

MIASTO BIERUŃ



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU JAJOST

Katowice, wrzesień 2019 r.



**PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA, STUDIÓW,
USŁUG I REALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.**

40-036 KATOWICE, ul. Wita Stwosza 6/lok.7, tel./fax. (0 32) 206 52 69
KRS 0000121817 NIP 634-012-90-90

Sąd Rejonowy dla Katowic,
Wydział VIII Gospodarczo - Rejestrowy

Kapitał spółki: 50.310,00 zł

Konto bankowe: ING B.Śl. VII O/K-ce 51 1050 1214 1000 0007 0000 9293

e-mail:terplan@terplan.com.pl www.terplan.com.pl

ZAMAWIAJĄCY: **Gmina Bieruń**

Umowa nr: **649/U/GN/2018 z dnia 31 października 2018 r.**

ZESPÓŁ AUTORSKI:

mgr inż. arch. Ryszard Wszyński – kierownik zespołu

mgr inż. Maciej Wszyński –główny projektant
mgr Kamil Rysz –zastępca głównego projektanta
tech. Teresa Malcharek – st. as. projektanta
tech. Ewa Oszek– st. as. projektanta

AUTOR OPRACOWANIA

mgr Janusz Pilz

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	3
1. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	4
1.1 Podstawa prawna opracowania	4
1.2 Cel opracowania.....	4
1.3 Przedmiot i zakres projektu planu.....	5
1.4 Metody sporządzania opracowania	8
2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OBJĘTEGO PROJEKTOWANYM DOKUMENTEM (OKREŚLENIA, ANALIZY I OCENY).....	9
2.1 Istniejący stan środowiska.....	9
2.1.1 Lokalizacja	10
2.1.2 Położenie geograficzne	10
2.1.3 Warunki klimatyczne	10
2.1.4 Ukształtowanie terenu	11
2.1.5 Geologia	12
2.1.7 Warunki hydrogeologiczne	15
2.1.8 Warunki glebowo - rolnicze	17
2.1.9 Walory przyrodniczo - krajobrazowe	17
2.1.10 Dziedzictwo kulturowe	20
2.2 Ocena potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji ustaleń planu	20
2.3 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	21
2.3.1 Zagrożenie jakości powietrza atmosferycznego	22
2.3.2 Zagrożenia środowiska emisją hałasu	23
2.3.3 Zagrożenie środowiska wibracjami	24
2.3.4 Zagrożenie środowiska emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego	25
2.3.5 Zagrożenie powierzchni ziemi i pokrywy glebowej	25
2.3.6 Emisja odpadów	27
2.3.7 Emisja ścieków	28
2.3.8 Zagrożenia kopalin	28
2.3.9 Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych	28
2.3.10 Zagrożenia topoklimatu.....	30
2.3.11 Zagrożenie przyrody i krajobrazu	30
2.3.12 Zagrożenia obszaru NATURA 2000	35
2.3.13 Zagrożenia dziedzictwa kulturowego	36
2.3.14 Zagrożenie środowiska w sytuacji wystąpienia niebezpiecznych awarii	36
2.4 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu	36
2.5 Cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	37
3. OCENA MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PLANU	39
4. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	39
5. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	40
6. ZAŁĄCZNIK.....	42
7. ŹRÓDŁA INFORMACJI	42

1. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

1.1 Podstawa prawna opracowania

Opracowanie to powstało w związku z 51 art. 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 (Dz.U.2018.2081).

Niniejsze opracowanie uwzględnia regulacje wynikające z następujących ustaw wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do nich:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody,
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach,
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku „Prawo geologiczne i górnicze”,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku „Prawo wodne”,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach,
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków,
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 roku o ochronie zwierząt,
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 roku o transporcie kolejowym,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych.

1.2 Cel opracowania

Celem prognozy jest analiza środowiska i identyfikacja zagrożeń oraz potencjalnych konfliktów (przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko), wskazanie zmian w środowisku mogących zajść podczas realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost.

Zgodnie z art. 53 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach (znak pisma: WOOŚ.411.17.2019.PB z dnia 4 lutego 2019 r.) oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Tychach (znak pisma 17/NS/ZNS.512-6/70/2019 z dnia 7 lutego 2019 r.)

Sporządzony dokument spełnia wymogi zawarte w 51 art. oraz art. 52 ust. 1 i 2, ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z dnia 3 października 2008 r. (Dz.U.2018.2081) dotyczące warunków, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1. Prognoza zawiera:
 - informacje o głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
 - informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
 - informacje o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - informacje o metodach analizy skutków realizacji postanowień miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz częstotliwości jej przeprowadzenia,
2. Prognoza przedstawia:
 - ocenę stanu i funkcjonowania środowiska, odporności na degradację i zdolności do regeneracji środowiska przy realizacji ustaleń zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz zmian w środowisku przy braku ich realizacji,
 - skutki wynikające z realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla środowiska, krajobrazu czy ekosystemów,
 - przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko,
 - alternatywne rozwiązania zapobiegające, ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko,
 - wyniki analiz i ocen w formie opisowej oraz kartograficznej, w skali odpowiedniej do skali (1:1000 pomniejszonej do wydruku do skali 1:2000), w jakiej sporządzono rysunek miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Niniejsze opracowanie, w celu osiągnięcia przejrzystości zawartych informacji, zostało napisane w języku niespecjalistycznym.

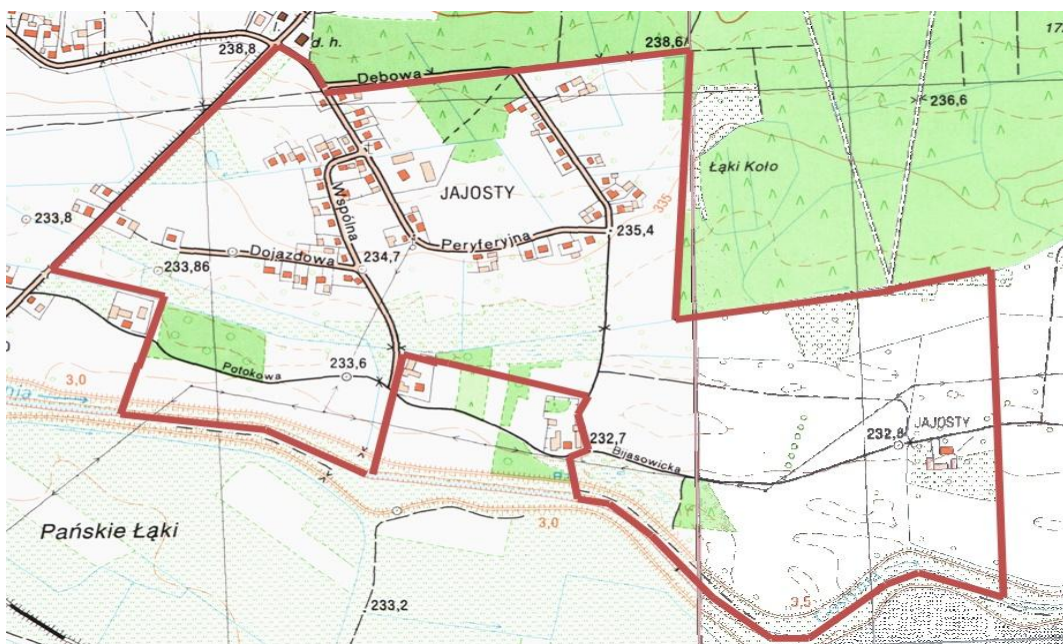
1.3 Przedmiot i zakres projektu planu

Niniejszy rozdział spełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt1, litera a 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.

