszar Twardowic znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych o nr 135.

Pow. [km <sup>2</sup> ]	Dorzecze	Stratygrafia poziomów wodonośnych występujących na obszarze JCWPd	Główny użytkowy poziom wodonośny	Struktura poboru rejestrowanego		Stan ilościowy wg danych z 2010 r.	Stan chemiczny wg danych z 2010 r.	Stan ilościowy wg danych z 2012 r.	Stan chemiczny wg danych z 2010 r.
				Stratygrafia	Udział [%]				
664,31	Wisła	Q,J3,(J2),T2, D	Mez	b.d.	99	<b>SŁABY</b>	<b>DOBRY</b>	<b>SŁABY</b>	<b>DOBRY</b>

**Tabela: Charakterystyka JCWPd nr 135** źródło: PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY „Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczeniach w latach 2012–2014”, Etap III, zadanie nr 9 – Raport

JCWPd 135 została objęta monitoringiem operacyjnym w 2013 r., ze względu na możliwy wpływ górnictwa na jakość wód podziemnych. Opróbowano 4 punkty pomiarowe ujmujące wody drugiego kompleksu wodonośnego, z głębokością do warstwy wodonośnej od 24,5 do 50 m p.p.t. W żadnym punkcie nie stwierdzono przekroczenia wartości progowej dobrego stanu wód podziemnych, dlatego stan chemiczny JCWPd nr 135 można określić jako dobry dostatecznej wiarygodności

#### 2.4. Warunki glebowe

W sołectwie Twardowice występują najczęściej rędziny i gleby piaszczyste. Wśród piaszczystych najczęściej spotyka się piaski słabo gliniaste, wśród rędzin spotykamy średnie i ciężkie. Gleby na terenie sołectwa cechują się znaczną zawartością metali ciężkich. Jest to przede wszystkim pochodną naturalnego ich występowania w skałach budujących ten teren. Kompleksowe badania gleb na terenach rolnych dawnego województwa katowickiego, prowadzone w latach 1982 - 1996 przez Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska w Katowicach, w 7 punktach pomiarowych z przedmiotowego terenu, wykazały zawartość ołowiu w glebie w zakresie 90 do 312 mg/kg, kadmu od 2 do 14 mg/kg, a cynku od 303 do 1140 mg/kg.

Obszar opracowania w całości uzyskał zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze na etapie sporządzania poprzednich edycji planu.

## 2.5. Klimat

Obszar opracowania zgodnie z podziałem rolniczo-klimatycznym Polski R. Gumińskiego (1948), leży w obrębie dzielnicy częstochowsko-kieleckiej. Średnia temperatura roczna wynosi 7,7°C (Pyrzowice), średnia temperatura stycznia to -3°C, a lipca 17°C. Okres wegetacyjny trwa 200 - 210 dni, a średni czas zalegania pokrywy śnieżnej w ciągu roku mieści się w przedziale 50 - 70 dni. Roczne sumy opadów wynoszą ok. 700 mm, najwyższe notuje się w lipcu - ok. 100 mm, a najniższe w styczniu - ok. 40 mm.

Według danych z lotniskowej stacji meteorologicznej w Pyrzowicach przeważają wiatry z sektora zachodniego (NW, W, SW), wiejące w ponad 60% dni w roku. Wśród nich dominuje kierunek południowo-zachodni (28%) i zachodni (26%). Wiatry z sektora wschodniego to głównie wiatry południowo-wschodnie (SE) i wschodnie (E) wiejące w ponad 20% dni w roku. Ich udział szczególnie zaznacza się w sierpniu, listopadzie i styczniu. Średnioroczna prędkość wiatru wynosi 3,8 m/s. Najwyższe średnie prędkości notuje się w kwietniu (4,7 m/s) i lutym (4,6 m/s), natomiast najniższe we wrześniu (3,1 m/s) i sierpniu (3,2 m/s). Najwyższą prędkość osiągają wiatry północnozachodnie (5,4 m/s).

## 2.6. Przyrodażywiona

Obszar opracowania o powierzchni 0.0767 ha obejmuje niezabudowany teren położony w bezpośrednim sąsiedztwie ul Wolności.

Szata roślinna w analizowanym obszarze pozostaje w ścisłym związku z formami zagospodarowania terenu. Tereny zieleni są miejscami bytowania zarówno awifauny, drobnych ssaków, płazów i bezkręgowców. Spotyka się tu typowe gatunki synantropijne, spotykane we wszystkich większych aglomeracjach. Najczęściej są to ptaki takie jak: wróbel domowy czy gołąb domowy, gołąb grzywacz, kwiczoł sierpówka, jerzyki, jaskółki oknówki czy dymówki, jak również kawki, sroki, kosy, gawrony i szpaki.

## 2.7. Zasoby kulturowe

W granicach opracowania brak obiektów wpisanych do rejestru i ewidencji zabytków. W granicach opracowania brak obiektów postulowanych do wpisania do rejestru lub ewidencji zabytków. Na obszarze planu nie wystąpiły przesłanki do określania zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

## 2.8. Jakość powietrza

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego są: niska emisja z indywidualnych palenisk domowych, ruch drogowy, a ponadto napływ zanieczyszczeń z miast aglomeracji górnośląskiej (głównie Piekary Śląskie, Bytomia, Wojkowic i Będzina).

Omawiany obszar znajduje się w granicach "tarnogórsko-będzińskiej" strefy oceny jakości powietrza zaliczonej do klasy C, w granicach której nastąpiły przekroczenia:

- przekroczenie dopuszczalnej częstości przekraczania poziomu dopuszczalnego 24-godz. stężeń pyłu zawieszonego PM10 w roku kalendarzowym,
- przekroczenie dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w roku kalendarzowym,
- przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w roku kalendarzowym.

Zgodnie z aktualnie obowiązującym Programem ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu (uchwała Nr III/52/15/2010 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 16 czerwca 2010 r.) za najważniejsze działania niezbędne do przywrócenia poziomów substancji w powietrzu do poziomów nieprzekraczających standardów jakości powietrza przyjęto:

- działania dotyczące zmniejszenia niskiej emisji, która w głównej mierze wpływa na jakość powietrza w województwie śląskim;
- działania związane z transportem zwłaszcza miejskim - ze względu na bezpośrednie oddziaływanie na ludzi;
- inne powodujące duże redukcje emisji na obszarach przekroczeń norm pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu.

Kierunkiem koniecznym do osiągnięcia redukcji w zakresie emisji powierzchniowej jest modernizacja lub likwidacja indywidualnych źródeł spalania opalanych węglem. Wskazuje się na potrzebę kontynuowania programów ograniczania niskiej emisji, modernizacji i rozwoju systemów ciepłowniczych (zdalaczynnych), kontrolę spalania odpadów przez mieszkańców.