Obszar opracowania – ogólna charakterystyka istniejącego zagospodarowania terenu:

- powierzchnia analizowanego terenu ok. 81,12 ha,
- przedmiotowy obszar znajduje się pomiędzy od północy - ulicą Dębową i granicą obszaru zalesionego, od wschodu - granicą obszaru zalesionego i granicą umowną, od zachodu - ulicą Turystyczną, od południa - granicą gminy i rzeką Gostynią,
- obszar znajduje się w granicach zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej w Bieruniu Nr VII/15/2016 z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost,
- wzdłuż ulic: Peryferyjnej, Wspólnej i Dojazdowej występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z nielicznymi usługami,
- we wschodniej części, poza obszarem zlokalizowana jest ferma strusi,
- pozostałe obszary to uprawy polne i tereny leśne, zadrzewień, zieleni nieurządzonej,
- układ komunikacyjny przedmiotowego terenu tworzą droga wojewódzka (DW931) oraz sieć dróg gminnych. Głównym ciągiem komunikacyjnym jest droga wojewódzka (ul. Turystyczna) przebiegająca przy zachodniej granicy obszaru,
- 0,38ha stanowią cieków i potoków – środkowa i południowa część obszaru (Młynkówka i Gostynia),
- od północy obszar sąsiaduje z terenami lasów,

- w granicach opracowanie brak napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego i najwyższego napięcia.



Analizowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost ustala następujące przeznaczenia terenu:

od 1MN do 3MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:

- przeznaczenie podstawowe zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna,
- przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) lokale usługowe wbudowane w budynki mieszkalne,
 - b) miejsca postojowe,
 - c) dojazdy, dojścia,
 - d) infrastruktura techniczna,
 - e) zieleń urządzona.

od 1MNU do 5MNU - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej:

1. przeznaczenie podstawowe:
 - a) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna,
 - b) zabudowa usługowa,
2. przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) miejsca postojowe,
 - b) dojazdy, dojścia,
 - c) infrastruktura techniczna,
 - d) zieleń urządzona;

od 1R do 14R – tereny rolnicze:

1. przeznaczenie podstawowe: teren rolniczy;
2. przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) infrastruktura techniczna,
 - b) zadrzewienia i zakrzewienia.

ZP – teren zieleni urządzonej:

1. przeznaczenie podstawowe: teren zieleni urządzonej,
2. przeznaczenie dopuszczalne: infrastruktura techniczna,

od 1ZL do 9ZL – teren lasu:

1. przeznaczenie podstawowe: lasy,

od 1ZWS do 3ZWS – teren zieleni w dolinie cieku:

1. przeznaczenie podstawowe: teren zieleni w dolinie cieków wodnych;
2. przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) budowle i urządzenia wodne związane z gospodarką wodami opadowymi i roztopowymi, ochroną przeciwpowodziową,
 - b) kładki piesze/pieszorowerowe,
 - c) zieleń urządzona,
 - d) infrastruktura techniczna,

od 1WS do 10WS – teren wód powierzchniowych:

1. przeznaczenie podstawowe: teren wód powierzchniowych śródlądowych,
2. przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) budowle i urządzenia wodne związane z gospodarką wodami opadowymi i roztopowymi, ochroną przeciwpowodziową,
 - b) urządzenia melioracji wodnych szczegółowych,
 - c) mostki, kładki dla ruchu pieszego, pieszo – rowerowego,
 - d) infrastruktura techniczna,
 - e) przepusty.

od 1WH do 2WH – teren budowli hydrotechnicznych:

1. przeznaczenie podstawowe: budowle i urządzenia wodne związane z gospodarką wodną, wodami opadowymi i roztopowymi, ochroną przeciwpowodziową;
2. przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) ścieżki piesze, ciągi pieszo-rowerowe,
 - b) infrastruktura techniczna.

KDG – fragment drogi publicznej klasy „główna”:

1. przeznaczenie podstawowe: droga publiczna klasy „główna”,
2. przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) ścieżki rowerowe,
 - b) infrastruktura techniczna,
 - c) zieleń urządzona.

od 1KDL do 2KDL - teren drogi publicznej klasy „lokalna”:

1. przeznaczenie podstawowe - droga publiczna klasy „dojazdowa”;
2. przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) ścieżki rowerowe,
 - b) infrastruktura techniczna.

od 1KDD do 3KDD - teren drogi publicznej klasy „dojazdowa”:

1. przeznaczenie podstawowe - droga publiczna klasy „dojazdowa”;
2. przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) ścieżki rowerowe,
 - b) infrastruktura techniczna.

od 1KDW do 7KDW - teren drogi wewnętrznej:

1. przeznaczenie podstawowe: teren drogi wewnętrznej,
2. przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) ścieżki rowerowe,
 - b) infrastruktura techniczna.

Regulacje zawarte w ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewidują:

- ochronę i kształtowanie ładu przestrzennego
- potrzebę ochrony środowiska, przyrody, dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej i zdrowia ludzi,
- ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost, uwzględnia wytyczne ustalone w:

- Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+,
- Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego,
- Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego,
- Strategii ochrony przyrody województwa śląskiego do roku 2030,
- Opracowaniu ekofizjograficznym do planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Śląskiego,
- Programie Ochrony Środowiska Województwa Śląskiego do roku 2013 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018,
- Aktualizacji Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bierunia.
- Opracowaniu ekofizjograficzne dla miasta Bieruń,
- Opracowaniu ekofizjograficznym sporządzonym na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost.

1.4 Metody sporządzania opracowania

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2 pkt1, litera b 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.

Analizę i ocenę środowiska naturalnego przeprowadzono na podstawie dostępnych materiałów, opracowań, w szczególności: „Opracowania ekofizjograficznego miasta Bieruń”, „Opracowanie ekofizjograficzne sporządzone na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost”, „Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego”, „Strategii ochrony przyrody województwa śląskiego do roku 2030”, „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego” oraz analiz kartograficznych, analiz zdjęć lotniczych. Dodatkowe informacje o jakości i stanie środowiska naturalnego analizowanego obszaru, uzyskano przeprowadzając inwentaryzację terenu.

Zastosowane metody prognozowania (analiza opisowa) oparte zostały głównie na zasadzie wykorzystania publikowanych raportów oddziaływania na środowisko, artykułów i przepisów branżowych oraz analogii do skutków realizacji działań o podobnym zakresie i charakterze na terenach o zbliżonych uwarunkowaniach środowiskowych. Na podstawie szczegółowej analizy dokonano podziału obszaru opracowania na jednostki o różnej wadze skutków środowiskowych. Skutki środowiskowe realizacji projektu miejscowego planu rozpatrywano wg następujących kryteriów:

- wg kryterium natężenia presji: niewielkie, średnie i duże;
- wg kryterium zasięgu: miejscowe, lokalne i regionalne;
- wg kryterium czasu trwania presji: krótkotrwałe i długotrwałe;
- wg kryterium odwracalności przekształceń: odwracalne i nieodwracalne.

Syntetycznej oceny oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu dokonano w oparciu o prognozowane skutki dla poszczególnych komponentów środowiska ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań ekofizjograficznych, wskazując:

- pozytywne skutki realizacji ustaleń projektu planu miejscowego,
- negatywne skutki realizacji ustaleń projektu planu miejscowego.

Negatywne skutki oceniono według skali:

- mało znaczące – obejmujące oddziaływanie na środowisko w stopniu niewywołującym skutków o zasięgu ponad miejscowym, przy braku przeciwwskazań w opracowaniu ekofizjograficznym oraz na podstawie własnych analiz dotyczących w szczególności wrażliwości środowiska i jego podatności na degradację;
- średnio znaczące – obejmujące oddziaływanie na środowisko o zasięgu lokalnym, miejscowo zaburzające zasoby przyrodnicze niestanowiące jednak zagrożenia dla równowagi przyrodniczej i lokalnych powiązań przyrodniczych;
- znaczące - obejmujące skutki dla środowiska o zasięgu ponad lokalnym, zaburzające zasoby przyrodnicze, stanowiące zagrożenie dla równowagi przyrodniczej i lokalnych powiązań przyrodniczych.

Zgodnie z art. 20 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przeznaczenie terenu w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie może naruszać ustaleń studium.

Załącznikiem do prognozy jest mapa w skali 1:2000 (pomniejszona ze skali 1:1000), na której wskazano ustalenia planu o przewidywanych pozytywnych i możliwych negatywnych skutkach oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi oraz przedstawiono najważniejsze zapisy planu, ograniczające negatywne skutki realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost.

2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OBJĘTEGO PROJEKTOWANYM DOKUMENTEM (OKREŚLENIA, ANALIZY I OCENY)

2.1 Istniejący stan środowiska

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt2, litera a 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.

2.1.1 Lokalizacja

Teren objęty opracowaniem znajduje się w południowej Polsce, w centralnej części województwa śląskiego, w centralnej części powiatu bieruńsko -lędzińskiego, w południowej części miasta Bieruń i obejmuje obszar, o powierzchni ok. 81,12 ha, w granicach określonych na rysunku planu.

2.1.2 Położenie geograficzne

Analizowany teren położony jest według podziału fizyczno – geograficznego J. Konradzkiego (1994), na pograniczu dwóch jednostek:

- prowincji **Wyżyny Polskie** (34), podprowincji **Wyżyna Śląsko – Krakowska** (341), makroregionu **Wyżyna Śląska** (341.1) i mezoregionu **Pagóry Jaworznickie** (341.14),
- prowincji **Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym** (51), podprowincji **Podkarpacie Północne** (512), makroregionu **Kotlina Oświęcimska** (512.2) i mezoregionu **Dolina Górnej Wisły** (512.22).

2.1.3 Warunki klimatyczne

Zgodnie z regionalizacją rolniczo – klimatyczną R. Gumińskiego (1948) obszar objęty opracowaniem położony jest w dzielnicy XV (dzielnica częstochowsko-kielecka).

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi od 7 do 8°C. Najcieplejszym miesiącem roku jest lipiec ze średnią temperaturą 15-16°C a najchłodniejszym styczeń ze średnią temperaturą od -2 do -3°C.

Średnioroczne sumy opadów wynoszą 650-750mm. Największe opady występują w miesiącach letnich - lipiec 97 mm, czerwiec (95 mm) i sierpień (87 mm). Najmniejsze opady występują w lutym i styczniu - 40 mm. Dominują wiatry z sektora zachodniego (od SW do NW, ok. 49 % przypadków), znacznie mniejszy (ok. 26 %) jest udział wiatrów wschodnich. Około 19 % przypadków stanowią cisze. Prędkości wiatrów kształtują się przeciętnie na poziomie 2,2 m/s (średnia roczna). Średnie prędkości wiatrów z poszczególnych kierunków zmieniają się w granicach od 2,1 m/s (SE) do 3,1 m/s (SW, W). Także z kierunku północno-zachodniego (NW) przeciętna prędkość wiatrów jest wysoka i wynosi 3,0 m/s.

Przedstawione powyżej ogólne cechy klimatu ulegają lokalnemu zróżnicowaniu w zakresie dobowych rozkładów temperatur, wilgotności powietrza, usłonecznienia, występowania mgieł, przymrozków oraz przewietrzania. Wpływają na nie: sposób zagospodarowania terenu, skład mechaniczny gruntu i pokrycie roślinnością. Na jakość powietrza na terenie Bierunia istotny, korzystny wpływ ma koncentracja dużych kompleksów leśnych od południowej strony – Lasy Pszczyńskie, północnej i północno-zachodniej pas ochronny Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego.

Jakość powietrza atmosferycznego kształtowana jest głównie przez: emisje ze źródeł energetycznych, zakłady przemysłowe, obiekty użyteczności publicznej, obiekty strefy usług, zanieczyszczenia komunikacyjne. Ponadto w okresie zimowym na stan powietrza atmosferycznego analizowanego terenu wpływa tzw. „niska emisja” powstająca w wyniku spalania w przydomowych paleniskach węgla o niskich parametrach grzewczych oraz zanieczyszczenia nawiewane na przedmiotowy obszar z terenów sąsiednich, głównie z kierunku zachodniego.

Analizowany obszar miasta Bieruń (Jajosty) znajduje się w granicach obszaru strefy śląskiej dla której zgodnie z „Raportem o stanie środowiska w Województwie Śląskim w roku 2017”, opublikowanym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach lista zanieczyszczeń pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia objęła następujące substancje: benzen, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, ołów, tlenek węgla, ozon, pył PM10, pył PM2,5, arsen, benzo(a)piren, kadm oraz nikiel.

Badania emisji zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony zdrowia wykazały, że:

- stężenia dwutlenku siarki nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa C,
- stężenia dwutlenku azotu nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa A,
- stężenia ołowiu nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa A,
- stężenia tlenku węgla nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa A,
- stężenia arsenu nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa A,
- stężenia kadmu nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa A,
- stężenia niklu nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa A,
- stężenia benzo(α)pirenu nie przekraczają obowiązujących stężeń dopuszczalnych – klasa C.