Spośród konkretnych działań wymienia się m.in.:

- aktualizację i kontynuację Programu Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji
- realizację PONE poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego
- uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników nie powodujących nadmiernej „niskiej emisji” PM10 oraz projektowanie linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie.

## 2.9. Hałas

W rozumieniu Dyrektywy 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego dotyczącej oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku, ten ostatni definiowany jest jako niepożądane lub szkodliwe dźwięki powodowane przez działalność człowieka na wolnym powietrzu, w tym hałas emitowany przez środki transportu, ruch drogowy, ruch kolejowy, ruch samolotowy. Klimat akustyczny jest tym elementem środowiska, który w sposób bezpośredni oddziałuje na jakość życia ludzi i którego efekty są odczuwane bardzo dotkliwie. Szkodliwość działania hałasu na organizm objawia się zmęczeniem, gorszą wydajnością nauki, trudnościami w skupieniu uwagi, zaburzeniami orientacji, drażliwością, czasowym lub trwałym uszkodzeniem słuchu. Hałas jest najpowszechniej i najczęściej spotykanym problemem życia ludzi w środowisku aglomeracji miejskiej.

Głównymi źródłami uciążliwości akustycznych, oddziałującymi na analizowany obszar są Międzynarodowy Port Lotniczy Katowice w Pyrzowicach drogi lokalna ul. Wolności.

Oddziaływanie akustyczne z terenu lotniska wiąże się przede wszystkim z operacjami startów, lądowania i kołowania statków powietrznych oraz hamowania silnikami w końcowej fazie lądowania. Nie mają wpływu na emisję przeloty statków na dużych wysokościach nad rejonem lotniska. W zasięgu oddziaływania lotniska znajdują się tereny podlegające ochronie akustycznej,



zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Są to obszary położone na terenie gmin: Ożarówce, Mierzęcice, Miasteczko Śląskie. Utworzone w ostatnim dziesięcioleciu korytarze powietrzne dla krajowego i międzynarodowego lotniczego ruchu pasażerskiego nie wpływają na klimat akustyczny analizowanego obszaru.

#### **2.10. Promieniowanie elektromagnetyczne**

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska zawiera podstawowe regulacje prawne dotyczące ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi. Zgodnie z art. 121 ustawy, ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Zgodnie z art. 123 ustawy Prawo ochrony środowiska, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacja ich zmian, należy do zadań Państwowego Monitoringu Środowiska.

Przepisem wykonawczym do ustawy Prawo ochrony środowiska, wydanym na podstawie delegacji zawartej w art. 122, jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Załącznik nr 1 do rozporządzenia, określa dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, zróżnicowane dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności, przy czym przez tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową rozumie się tereny, dla których taką funkcję przewidziano w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub tereny działek o takim samym przeznaczeniu.

Najpowszechniej występującymi instalacjami emitującymi pole elektromagnetyczne są linie elektroenergetyczne oraz instalacje radiokomunikacyjne, takie jak stacje bazowe telefonii komórkowej oraz stacje radiowe i telewizyjne.

W granicach opracowania brak istotnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

#### **2.11. Obszary chronione i wymagające ochrony**

##### **Lasy ochronne**

W granicach opracowania nie występują tereny lasów w tym lasów ochronnych.

##### **Zasoby wodne**

Zasoby wodne podlegają ochronie na mocy ustawy Prawo wodne.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują znaczące wody powierzchniowe ani w formie cieków płynących ani w formie zbiorników stałych. Analizowanym terenem położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Olkusz - Zawiercie. Wody powierzchniowe i podziemne objęte są ochroną zgodnie z Prawem wodnym na zasadach ogólnych.

##### **Fauna i flora**

Flora i fauna podlega ochronie na mocy ustawy Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o ochronie przyrody.

Ustawa o ochronie przyrody wprowadziła ochronę gatunkową w celu zabezpieczenia „dziko występujących roślin lub zwierząt oraz ich siedlisk, a w szczególności gatunków rzadko występujących, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie umów międzynarodowych, jak też zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.”

Ochronie, polegającej na zapobieganiu niszczeniu i dewastacji, podlegają także tereny zieleni urządzonej, drzewa i krzewy oraz ich zbiorowiska niebędące lasem.

W analizowanej zmianie planu utrzymano dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej minimalny procent terenów biologicznie czynnych na poziomie 40%.

##### **Walory krajobrazowe**

Ochrona krajobrazu kulturowego odbywa się według takich samych zasad jak ochrona przyrody. Określona jest ustawami: o ochronie dóbr kultury, o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, o ochronie i kształtowaniu środowiska oraz o ochronie przyrody.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki (2011) cały obszar sołectwa Twardowice w tym obszar objęty zmianą planu wskazany został do objęcia obszarową formą ochrony przyrody (obszaru chronionego krajobrazu) celem ochrony walorów przyrodniczych i krajobrazowych Płaskowyżu Twardowickiego.

##### **Grunty rolne i leśne**

Grunty rolne i leśne podlegają ochronie z mocy ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Na analizowanym terenie występują grunty o charakterze antropogenicznym, które nie podlegają ochronie z mocy ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

##### **Natura 2000**

W granicach opracowania jak również w granicach administracyjnych Gminy Bobrowniki nie utworzono, jak również nie zaproponowano żadnego obszaru NATURA 2000 – w oparciu o Dyrektywę Siedliskową oraz Dyrektywę Ptasią.

### 3. USTALENIA ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BOBROWNIKI

Problematyka i rozwiązania planu muszą uwzględniać uwarunkowania oraz kierunki rozwoju i kształtowania obszaru w zakresie struktury przestrzennej oraz polityki zawartej w „Zmianie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki” przyjętego uchwałą Rady Gminy Bobrowniki Nr XII/116/11 z dnia 27. 10.2011r.