Klasa A – stężenia zanieczyszczenia na jej terenie nie przekraczały poziomu dopuszczalnego, poziomu docelowego i poziomu długoterminowego;

Klasa C – stężenia zanieczyszczenia na jej terenie przekraczały poziom dopuszczalny, powiększony o margines tolerancji, w przypadku gdy ten margines jest określony.

W granicach analizowanego terenu występują następujące źródła emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych:

- emisje przemysłowe, powstające w trakcie procesów technologicznych, odprowadzane emitarami o średniej i dużej wysokości:
 - lokalne zakłady produkcyjno – usługowe (poza obszarem analizy),
 - zakłady przemysłowe zlokalizowane w miastach ościennych,
- emisje ze spalania na cele ciepłownicze, w lokalnych kotłowniach oraz lokalnych i indywidualnych kotłowniach,
- transport drogowy.

2.1.4 Ukształtowanie terenu

Ukształtowanie terenu analizowanego wynika z jego budowy geologicznej oraz procesów morfogenetycznych. Analizowany obszar miasta Bieruń zlokalizowany jest w obrębie regionu Pagóry Jaworznicki oraz regionu Dolina Górnej Wisły. Na przedmiotowym terenie deniwelacje terenu osiągają kilka metrów. Przedmiotowy obszar zlokalizowany jest na wysokości pomiędzy 230 a 237 m n. p. m. Wysokość wzrasta w północnej części przedmiotowego terenu.

Ponadto ukształtowanie przedmiotowego terenu uległo przeobrażeniu na wskutek prowadzonej od 1975 roku eksploatacji węgla kamiennego przez KWK „Piast” oraz częściowo przez KWK „Ziemowit”.

2.1.5 Geologia

Obszar miasta Bieruń położony jest w obrębie zapadliska przedgórskiego. Tworzą go utwory paleozoiku, utwory mezozoiczne, utwory trzeciorzędowe oraz osady czwartorzędowe.

Utwory paleozoiczne tworzą skały karbonu:

- piaskowce, zlepieńce i łupki z węglem (tzw. warstwy łaziskie). Ze skał tych zbudowane jest najwyższe wzniesienie na terenie miasta – Góra Chełmeczki.
- piaskowce są najczęściej szarawe, małozwięzłe, rozsypliwe, miejscami zlepieńcowate. W ich obrębie można spotkać wkładki i soczewki szarych tłustych itów.

Utwory mezozoiczne stanowią osady dolnego i środkowego triasu:

- wapienie jamiste i dolomity – dolny trias, zbudowane są z grubokrystalicznego kalcytu o barwie żółtej lub brunatnej i są wyraźnie jamiste, przy czym jamy te dochodzą do wielkości pięści a ich ściany często wypełnione są wtórnym kalcytem.,
- wapienie płytowe i faliste, a także margle (warstwy gogolińskie) – środkowy trias, jako ziarniste a także zbite, ilaste, o szarej, różowej lub kremowej barwie, która pod wpływem wietrzenia staje się biała. Wapienie te występują w ławicach o miąższości dochodzącej do 1 m. Powierzchnie warstw często pokryte są hieroglifami lub gruzełkami, a niekiedy także szczątkami fauny.

Utwory trzeciorzędowe

- osady miocenijskie, głównie iły, iłowce. Zajmują one ponad 85% powierzchni gminy. Miąższość osadów trzeciorzędu jest bardzo zmienna, dochodząca do 250,7 m. Utwory ilaste miocenu stanowią gruby, nieprzepuszczalny kompleks skalny.

Utwory czwartorzędowe

Występują na całym obszarze miasta Bieruń jako płyty gliny zwałowej wieku zlodowacenie środkowopolskie. Ich miąższości są niewielkie, zaś one same są często silnie zapiaszczone, przebyte, niekiedy margliste, barwy szarobrunatnej. Tego samego wieku, są piaski i żwiry lodowcowe i wodnolodowcowe, wykształcone jako żółte i szarżółte piaski różnoziarniste, przewarstwione żwirami o wielkości 1-10 cm.

Ze zlodowaceniem – północnopolskim – związane są mady, piaski i żwiry teras akumulacyjnych. Ich występowanie na obszarze miasta ogranicza się jedynie do międzyrzecza Mlecznej i Tyszanki (Potoku Tyskiego).

Natomiast w dolinach rzek występują holocenijskie osady rzeczne. Osady te budują terasy zalewowe występujące na wysokości około 2 m nad poziomem rzeki. Jest to kompleks osadów piaszczystych, piaszczysto-mułkowych, mułków aż do mułków tłustych, plastycznych. W okolicach Bierunia Nowego występują holocenijskie namuły torfiaste.

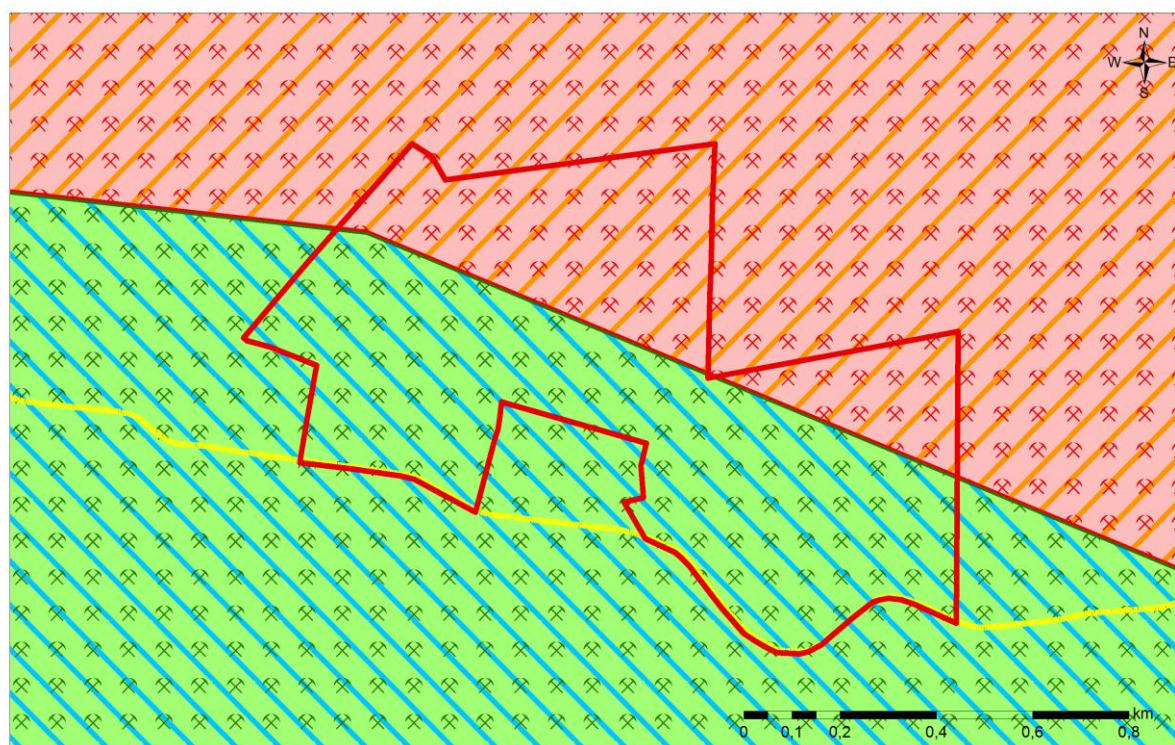
Surowce mineralne

Analizowany obszar miasta Bierunia (teren Jajost) występuje w granicach udokumentowanego złoża węgla kamiennego „Piast” i „Czczott”.