Tereny	Kierunki zagospodarowania	Wskaźniki zagospodarowania
II.3.MU - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy mieszkaniowousługowej ukształtowane i projektowane	1) Podstawowe:	
	a) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, b) zabudowa mieszkaniowo- usługowa, c) budynki użyteczności publicznej, d) obiekty małej architektury, e) zielen urządzonej, f) parkingi, g) drogi publiczne, h) drogi wewnętrzne i ciągi pieszo - jezdne o nawierzchni utwardzonej, i) ścieżki rowerowe, j) sieci, urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej niezbędne dla obsługi terenu i zabudowy według zasad określonych w rozdziale V ust.5. do ust.11	a) teren biologicznie czynny w zabudowie mieszkaniowej i mieszkaniowo- usługowej – min. 30% działki budowlanej, b) teren biologicznie czynny w zabudowie usługowej użyteczności publicznej, minimalny zgodnie z przepisami odrębnymi – zalecany min. 20% terenu działki budowlanej c) wysokość zabudowy - max. 3 kondygnacje nadziemne dla dachów płaskich lub 2 kondygnacje nadziemne z poddaszem użytkowym dla dachów wielospadowych, ale nie więcej niż 12,0m d) teren biologicznie czynny w zabudowie zagrodowej na poziomie co najmniej 30%, wysokości zabudowy do dwu kondygnacji nadziemnych plus poddasze użytkowe oraz jednokondygnacyjnych budynków gospodarczo- inwentarskich, e) zalecana powierzchnia działek budowlanych: – powierzchnia nowo wydzielanych działek budownictwa mieszkaniowego min. 600 m <sup>2</sup> dla zabudowy wolnostojącej, dla zabudowy bliźniaczej min.400 m <sup>2</sup> , dla zabudowy szeregowej min.150 m <sup>2</sup> , dla zabudowy usługowej i mieszkaniowo- usługowej – min.1500 m <sup>2</sup> , dla wolnostojących obiektów handlu min. 2000 m <sup>2</sup> , – szerokość działek 16m dla zabudowy wolno stojącej, 12 m dla bliźniaczej i 7 m dla szeregowej, a dla zabudowy usługowej i mieszkaniowo- usługowej min. 20 m. – dla drobnych usług typu kioski, małe pawiloniki handlowe, usługowe, stragany dopuszcza się działki o min. powierzchni 100 m <sup>2</sup> ,

Tereny	Kierunki zagospodarowania	Wskaźniki zagospodarowania
	2) Dopuszczalne:	
	<p>1) dopuszcza się lokalizację nowych obiektów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i mieszkaniowo – usługowej z zachowaniem gabarytów i zbliżonej formy architektonicznej do obiektów istniejących</p> <p>2) utrzymanie istniejącej zabudowy zagrodowej z możliwością przebudowy, rozbudowy, nadbudowy i zmiany sposobu użytkowania na inne funkcje usługowe bądź mieszkaniowe, przy zachowaniu terenu czynnego biologicznie</p> <p>3) zabudowa mieszkaniowa poza pierwszą linią zabudowy od dróg publicznych, pod następującymi warunkami:</p> <p>a) zapewnienia dojazdu do drugiej linii zabudowy poprzez działki usytuowane w pierwszej linii zabudowy przy tych drogach,</p> <p>b) konieczności wydzielenia dróg wewnętrznych o parametrach określonych dla ciągów pieszojezdnych dla zabudowy położonej dalej niż druga linia zabudowy łączących drogi publiczne lub zakończonych placem do zawracania</p> <p>4) zabudowa usługowa, która może funkcjonować na działce wraz z zabudową mieszkaniową w ilości nie większej niż jeden obiekt na jednej działce, zlokalizowany wyłącznie w pierwszej linii zabudowy od strony drogi publicznej,</p> <p>5) usługi nieuciążliwe w ramach lokali użytkowych wydzielonych w budynku mieszkalnym stosownie do przepisów odrębnych,</p> <p>6) usługi nieuciążliwe w ramach budynków o funkcji usługowej, mieszkaniowo - usługowej, budynków użyteczności publicznej</p> <p>7) zabudowa usługowa z wykluczeniem obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 1500 m<sup>2</sup>,</p> <p>8) drobne usługi typu kioski, małe pawilony handlowe, usługowe, stragany itp.</p>	
	3) Ograniczenia zagospodarowania	
	<p>a) lokalizowanie nowych budynków inwentarskich wyłącznie w istniejącej zabudowie zagrodowej</p> <p>b) zakaz lokalizowania funkcji usługowych w drugiej i dalszej linii zabudowy,</p> <p>c) zakaz lokalizacji obiektów przewidzianych dla przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem niezbędnej infrastruktury technicznej zgodnej z przeznaczeniem terenu</p> <p>d) zakaz gromadzenia, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,</p> <p>e) zakaz lokalizacji wolnostojących zespołów garaży dla więcej niż trzech samochodów osobowych i tworzenia miejsc parkingowych dla samochodów ciężarowych i autokarów,</p> <p>f) zakaz odprowadzenia do gruntu ścieków bytowych i komunalnych oraz wód opadowych bez oczyszczenia,</p> <p>g) prowadzona działalność gospodarcza nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący ma tytuł prawny,</p> <p>h) projektowane inwestycje nie mogą stanowić zagrożenia dla wód podziemnych i powierzchniowych,</p> <p>i) uwzględnienie zaleceń sposobu zagospodarowania określonych w części 1 Uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego, rozdział III w ust. 6.7.</p>	
	4) Wytyczne do planów miejscowych	
	<p>a) na terenach zabudowy ukształtowanej dopuszcza się utrzymanie istniejących funkcji nie wymienionych w pkt 1 i 2</p> <p>b) ustala się strefę ekotonalną o szerokości co najmniej 20,0m pomiędzy terenami lasów a projektowaną zabudową, dla zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego, zapewnienia dostępu zwierząt do źerowisk oraz zapewniająca możliwość ich migracji w obrębie otwartych przestrzeni pól uprawnych i nieużytków,</p> <p>c) kształtowanie zabudowy z zachowaniem głównych punktów i osi widokowych wskazanych na rysunku studium,</p> <p>d) dla terenów położonych w obszarze narażonym na zalanie wodami rzeki Brynicy, w wyniku przerwania wałów przeciwpowodziowych oraz zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego dopuszcza się realizację zabudowy po wykonaniu wstępnej oceny ryzyka powodziowego oraz mapy zagrożenia powodziowego, o których mowa w ustawie prawo wodne.</p>	

Ustalenia projektu zmiany miejscowego planu nie naruszają ustaleń „Zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki” przyjętego uchwałą Rady Gminy Bobrowniki Nr XII/116/11 z dnia 27. 10.2011r.

#### 4. USTALENIA PROJEKTU PLANU

##### 4.1. Cel planu

Podstawowym celem projektu planu jest zmian przeznaczenia terenów produkcji na tereny usług turystycznych. Dla terenu objętego zmianą planu poszerza się jednostkę: **T-3MNU**- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług o działkę nr 11/1 w części oznaczonej symbolem T-RU. Bez zmian pozostaje część działki oznaczone symbolem T-1K. W obowiązującym planie zagospodarowania przestrzennego objęty zmianą teren oznaczony jest symbolami: **T-1K**- tereny infrastruktury technicznej - odprowadzenie ścieków, **T-RU** tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodnich.