Parametry złóż:

1. złoże „Piast” (nr 299 wg MIDAS), wieku karbon górny - westfal, węgiel kamienny jest typu 31+32, złoże zagospodarowane.
2. złoże „Czczott” (nr 383 wg MIDAS), wieku karbon górny - westfal, węgiel kamienny jest typu 33, 34, 31+32.

Zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym ...” dla złoża „Piast” wydana jest koncesja na wydobywanie surowca - nr koncesji 4/2010 ważna do 31.12.2030 r. oraz wyznaczono obszar górniczy Bieruń II i teren górniczy Bieruń II (numer w rejestrze 1/1/125). Natomiast dla złoża „Czczott” wydana jest koncesja na wydobywanie surowca - nr koncesji 164/94 ważna do 31.08.2020 r. oraz wyznaczono obszar górniczy Wola I i teren górniczy - Wola I - Międzyrzecze.



Legenda

	Granica administracyjna gminy Bieruń		Złoże węgla kamiennego		Obszary górnicze		Tereny górnicze
	Granica opracowania		Czczott		Bieruń II		Bieruń II
			Piast		Wola I		Wola I - Międzyrzecze

Mapa. Uwarunkowania górnicze terenu objętego opracowaniem (stan na 11.12.2018 r.) - wykorzystana z „Opracowania ekofizjograficznego sporządzonego na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost”.

Eksploracja górnicza

Zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym...” koncesjodawcą złoża „Piast” jest Polska Grupa Górnicza S.A. Powierzchnia całkowita obszaru górniczego to 48,17 km². Eksploatacja złoża prowadzona jest systemem ścianowym z zawałem stropu.

Przewidywane wpływy eksploatacji projektowanej:

1. w okresie obowiązującej koncesji do roku 2030 – maksymalnie I kat. Przydatności terenu do zabudowy (zgodnie z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Nr OŚRL-7624/1/6-18/09 z dnia 13.11.2009.),
2. po roku 2030 – maksymalnie III kat. Przydatności terenu do zabudowy (zgodnie z udokumentowanymi zasobami węgla),
3. nie przewidywane są zmiany stosunków wodnych w związku z eksploatacją górniczą,
4. występowanie wstrząsów powodowanych działalnością górniczą o przyspieszeniu:
 - do 300 mm/s² w części położonej na terenie górniczym „Bieruń II”,
 - do 120 mm/s² w części położonej na terenie górniczym „Wola I – Międzyrzecze”.

Eksploatacja złoża Czeczott na dzień 11.12.2018 r. jest zaniechana (wg danych PIB PIB, MIDAS).

Procesy geodynamiczne

Osuwanie się mas ziemnych stanowi element zjawiska ruchów masowych ziemi, przez które należy rozumieć również inne rodzaje przemieszczania się gleby i ziemi (obrywy, spęływania oraz wszelkie inne przemieszczenia powierzchniowe skał wywołane grawitacją). Wystąpienie osuwisk wiąże się z podatnością podłoża skalnego, znacznym nachyleniem powierzchni terenu, lokalnym zawodnieniem przypowierzchniowych warstw skalnych gwałtowne opady deszczu, intensywne topnienie śniegu oraz wezbrania rzek i potoków. Aktywacja procesów osuwiskowych może nastąpić ponadto wskutek „czynnika ludzkiego” podcinania zboczy przy budowie dróg oraz budynków, nadmiernego obciążenia stoku zabudową, zakłócenia powierzchniowego odpływu wód lub dopuszczenia do infiltracji wód opadowych lub powierzchniowych w odsłonięte warstwy ilaste, wycinki drzew na stokach w ramach intensywnej eksploatacji lasów.

Na analizowanym terenie nie występują obszary zagrożone osuwaniem mas ziemnych.

Występują natomiast obszary predysponowane do wystąpienia ruchów masowych ziemi – zbocza dolin cieków, skarpy form antropogenicznych: wykopy, wyrobiska.

2.1.6 Hydrografia terenu

Cały obszar miasta Bieruń w tym przedmiotowy teren Jajost zlokalizowany jest w zlewni rzeki Wisły. Na analizowany terenie zlokalizowano rzekę Gostynkę stanowiącą lewobrzeżny dopływ Wisły. Ponadto w środkowej części analizowanego obszaru występuje rzeka Młynówka. Ponadto występują ciek bez nazwy oraz rowy i kanały melioracyjne. Nie występują naturalne zbiorniki wodne.