**Zmiana planu polega wyłącznie na zmianie załącznika graficznego, ustalenia tekstu uchwały nr XXXVIII/487/14 Rady Gminy Bobrowniki z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Bobrowniki - sołectwo Twardowice pozostają bez zmian.**

#### 5. OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Oceny istniejącego stanu środowiska dokonano na podstawie opracowania ekofizjograficznego podstawowego sporządzonego dla analizowanego projektu planu, wizji w terenie, a także na podstawie obowiązujących planów i programów w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody. Oceny istniejącego stanu środowiska dokonano w aspekcie poszczególnych jego komponentów, które podlegają badaniom skutków realizacji ustaleń planu na środowisko. Niniejszy rozdział stanowi więc próg wyjściowy do oceny skutków realizacji ustaleń planu na środowisko, przy założeniu jego całkowitego wdrożenia.

##### Różnorodność biologiczna:

###### stan istniejący

Obszar objęty opracowaniem, jest obszarem jeszcze nie zagospodarowanym.

###### zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Nie uchwalenie planu może spowodować zainwestowanie terenu zgodnie z obowiązującym planem tj. jako: tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodnich.

##### Ludzie:

###### stan istniejący

Obszar opracowania stanowi teren niezabudowany stanowiący lukę w istniejącej zabudowie.

###### zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu

W przypadku braku realizacji ustaleń planu, warunki bytowania ludzi nie ulegną zasadniczym zmianom. Wykształcona struktura przestrzenna będzie się utrzymywała. Zagospodarowanie terenu następować będzie na zasadach ustalonych w obowiązującym planie.

##### Zwierzęta:

###### stan istniejący

Przestrzeń życiowe zwierząt, w obszarze planu to głównie tereny niezabudowane, zadrzewione. Jak wynika z opracowania ekofizjograficznego podstawowego, w obszarze planu spotyka się typowe gatunki synantropijne, spotykane we wszystkich większych aglomeracjach. Najczęściej są to ptaki takie jak: wróbel domowy czy gołąb domowy, gołąb grzywacz, kwiczoł sierpówka, jerzyki, jaskółki oknówki czy dymówki, jak również kawki, sroki, kosy, gawrony i szpaki. Poważnym zagrożeniem dla dzikich zwierząt są trasy komunikacyjne, a także znaczna penetracja przez ludzi.

###### zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu

W przypadku braku realizacji ustaleń planu warunki bytowania zwierząt, a tym samym ich skład gatunkowych czy ilościowy nie powinny ulec widocznym zmianom.

##### Rośliny:

###### stan istniejący

Jak już powyżej wspomniano, w obszarze planu występuje szata roślinna w różnych formacjach. Na jakość życia roślin wpływają tu przede wszystkim dwa czynniki: zanieczyszczenie gleb oraz zanieczyszczenie powietrza.

###### zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu

W przypadku braku realizacji ustaleń planu warunki bytowania roślin nie zmienią się.

##### Wody:

###### stan istniejący

Wody dzielą się na powierzchniowe i podziemne. Wody podziemne w obszarze opracowania reprezentowane są przez GZWP 454. Na terenie objętym opracowaniem nie występują znaczące wody powierzchniowe ani w formie cieków płynących ani w formie zbiorników stałych.

###### zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Brak realizacji ustaleń planu może mieć wpływ na potencjalne zagrożenie degradacją wód w efekcie rozwoju funkcji wyznaczonych w obowiązującym planie takich jak tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodnich. Analizowana zmiana planu wprowadza bardziej przyjazne dla środowiska przeznaczenie tj. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług.

##### Powietrze:

###### stan istniejący

Omawiany obszar znajduje się w granicach "tarnogórsko-będzińskiej" strefy oceny jakości powietrza zaliczonej do klasy C, w granicach której nastąpiły przekroczenia:

- przekroczenie dopuszczalnej częstości przekraczania poziomu dopuszczalnego 24-godz. stężeń pyłu zawieszonego PM10 w roku kalendarzowym,
- przekroczenie dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w roku kalendarzowym,
- przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w roku kalendarzowym.

zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu

W przypadku braku realizacji ustaleń planu wpływ na stan powietrza nie zmieni się.

**Powierzchnia ziemi:**stan istniejący

Na analizowanym terenie brak terenów o funkcji rolniczej.

zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Brak realizacji ustaleń planu nie będzie miał wpływu na powierzchnie ziemi.

**Krajobraz:**stan istniejący

Jakość zagospodarowania terenu wpływa bezpośrednio na jakość krajobrazu gminy. W przedmiotowym przypadku analizowany teren jest jeszcze nie zagospodarowany.

zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Brak realizacji ustaleń planu nie będzie miał wpływu na krajobraz.

**Klimat:**stan istniejący

Klimat to zespół zjawisk pogodowych na danym obszarze w ujęciu wieloletnim. Na kształtowanie klimatu wpływają czynniki naturalne, a przede wszystkim położenie geograficzne, ukształtowanie terenu, wody, szata roślinna, jak również czynniki antropogeniczne, przekształcenie środowiska naturalnego, osuszanie terenów, zabudowa, emisja zanieczyszczeń do atmosfery.

zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Niezależnie od tego czy ustalenia planu zostaną wdrożone czy nie, mikroklimat nie ulegnie zmianie.

**Zasoby naturalne:**stan istniejący

Zasoby naturalne są to elementy przyrody mające znaczenie dla bytowania i gospodarki człowieka. W szczególności są to gleby, surowce mineralne, lasy, wody, zwierzęta. Ponieważ w niniejszym rozdziale omówiono już stan istniejący środowiska w odniesieniu do gleb, wody, zwierząt i szaty roślinnej.

zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Brak realizacji ustaleń planu może mieć wpływ na potencjalne zagrożenie degradacją wód w efekcie rozwoju funkcji wyznaczonych w obowiązującym planie takich jak tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych. Analizowana zmiana planu wprowadza bardziej przyjazne dla środowiska przeznaczenie tj. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług.

**Zabytki:**stan istniejący

W granicach opracowania jak i w bezpośrednim sąsiedztwie brak obiektów zabytkowych objętych ochroną jak i obiektów predysponowanych do objęcia ochroną.

zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Brak realizacji ustaleń planu nie wpłynie w obecnej sytuacji na zabytki.

**Dobra materialne:**stan istniejący

Ocena stanu istniejącego środowiska pod kątem dóbr materialnych to przede wszystkim ocena zagrożeń dla tych dóbr ze strony czynników przyrodniczych. W tej ocenie najważniejszymi zagrożeniami są: gwałtowne czynniki pogodowe, powódzie, susze, osuwanie się mas ziemnych. Gwałtowne zjawiska pogodowe: jak burze, huragany, trąby powietrzne, długotrwałe opady lub susze, długotrwałe upały lub mrozy zagrażają w takim samym stopniu jak w innych częściach miasta.

zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Brak realizacji ustaleń planu nie wpłynie w obecnej sytuacji na dobra materialne.