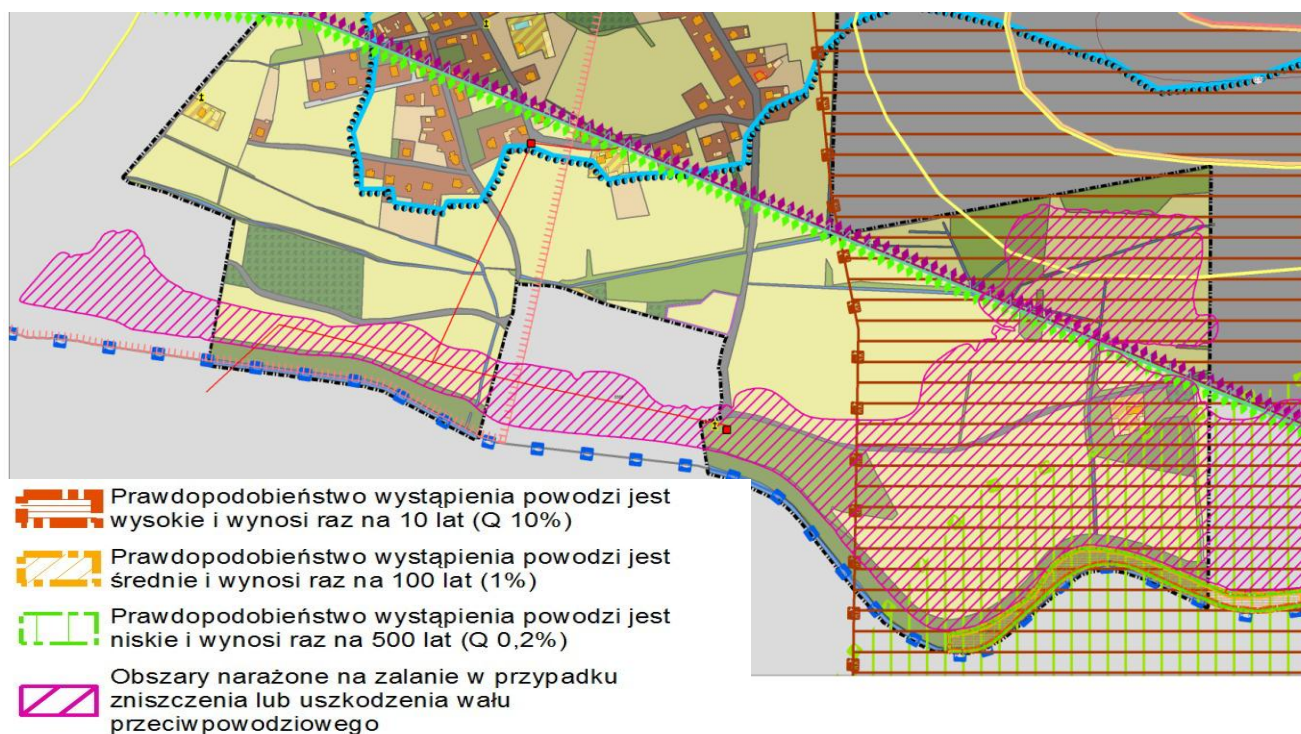
Jednolite części wód powierzchniowych

Zachodnia część przedmiotowego terenu Jajost znajduje się w zasięgu JCWP - Jednolitej Części Wód Powierzchniowych „Gostynia od starego koryta do ujścia” RW200019211899. Zgodnie z Ustawą Prawo Wodne celem środowiskowym dla jednolitej części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego (Art. 56). Natomiast dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych celem środowiskowym jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan

chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego (Art. 57). Stan wspomnianej wyżej Jednolitej Części Wód Powierzchniowych w 2014r. jest silnie zmienionych.

Z udostępnionych na Hydroportalu Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego wynika, że przedmiotowy teren położony jest:

1. częściowo w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią (zgodnie z art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.):
 - na terenie, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%);
 - na terenie, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%);
 - na terenie, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%);
2. w granicy obszaru, dla którego utworzono scenariusz zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego:
 - narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.



Mapa. Wyciąg z opracowania ekofizjograficznego sporządzonego na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost

2.1.7 Warunki hydrogeologiczne

W podłożu analizowanego obszaru miasta Bierunia występują poziomy wodonosne: czwartorzędu, trzeciorzędu, triasu i karbonu.

Czwartorzędowe piętro wodonośne

Na całym rozpatrywanym obszarze utwory czwartorzędowe wykazują znaczną zmienność wykształcenia litologicznego w profilu poziomym i pionowym. Osady czwartorzędowe plejstocenu to na ogół osady piaszczysto-żwirowe, pochodzenia fluwioglacjalnego, zalegające na glinach zwałowych. Z utworami piaszczysto-żwirowymi związane jest występowanie piętra wodonośnego w czwartorzędzie. Ze względu na swoje położenie, szerokie doliny rzeczne utwory młodszego, holocenu, występują na znacznych obszarach, ale w większości wykształcone są głównie jako grunty spoiste.

W profilu czwartorzędowego piętra wodonośnego występuje na ogół jedna, rzadziej kilka warstw wodonośnych, lokalnie rozdzielonych od siebie soczewkami glin lub iłó w (nie ma podziału na wodnolodowcowe poziomy plejstocenu i holocenijskich dolin rzecznych).

Zwierciadło wody ma charakter swobodny i zalega na głębokości poniżej 1 m bądź 1-2 m (w dolinach rzecznych). Natomiast na obszarze pagórów zrębowych głębokość zwierciadła wzrasta, nawet do 10-30 m.

Zasilanie odbywa się poprzez infiltrację opadów atmosferycznych i wód roztopowych. Brak warstwy izolującej wody podziemne, powoduje realne zagrożenie ich skażenia przez zanieczyszczenia infiltrujące z wodami poopadowymi.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne

Związane jest z zawodnionymi piaszczysto-pylastymi wkładkami wśród iłó w mioceńskich, które najczęściej występują w postaci soczew o ograniczonym zasięgu nie ma znaczenia dla zawodnienia złoża. W granicach miasta nie zinwentaryzowano ujęć poziomu trzeciorzędowego.

Triasowe piętro wodonośne

Związane jest ze spękany i skawernowanymi wapieniami oraz dolomitami wapienia muszlowego, w których występują szczelinowo-krasowe poziomy wodonośne a także z piaskowcami dolnego pstręgo piaskowca, gdzie poziomy wodonośne mają charakter szczelinowo-porowy.

Zasilanie triasowego piętra wodonośnego odbywa się poprzez bezpośredni kontakt hydrauliczny z osadami czwartorzędu (m.in. w rejonie Wzgórza Chełmskiego). Na niewielkich obszarach położonych w części centralnej i północno-zachodniej, utwory triasowe posiadają natomiast bezpośredni kontakt z wodonośnymi utworami dolnego opolu. Poziomy wodonośne piętra triasowego, w rejonach występowania szczelnej pokrywy iłó w mioceńskich, posiadają charakter naporowy a w rejonach pozbawionych tej izolacji - swobodny.

W granicach miasta Bieruń zlokalizowano jedno ujęcie wód triasowych (na terenie Gospodarstwa Ogrodniczego w Bieruniu Starym przy ul. Turyńskiej). Nie wyznaczono stref ochronnych.

Karbońskie piętro wodonośne

Związane są z zawodnionymi piaskowcami i zlepieńcami warstw libiąskich, łaziskich i orzeskich. Zasilanie warstw łaziskich z uwagi na przykrycie około 85 % powierzchni obszaru szczelną pokrywą iłó wców mioceńskich jest w dużej mierze utrudnione. Zasilanie odbywa się miejscami przez poziomy wodonośne triasu i poziom wodonośny związany z zawodnionymi utworami dolnego opolu.

Analizowany teren miasta Bierunia znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 145. Zgodnie z ustawą Prawo Wodne celem środowiskowym dla jednolitej części wód jest utrzymanie lub poprawa ich jakości w celu zachowania dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 roku (Dz. U. 06. Nr 126, poz. 878) w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych oraz zgodnie z Mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony opracowaną przez Kleczkowskiego w 1990, cały analizowany obszar znajduje się **poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych**.

2.1.8 Warunki glebowo - rolnicze

Na analizowanym terenie miasta Bieruń wyróżnia się gleby:

1. murszowo-mineralne i murszowate,
2. mułowo-torfowe,
3. torfowo-mułowe,
4. brunatne wyługowane,
5. brunatne kwaśne,
6. czarne ziemie zdegradowane,
7. szare
8. mady.

Opierając się na Mapie glebowo-rolniczej 1:25000, IUNG Puławy, w przedmiotowym obszarze zważywszy na rolniczą przydatność gleb wskazuje się przewagę:

- wśród kompleksów gleb ornyczych - kompleks zbożowo-pastewny słaby oraz kompleks żytni bardzo słaby,
- wśród kompleksów trwałych użytków zielonych - użytki zielone średnie oraz użytki zielone słabe i bardzo słabe.