Jak wynika z przeprowadzonej analizy stan środowiska naturalnego na terenie opracowania można ocenić na poziomie **dobrym**. Brak realizacji ustaleń planu nie wpłynie zasadniczo na funkcjonowanie środowiska naturalnego, zdrowia i życia ludzi, oraz bezpieczeństwo zasobów naturalnych i materialnych.

**6. IDENTYFIKACJA ODDZIAŁYWAŃ ZWIĄZANA Z PLANOWANYMI FUNKCJAMI OBSZARU**

Skutki wprowadzenia w życie ustaleń zmiany planu mogą być różnorodne w zależności od rodzaju inwestycji, jakie powstaną oraz sposobu ich realizacji. Analizując projekt uchwały można stwierdzić, że jest on w zgodzie z ideą ochrony środowiska. Plan jest środkiem w pewnym stopniu zapobiegającym powstaniu negatywnych skutków dla środowiska, należy jednak pamiętać, że podejmowane przedsięwzięcia służące realizacji inwestycji będą mogły generować chwilowe negatywne oddziaływania, np.: hałas związany z budową nowych obiektów. Znaczące oddziaływania zostały przedstawione za pomocą poniższej tabeli.

## Identyfikacja oddziaływań związana z planowanymi funkcjami obszaru.

Czynnik	Dotyczy terenów	Technologia, możliwość wystąpienia	Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie
Emisja zanieczyszczeń powietrza z układów grzewczych	Tereny zabudowy	Zaopatrzenia w energię ciepłą do celów grzewczych z miejskiego systemu ciepłowniczego	Wystąpi pomijalnie małe Wobec przewidywanego planem stosowania ekologicznych źródeł ciepła oraz niewielkiego obszaru opracowania nie należy się spodziewać pogorszenia stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego. <b>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</b>
Emisja zanieczyszczeń powietrza z pojazdów samochodowych	Komunikacji drogowej i ich otoczenia	Wystąpi głównie w otoczeniu istniejących dróg poza granicą opracowania	Pomijalnie małe, zawierające się w obszarach oddziaływań istniejących dróg <b>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</b>
Emisja hałasu komunikacyjnego	Komunikacji drogowej i kolejowej	Wystąpi (hałas drogowy)	Pomijalnie małe, zawierające się w obszarach oddziaływań istniejących dróg <b>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</b>
Hałas związany z lokowanymi funkcjami	Obszar zainwestowania	Wystąpi	Oddziaływanie w stopniu nieznaczącym <b>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</b>
Wpływ na klimat lokalny	Zabudowy	Prawdopodobny	Miejscowo w stopniu nieodczuwalnym <b>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</b>
Przekształcenie krajobrazu	Obszar zainwestowania	Wystąpi	Miejscowo w związku z nową zabudową <b>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</b>
Przekształcenia walorów widokowych	Tereny zabudowy	Wystąpią	Miejscowo w związku z nową zabudową - ograniczenie pola widoku nową zabudową <b>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</b>
Przekształcenie stosunków wodnogruntowych	Obszar zainwestowany	Wystąpi	Wskutek wzrostu współczynnika odpływu (utwardzenie powierzchni) <b>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</b>
Zanieczyszczenie wód na skutek zrzutu ścieków		Nie wystąpi – ścieki zrucane do kanalizacji miejskiej	Zależnie od zastosowanych rozwiązań <b>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</b>
Powstawanie odpadów komunalnych	Tereny zainwestowane	Wystąpi	Zależnie od sprawności miejskiego systemu utylizacji (regulują przepisy odrębne) <b>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</b>
Powstawanie odpadów niebezpiecznych	obiekty usługowe i produkcyjne i związane z przetwarzaniem odpadów	Może wystąpić	W założeniu nie znaczące (podlega utylizacji wg przepisów odrębnych) <b>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</b>
Ograniczenie infiltracji wód opadowych do gruntu	Dachy, pow. utwardzone	Wystąpi	Miejscowo w związku z nową zabudową <b>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</b>

Czynnik	Dotyczy terenów	Technologia, możliwość wystąpienia	Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie
Likwidacja powierzchni biologicznie czynnej	Tereny zainwestowane	Wystąpi	Miejscowo w związku z nową zabudową <b><i>Niniejszy projekt planu nie zmienia ryzyka oddziaływań w stosunku do planu obowiązującego.</i></b>

## 7. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA KOMPONENTY ŚRODOWISKA

### Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Nie przewiduje się również takiego wpływu ustaleń planu na wody podziemne, który mógłby w efekcie oddziaływać negatywnie na środowisko. Uporządkowanie gospodarki ściekowej oraz regulacje w zakresie przedsięwzięć związanych ze zbieraniem i przetwarzaniem odpadów powinno ograniczyć zanieczyszczenie wód podziemnych.

### Wpływ na warunki klimatyczne

Warunki klimatyczne obszaru opracowania zostały już ukształtowane istniejącą zabudową i realizacja planu wydaje się mieć niewielki wpływ na klimat obszaru opracowania. W obrębie tego komponentu zmiany można rozpatrywać jedynie w skali mikroklimatu. Jedynie w najbliższym sąsiedztwie zabudowy i dużych powierzchni wyasfaltowanych należy oczekiwać wzrostu średnich temperatur i spadku wilgotności powietrza. Jednak w skali obszaru opracowania będą to zmiany słabo odczuwalne.

### Wpływ na powierzchnię ziemi (rzeźbę terenu), gleby, kopaliny

Nie przewiduje się znaczącego wpływu planu na rzeźbę terenu. Zmiany, które ewentualnie zajdą w ukształtowaniu powierzchni, nie będą miały znaczenia dla warunków przyrodniczych i krajobrazowych. Zapisy projektu planu nie będą generować znaczących zmian w ukształtowaniu terenu. Zmiany te należy uznać za nieuniknione, towarzyszące prowadzeniu każdego typu inwestycji. Budowa obiektów, dróg, sieci infrastruktury technicznej powoduje mechaniczne przekształcenie gruntów związane z prowadzeniem prac ziemnych. Przekształcenia te spowodują degradację i zniszczenie urodzajnej warstwy gleb. Dlatego przed przystąpieniem do prac należy warstwę urodzajną gleb zdjąć i wykorzystać do rekultywacji terenu po zakończeniu inwestycji.

Teren objęty zmianą planu w całości uzyskał zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze na etapie sporządzania poprzednich edycji planu. Na obszarze planu nie przewiduje się terenów użytkowanych rolniczo.

### Wpływ na stan czystości powietrze atmosferycznego

Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń planu mogła spowodować dalszy wzrost zanieczyszczeń powietrza. Na stan czystości powietrza na terenie objętym planem w dalszym ciągu główny wpływ będzie mieć rodzaj prowadzonych działalności, ruch samochodowy oraz napływ zanieczyszczeń z aglomeracji górnośląskiej. Również wobec przewidywanego planem stosowania ekologicznych źródeł ciepła nie należy się spodziewać pogorszenia stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego. Plan dopuszcza stosowanie wyłącznie ekologicznych systemów grzewczych.

### Wpływ na klimat akustyczny

Na klimat akustyczny terenu objętego projektem zmiany planu wpływ ma i nadal będzie miał przede wszystkim hałas komunikacyjny drogowy od ul. Wolności, jak również hałas związany z funkcjonowaniem pobliskiego gospodarstwa rolnego. Przewiduje się, że zmiany klimatu akustycznego występować będą również podczas realizacji inwestycji budowlanych, a po ich zakończeniu będą głównie związane z ich eksploatacją. Hałas w fazie budowy generować będą głównie pracujące maszyny, urządzenia budowlane, natomiast po jej zakończeniu hałas będzie związany z funkcją powstałych obiektów.

### Wpływ na zagrożenie polami elektromagnetycznymi

Źródła promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego mogą być naturalne lub antropogeniczne. Naturalne środowisko elektromagnetyczne jest skutkiem procesów zachodzących bądź na Ziemi (wyładowania elektromagnetyczne w atmosferze ziemskiej) bądź na Słońcu (promieniowanie elektromagnetyczne Słońca) lub w kosmosie (promieniowanie kosmiczne). Sztuczne środowisko elektromagnetyczne składa się z pól wytwarzanych celowo lub jako produkt uboczny wynikający ze stosowania niektórych urządzeń. Sztuczne źródła promieniowania wysokiej częstotliwości stosowane są m.in. w telekomunikacji, radiolokacji, lecznictwie, diagnostyce i wytwarzają źródła lokalne wartościach znacznie przewyższających to naturalne.

Zgodnie z ustaleniami obowiązującego planu zachowane będą odpowiednie strefy bezpieczeństwa, tak więc można przewidywać, że promieniowanie elektromagnetyczne nie będzie w istotny sposób oddziaływać na środowisko naturalne oraz zdrowie ludzi. Niezwykle jednak ważne jest, aby w miejscach zabudowy mieszkalnej wartości składowej elektrycznej nie przekraczały 1 kV/m, natomiast składowej magnetycznej – 80 A/m.

Ustawa z dnia 7 maja 2010r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych obliguje sporządzającego plan do nieograniczania rozwoju usług telekomunikacyjnych, w związku z czym, plan nie wprowadza żadnych regulacji dotyczących zasad lokalizowania urządzeń nadawczo-odbiorczych telefonii komórkowej, stanowiących potencjalne, znaczące źródło promieniowania elektromagnetycznego, pozostawiając regulację tej kwestii przepisom odrębnym.

W 2011 roku w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach wykonał 46 dwugodzinnych ciągłych pomiarów promieniowania elektromagnetycznego. W żadnym z punktów pomiarowych dla badanego zakresu częstotliwości nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu natężenia pola elektrycznego. Średnia arytmetyczna wartość skutecznych natężeń pola elektrycznego ze wszystkich zbadanych w 2011 roku punktów wyniosła 0,31 V/m.

### Wpływ na gospodarkę odpadami

Zagospodarowanie odpadów będzie następowało w sposób przewidziany przepisami odrębnymi w tym przepisami gminnymi.

### Wpływ na szatę roślinną i na świat zwierzęcy

Realizacja ustaleń planu nie będzie mieć negatywnego wpływu na zasoby przyrody.

Zmiana planu utrzymuje minimalne wskaźniki powierzchni biologicznie czynnych na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej w wysokości 40%.

### Wpływ na obszary Natura 2000

Najbliższe obszary sieci Natura 2000 to:

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Lipienniki w Dąbrowie Górniczej PLH240037	10.33
Bagno Bruch koło Pyrzowic PLH240035	11.18
Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie PLH240003	12.54
Łąki Dąbrowskie PLH240041	19.04
Torfowisko Sosnowiec-Bory PLH240038	21.05
Łąki w Sławkowie PLH240043	21.68
Ostoja Środkowojurajska PLH240009	25.90
Pustynia Błędowska PLH120014	28.92
Łąki w Jaworznie PLH240042	29.28

Uwzględniając kryterium odległości jak i kryterium związku funkcjonalnego obejmującego przenoszenie oddziaływań na dalsze odległości w obiegu wodnym, atmosferycznym lub denudacyjnym po powierzchni terenu nie przewiduje się bezpośredniego i pośredniego oddziaływania ustaleń planu na obszary sieci Natura 2000.

### Wpływ na krajobraz

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje istotnych zmian krajobrazu. Zmiana planu polega na poszerzeniu terenu zabudowy o jedną działkę. Podstawowym celem planu jest prawidłowe dopełnienie istniejących funkcji z ukierunkowaniem na ochronę terenów zielonych. W ramach ochrony wartości krajobrazowych plan zagospodarowania przestrzennego przewiduje ograniczenia wysokości budynków i intensywności zainwestowania terenów zabudowy zapewniające harmonię nowo powstającej zabudowy.

### Wpływ na dobra kultury

W obszarze planu nie występują, cenne zasoby naturalne oraz dobra materialne i zabytki. Teren jest niezabudowany.

### Wpływ na dobra materialne

Wpływ na dobra materialne może się wiązać z chwilowymi oddziaływaniami negatywnymi (takimi jak pożar czy uszkodzenie mienia na skutek katastrofy naturalnej). W związku z realizacją ustaleń projektu zmiany planu, nie przewiduje się negatywnego wpływu na dobra materialne.

### Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Wg definicji zawartej w Prawie ochrony środowiska poważna awaria jest to: „zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Zgodnie z powyższą definicją potencjalnych zagrożeń należy doszukiwać się w kontekście użytkowania drogi na terenie objętym projektem planu. W granicach opracowania nie występują zakłady stwarzające ryzyko wystąpienia poważnych awarii. Innym istotnym zagrożeniem dla środowiska, zwłaszcza biotycznego, są pożary, których przyczyną na analizowanym terenie może być przede wszystkim wiosenne wypalanie traw, ale nielegalne dzikie wysypiska zawierające szkło lub substancje łatwopalne. Zjawisko pożaru może negatywnie lokalnie wpłynąć na skład gatunkowy zbiorowisk czy śmierć zwierząt bytujących na danym terenie. Należy jednak podkreślić, że ustalenia zmiany planu nie generują większego niż dotychczas zagrożenia pożarami.