2.1.9 Walory przyrodniczo - krajobrazowe

Zgodnie z podziałem geobotanicznym Polski Matuszkiewicza (1993) analizowany teren zlokalizowany jest w Dziale Wyżyn Południowopolskich (C), Krainie Górnośląskiej (C.3), Okręgu Górnośląskiego Właściwego (C.3.1.) i Podokręgu Tysko - Imielińskim (C.3.1.m).

Na analizowanym terenie nie występują formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz brak obszarów NATURA 2000. Zgodnie z rejestrem prowadzonym przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Katowicach w granicach przedmiotowego terenu, nie ma pomników przyrody.

Zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym...” południowa część analizowanego terenu Jajost znajduje się w granicach korytarzy ekologicznych:

- Korytarz spójności Mleczna,
- Korytarz ssaków kopytnych K/LPK-LM/2,
- Korytarz rzeki Gostynia (rybi),
- Korytarz ptasi Dolina Górnej Wisły.

W bezpośrednim sąsiedztwie na północ przebiega fragment newralgiczny korytarza ssaków kopytnych. Wymiana gatunkowa odbywa się głównie w kierunku północ-południe jak i wschód-zachód, poprzez tereny: wód płynących, leśne, łąkowe, rolne i otwarte. Korytarze migracji gatunków przedstawicieli lokalnej flory i fauny przyczynia się do wymiany i

wzbogacania bioróżnorodności nie tylko przedmiotowego obszaru, ale również terenów przyległych. Lokalizacja ww. korytarzy ekologicznych została przedstawiona na załączniku mapowym do niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu.

W granicach analizowanego obszaru występują następujące siedliska przyrodnicze (zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym...”):

1. Lasy

Powierzchnia ok. 3,9 ha. W drzewostanie dominuje tu sosna pospolita, miejscami z dużym udziałem brzozy brodawkowatej w różnych, zazwyczaj niższych klasach wieku (40 - 60 lat). Drzewostan uzupełniają także: dąb szypułkowy, modrzew europejski, olsza czarna i jesion wyniosły, a także dąb czerwony, sosna czarna, sosna wejmutka, sosna smołowa. Wśród zbiorowisk roślinnych wyróżnia się: bory sosnowe, bory wilgotnego, lasy mieszane, łągi jesionowo-olszowe, grądy subkontynentalne, łągi topolowo-wierzbowe.

2. Zbiorowiska nieleśne

W krajobrazie gminy duże powierzchnie zajmują zbiorowiska nieleśne: nadwodne i wodne oraz łąkowe o charakterze naturalnym i półnaturalnym, a także zbiorowiska synantropijne.

A. Siedliska wodne

Siedliska wodne zajmują zbiorowiska roślin zanurzonych w wodzie, zakorzeniających się na dnie zbiorników i cieków wodnych z wodami stojącymi lub wolno płynącymi ze związku *Potamnion*.

Z rozległych niegdyś nadrzecznych, łągowych pasów leśnych pozostały jedynie niewielkie płyty z wierzbami, jesionem, wiązami i olsza czarna w drzewostanie lub pojedyncze drzewa i grupy drzew (topoli czarnej i białej oraz wierzby białej i kruchej).

B. Łąki

Stanowią ważną formację roślinną, wpływającą w sposób istotny na fizjonomię krajobrazu miasta. Obejmują one półnaturalne i antropogeniczne zbiorowiska roślin zielnych występujące na mezo- i eutroficznych glebach mineralnych i organiczno-mineralnych. W składzie zbiorowisk łąkowych gminy znajdują się antropogeniczne, jednokośne, nie nawożone łąki rozwijające się na glebach mineralnych o szerokiej amplitudzie troficznej ze związku *Molinion caeruleae* oraz dobrze nawożone, wilgotne i mokre łąki wielokośne tradycyjnie użytkowane ze związku *Calthion palustris*.

C. Użytki rolne

Użytki rolne zajmują ok. 50,24 ha i zdecydowanie dominują w krajobrazie Bierunia w tym i terenie Jajost. Na przedmiotowym terenie zajmują one aż 61,6%.

D. Zbiorowiska chwastów pól uprawnych

Stanowią wyodrębnioną grupę ekosystemów związanych z uprawianymi z różną intensywnością gruntami rolnymi. Tworzą je gatunki jednorocznych lub dwuletnich roślin towarzyszących uprawom zbożowym oraz chwasty upraw roślin okopowych.

E. Zieleń urządzone - roślinność przydomowa, parki, zieleńce, pasy zieleni przy drogach

Obszary z dominacją roślinności kultywowanej, skomponowanej i stale pielęgnowanej przez człowieka. Dobór drzew i krzewów i ich układ przestrzenny uwarunkowany jest historycznie oraz warunkami lokalnymi. W nasadzeniach obok rodzimych gatunków drzew i krzewów wykorzystane są także ozdobne rośliny drzewiaste obcego pochodzenia. Występuje tu roślinność strzyżonych (czasem zaniedbanych) trawników miejskich, często z udziałem darniowych zbiorowisk trawiastych. W części miejsc wydeptywanych i dewastowanych pojawiają się nitrofilne zbiorowiska niskich bylin. W mniej dostępnych i zaniedbanych miejscach dominują zbiorowiska okazałych bylin i pnączy. W pozostałych miejscach spotyka

się półnaturalne i antropogeniczne darniowe zbiorowiska łąkowe. W miejscach nie utrzymywanych, zwłaszcza wzdłuż ogrodzeń dominują zbiorowiska roślinności ruderalnej.

F. Siedliska ruderalne

Głównie rośliny ciepłolubne jednoroczne, zbiorowiska roślin jednorocznych i dwuletnich stanowią początkowe stadia zarastania siedlisk ruderalnych. Dalszy etap reprezentują nitrofilne zbiorowiska okazałych bylin i pnączy. Wśród nich na uwagę zasługują ciepłolubne zbiorowiska wysokich bylin ruderalnych, odpornych na suszę oraz wybitnie nitrofilne zbiorowiska ruderalne z dominacją okazałych bylin, rozwijające się na świeżych i zasobniejszych glebach.