## 8. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z USTALENIAMI PLANU

Zakres zmian oraz utrzymanie zapisów obowiązujących uchwały nie spowoduje pojawienia się nowych zagrożeń dla środowiska.

## 9. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

W niniejszym dokumencie nie przewidziano dodatkowej analizy alternatywnych rozwiązań, minimalizujących lub eliminujących zagrożenia środowiska przyrodniczego, w tym w aspekcie wpływu realizacji zapisów projektowanego dokumentu na przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz zachowania integralności tych obszarów.

- Projektowany dokument dotyczy konkretnej zmiany w obowiązującym planie, zakres zmian został ustalony w uchwale Rady Gminy o przystąpieniu do sporządzenia zmiany obowiązującego planu.



- Realizacja zapisów projektowanego dokumentu, zarówno ze względu na ograniczony zakres jak i położenie terenu w znacznej odległości od obszarów chronionych w ramach sieci Natura 2000, nie będzie miała wpływu na przedmiot ochrony oraz integralność obszarów, w związku z tym i w tym zakresie nie prowadzono analizy rozwiązań alternatywnych.

## 10. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Na podstawie zapisów w zmianie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego można stwierdzić, iż działania i przewidywane kierunki rozwoju zawarte w tym dokumencie nie wskazują na możliwość jakiegokolwiek oddziaływania transgranicznego mogącego objąć terytorium innych państw.

W związku z powyższym nie stwierdzono oddziaływania transgranicznego wymagającego uruchomienia procedury zapisanej w Konwencji z Espoo, a potwierdzonej Prawem ochrony środowiska. Podstawową zasadą tej procedury jest wprowadzenie obowiązku informowania o planowanym podjęciu działalności mogącej mieć wpływ na środowisko innych państw.

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

Podstawowym celem projektu planu jest poszerzenie terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej o działkę nr 11/1. W związku z powyższym realizacja planu miejscowego nie powinna skutkować zmianami środowiskowymi. Jednakże w celu zidentyfikowania pojawiających się zmian środowiskowych oraz ograniczenia ewentualnych negatywnych skutków wskazana jest stała kontrola.

Analiza skutków realizacji postanowień projektu planu miejscowego wraz z oceną aktualnością planu jest przeprowadzana zgodnie z artykułem 32 ustawy o planowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku. Stosownie do tych zapisów wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium, z uwzględnieniem (...) wniosków w sprawie sporządzenia lub zmiany planu miejscowego.

Wójt, burmistrz albo prezydent miasta przekazuje radzie gminy wyniki analiz, o których mowa w ust. 1, po uzyskaniu opinii gminnej (...) komisji urbanistyczno-architektonicznej, co najmniej raz w czasie kadencji rady. Rada gminy podejmuje uchwałę w sprawie aktualności studium i planów miejscowych, a w przypadku uznania ich za nieaktualne, w całości lub w części, podejmuje działania, o których mowa w art. 27 ustawy.

Przy podejmowaniu uchwały, o której mowa w ust. 2, rada gminy bierze pod uwagę w szczególności zgodność studium albo planu miejscowego z wymogami wynikającymi z przepisów art. 10 ust. 1 i 2, art. 15 oraz art. 16 ust. 1.

Wskazane w pkt. 3 przepisy dotyczą m.in. uwzględniania w miejscowych planach zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

Tak więc w przypadku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego istnieje określona ustawowo procedura pozwalająca przeanalizować i ocenić skutki jego realizacji.

Monitorowanie skutków wdrożenia kierunków i form zagospodarowania proponowanych w miejscowym planie jest skomplikowanym procesem, szczególnie w krótkim przedziale czasowym, gdyż dopiero w dłuższej perspektywie mogą być zauważalne zmiany w zagospodarowaniu.

Zmiany w środowisku naturalnym wywołane realizacją ustaleń planu powinny być monitorowane poprzez następujące dokumenty, sporządzane obowiązkowo na podstawie przepisów prawa: gminny program ochrony środowiska, gminny plan gospodarowania odpadami, analiza zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, powiatowy program ochrony przed hałasem. W niniejszym opracowaniu proponuje się aby analizy w sprawie aktualności studium i planów miejscowych były przeprowadzane raz na dwa lata. Zaleca się również, by monitorowanie skutków wdrażania zapisów Planu (w zakresach badań nie objętych monitoringiem WIOŚ) prowadziła Rada Gminy Bobrowniki.

## 12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsze opracowanie dotyczy prognozowanego oddziaływania na środowisko projektu zmiany rysunku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie działki nr 11/1.

Zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 353) w procedurze sporządzania projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, obowiązkowo przeprowadza się procedurę strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, która ma wykazać między innymi, jaki będzie wpływ ustaleń planu (w przypadku ich realizacji) na środowisko naturalne, zdrowie i życie ludzi, oraz jakie zastosowano zabiegi łagodzące, zapobiegające, ograniczające lub kompensacyjne w przypadku wykazanego negatywnego oddziaływania. Zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko podlegają uzgodnieniu z właściwym miejscowo Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym, co w przedmiotowym przypadku również uczyniono.

Opracowanie dotyczy terenu o powierzchni 0.0767 ha, położonego w gminie Bobrowniki. W granicach obszaru opracowania obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Bobrowniki sołectwo Twardowice zatwierdzony uchwałą nr XXXVIII/487/14 Rady Gminy Bobrowniki.

Zgodnie z zawartymi w rozdziale 2 informacjami analizowany teren położony jest pod względem regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski, przedstawionej przez Kondrackiego (1998), w części podprovincji Wyżyna Śląsko-Krakowska (341), makroregionu Wyżyna Śląska (341.1), i mezoregionu Garb Tarnogórski (341.12).

Podłoże skalne budują głównie utwory karbonu, triasu i czwartorzędu. W granicach opracowania nie występują udokumentowane złoża kopalin.

Obszar gminy Bobrowniki jest odwadniany przez prawobrzeżny dopływ Czarnej Przemszy – Brynicę wraz z jej lewobrzeżnym dopływem – Potok Jaworznik. W granicach opracowania brak cieków wodnych. w odległości 250 m od analizowanego obszaru ma swój początek potok Jaworznik, który należy do zlewni rzeki Czarna Przemsza i jest dopływem Brynicy.

Na analizowanym obszarze występuje główny zbiornik wód podziemnych Olkusz-Zawiercie nr 454. W granicach opracowania nie stwierdzono występowania gatunków roślin ani zwierząt objętych ochroną ścisłą.

W granicach opracowania brak obiektów wpisanych do rejestru i ewidencji zabytków. W granicach opracowania brak obiektów postulowanych do wpisania do rejestru lub ewidencji zabytków. Na obszarze planu nie wystąpiły przesłanki do określania zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Obszar opracowania zgodnie z podziałem rolniczo-klimatycznym Polski R. Gumińskiego (1948), leży w obrębie dzielnicy częstochowsko-kieleckiej.

Z rozdziału 2.11. wynika, że w granicach opracowania nie utworzono, jak również nie zaproponowano żadnego obszaru NATURA 2000. Projekt planu miejscowego jest dokumentem powiązany z innymi dokumentami, w tym w szczególności z: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym, który to z kolei dokument musi uwzględniać postulaty dokumentów specjalistycznych z zakresu ochrony środowiska, jak np.: program ochrony środowiska, plan gospodarowania odpadami, program ochrony powietrza i tym podobne.

W przypadku przedmiotowego projektu planu przeanalizowano w szczególności, czy wypełnia on postulaty zawarte w „Zmianie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki” przyjętego uchwałą Rady Gminy Bobrowniki Nr XII/299/10 z dnia 27.01.2010r. (rozdział 3). Zgodnie z rozdziałem 4 sporządzana zmiana planu miejscowego ma charakter porządkujący przestrzeń, przy zachowaniu najważniejszych elementów cennych przyrodniczo. Funkcja terenu wskazana w planie jest zgodna z wytycznymi obowiązującego Studium.

Zmiana planu polega wyłącznie na zmianie załącznika graficznego, ustalenia tekstu uchwały nr XXXVIII/487/14 Rady Gminy Bobrowniki z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Bobrowniki - sołectwo Twardowice pozostają bez zmian.

Dla terenu objętego zmianą planu poszerzono jednostkę: **T-3MNU**- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług o działkę nr 11/1 w części oznaczonej symbolem T-RU. Bez zmian pozostaje część działki oznaczone symbolem T-1K.

Na potrzeby niniejszej prognozy w rozdziale 5 przeprowadzono ocenę stanu istniejącego środowiska naturalnego, biorąc pod uwagę takie jego elementy jak: bioróżnorodność, ludzie, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnie ziemi, klimat, krajobraz, zasoby naturalne i materialne. Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że stan środowiska przyrodniczego można ocenić na poziomie dobrym. Natomiast brak realizacji ustaleń planu nie spowoduje istotnych zmian w jakości środowiska naturalnego, warunków życia mieszkańców oraz ochrony zasobów naturalnych i materialnych ponieważ zagospodarowanie terenu będzie przebiegać na podstawie obowiązującego planu. W obowiązującym planie zagospodarowania przestrzennego objęty zmianą teren oznaczony jest symbolem: **T-RU** tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych.

W prognozie w rozdziale 6 i 7 przeanalizowano i oceniono rodzaje oddziaływań na środowisko i ludzi w przypadku realizacji ustaleń planu. Z przeprowadzonej analizy wynika, że wystąpią oddziaływania zarówno negatywne jak i pozytywne, co jest nie do uniknięcia w przypadku już w znacznej mierze zagospodarowanego terenu. W Prognozie wykazano, że w projekcie planu zastosowano szereg ustaleń mających na celu ochronę, ograniczenie lub zapobieganie w przypadku wystąpienia negatywnego oddziaływania na środowisko, zdrowie i życie ludzi, w zakresie jaki jest możliwy dla terenów zurbanizowanych. Zabiegi ochronne i zapobiegawcze koncentrują się wokół ochrony elementów abiotycznych środowiska, jak: wody, powietrze, gleby, ale przede wszystkim na ochronie zdrowia i życia ludzi oraz poprawie warunków bytowych ludzi.

Ponieważ przyjęte rozwiązania w projekcie planu nie wykazały w zasadzie negatywnego oddziaływania na środowisko poszukiwanie dodatkowych rozwiązań alternatywnych nie jest w tym wypadku konieczne. Nie wykazano również oddziaływań transgranicznych.

Po wejściu w życie dokumentu jakim jest plan miejscowy wskazane jest przeprowadzanie stałego monitoringu zmian zachodzących w środowisku naturalnym, które są efektem realizacji postanowień planu. Obserwacje i monitorowanie środowiska naturalnego powinno dotyczyć zmian w nim zachodzących, spowodowanych w szczególności: wprowadzaniem pyłów i gazów do atmosfery, wytwarzaniem odpadów, wprowadzaniem ścieków do wód lub do ziemi, wykorzystaniem zasobów środowiska, zanieczyszczeniem gleby lub ziemi, niekorzystnym przekształceniem ukształtowania terenu, emitowaniem hałasu, emitowaniem pól elektromagnetycznych, oraz ryzykiem poważnych awarii. Zmiany w środowisku naturalnym wywołane realizacją ustaleń planu mogą być monitorowane poprzez następujące dokumenty, sporządzane obowiązkowo na podstawie przepisów prawa: gminny program ochrony środowiska, gminny plan gospodarowania odpadami, analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, powiatowy program ochrony przed hałasem. W niniejszym opracowaniu w rozdziale 12 proponuje się aby analizy w sprawie aktualności studium i planów miejscowych były przeprowadzane raz na dwa lata. Zaleca się również, by monitorowanie skutków wdrażania zapisów Planu (w zakresach badań nie objętych monitoringiem WIOŚ) prowadziła Rada Gminy Bobrowniki.

Wydaje się, że zgodnie z art. 6 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia niniejszego planu, wraz z przepisami, kształtują sposób wykonywania prawa własności w sposób kompleksowy oraz uwzględniają niezbędny zakres zagadnień mających chronić środowisko i walory przyrody, w szczególności poprzez sposób kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów zapewniający zrównoważony rozwój. Plan jest również zgodny z przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody zarówno obowiązującymi powszechnie, jak i lokalnymi. Tereny przeznaczone w projekcie planu do zabudowy stanowią naturalną kontynuację istniejącego zainwestowania, przewidzianą w „Zmianie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki” przyjętego uchwałą Rady Gminy Bobrowniki Nr XXXV/299/10 z dnia 27.01.2010r. Studium jako dokument podstawowy dla kształtowania polityki przestrzennej gminy jest zgodne w zakresie swoich ustaleń (w tym przeznaczenia terenów pod zainwestowanie) z aktami prawnymi dotyczącymi form ochrony przyrody, co zostało potwierdzone w toku prowadzonych prac planistycznych, co stanowi o dopuszczalności przeznaczenia przedmiotowych terenów pod kontynuację istniejącego zainwestowania.

#### Załączniki:

- Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach (pismo nr WOOŚ.411.54.2016.RK1 z dnia 12.04.2016 r.)
- Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dąbrowie Górniczej (pismo nr NS/ZNS/522/168/1386/1/2016 z dnia 12.04.2016r.)