Zwierzęta występujące na tym terenie Jajost to głównie gatunki typowe dla niżu polskiego i charakterystyczne dla środowisk leśnych i leśno-łąkowych. Wśród przedstawicieli fauny występującej w gminie można wskazać:

Obszary leśne i ich otoczenie

- Pająki i owady: trzyszczki piaszkowe (*Cicindela hybrida*), łowiki (*Asilus* spp.), kusaki (*Staphylinidae*), grabarze pospolite (*Nicrophorus vespillo*), ścierwce (*Oeceoptoma thoracica*), kózkowatych (*Cerambycidae*), sprężykowatych (*Elateridae*), biedronkowatych (*Coccinellidae*), stonkowatych (*Chrysomelidae*), ryjkowcowatych (*Curculionidae*) i kornikowatych (*Scolytidae*).
- Motyle: zieleńczyk ostrężynowiec (*Callophrys rubi*), dostojek malinowiec (*Argynnis paphia*), zawisek borowiec (*Hyloicus pinastri*), plamiec (*Abraxas sylvatica*), latolistek cytrynek (*Gonopteryx rhamni*), rusałka pawik (*Inachis io*), rusałka admirała (*Vanessa atalanta*), rusałka pokrzywnik (*Agrias urticae*), zorzynek rzeżuchowiec (*Anthocharis cardamines*), rusałka żałobnik (*Nymphalis Antiopa*). Rzadko obserwowany jest mieniak tęczowiec (*Apatura iris*).
- Błonkówki (*Hymenoptera*): mrówki (*Formicidae*), osy (*Vespidae*), bzygi (*Syrphidae*), trzmiele (*Bombus* spp.). Wszyscy przedstawiciele trzmieli podlegają ochronie prawnej.
- Ssaki: jelenie, sarny (*Capreolus capreolus*), dziki (*Sus scrofa*), lisy (*Vulpes vulpes*), ryjówka aksamitna (*Sorex araneus*), łasice (*Mustela nivalis*), zające szaraki (*Lepus europaeus*), dzikie króliki (*Oryctolagus cuniculus*), wiewiórki (*Sciurus vulgaris*) i jeże (*Erinaceus europaeus*).
- Gady: padalec (*Anguis fragilis*), jaszczurka żyworodna (*Lacerta vivipara*), zwinka (*Lacerta agilis*) - wszystkie znajdują się pod ochroną.
- Płazy: chronione żaby trawne (*Rana temporaria*), ropuchy zwyczajne (*Bufo bufo*), traszki zwyczajne (*Triturus vulgaris*).
- Ptaki (chronione): dzięcioły duże (*Picoides major*), sikorki sosnowki (*Parus ater*), świergotki drzewne (*Anthus trivialis*), pleszki (*Phoenicurus phoenicurus*), zięby (*Fringilla coelebs*), sójki (*Garulus glandarius*), sikory bogatki (*Parus major*), modraszki (*Parus careuleus*), trznadla (*Emberiza citrinella*), kosy (*Turdus merula*) oraz ponadto bażanty (*Phasianus colchicus*), grzywacze (*Columba palumbus*).
- Zwierzęta wodne: ryby cierniki (*Gasterosteus aculeatus*), karasie srebrzyste (*Carasius auratus gibelio*) - odporne na zanieczyszczenie wód i brak tlenu. Rybostan zbiorników wód stojących to słonecznice (*Leucaspis delineatus*), karasie (*Carassius carassius*), liny (*Tinca tinca*), płocie (*Rutilus rutilus*), okonie (*Perca fluviatilis*) i inne. W strefie przybrzeżnej zbiorników występują przedstawiciele żab z grupy zielonych: żaba jeziorkowa (*Rana lessonae*) i wodna (*Rana esculenta*), a tylko wyjątkowo kumaki nizinne (*Bombina orientalis*).

- *Ślimaki*: błotniarka stawowa (*Lymnea stagnalis*), błotniarka otułka (*Lymnea glutinosa*), błotniarka moczarowa (*Lymnea (Galba) truncatula*), zatoczek pospolity (*Planorbis planorbis*) i zatoczek rogowy (*Planorbarius corneus*).
- *Ważki (Odonata)*.
- *Chrzęszcze wodne*: kretakowate (*Gyrinidae*), pływakowate (*Dytiscidae*) i flisakowate (*Haliplidae*).

Tereny otwarte

- *Owady*: pluskwiaki (*Homoptera*), muchówki (*Diptera*), błonkówki (*Hymenoptera*) i chrząszcze (*Coleoptera*).
- *Pająki*.
- *Ptaki*: skowronek polny (*Alauda arvensis*), czajka (*Vanellus vanellus*), pliszka siwa (*Motacilla alba*), kuropatwa (*Perdix perdix*), kawka (*Corvus monedula*), gawron (*Corvus frugilegus*), wrona siwa (*Corvus corone cornix*), bocian biały (*Ciconia ciconia*), pustułka (*Falco tinnunculus*).
- *Ssaki*: zające szaraki (*Lepus europeas*), liczne gryzonie (*Rodentia*) i owadożerne (*Insectivora*), sarny (*Capreolus capreolus*), myszy polne (*Apodemus agrarius*), polniki (*Microtus arvalis*).

Obszary zabudowane

- *Ptaki*: jerzyki (*Apus apus*), jaskółki oknówki (*Delichon urbica*), dymówki (*Hirundo rustica*), kawki (*Corvus monedula*), sroki (*Pica pica*), kopciuszki (*Phoenicurus ochruros*), kosy (*Turdus merula*), gawrony (*Corvus frugilegus*), wróble (*Passer domesticus*), szpaki (*Sturnus vulgaris*), sikory (*Parus*), sójki (*Garrulus glandarius*), zieby (*Fringilla coelebs*) a także puszczyk (*Strix aluco*) i uszatka (*Asio otus*).

Problemy ochrony środowiska to:

- zagrożenie zwiększenia emisji hałasem,
- skażenie środowiska gruntowo – wodnego,
- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego,
- zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych,
- zagrożenia powodziowe.

2.1.10 Dziedzictwo kulturowe

Na analizowanym obszarze będącym przedmiotem opracowania, nie stwierdzono żadnego obiektu czy obszaru zabytkowego wpisanego do Wojewódzkiego Rejestru Zabytków. Zidentyfikowano obiekty zabytkowe ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków gminy Bieruń:

1. obiekty małej architektury: Figura św. Jana Nepomucena, ul. Wspólna 15,
2. stanowisko archeologiczne : AZP 102-48 /5, Jajosty rejon ul. Turystycznej, rodzaj stanowiska - osada (okres nowożytny).

2.2 Ocena potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust.2 pkt2, litera a 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.

Środowisko jest układem dynamicznym. Charakter i intensywność zmian zależne są od intensywności i czasu oddziaływania inicjalnych czynników naturalnych i antropogenicznych. Zmianom podlegać będzie ukształtowanie powierzchni ziemi i pokrywa glebowa, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, akustyka przestrzeni, biocenozy. Charakter i intensywność zmian będzie pochodną czynników naturalnych i antropogenicznych.

Poprzez brak realizacji ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego rozumie się sytuację pozostawienia obszaru w dotychczasowym sposobie użytkowania.

Wszelkie zmiany zachodzące na analizowanym terenie (w przypadku braku realizacji ustaleń planu) będą miały związek z możliwością degradacji tego terenu poprzez wypieranie terenów otwartych na rzecz zabudowy mieszkaniowej, mieszkaniowo – usługowej i usługowej, (decyzje o warunkach zabudowy - pozwolenia na budowę).

Pomimo w/w możliwości ocenia się, że skutki braku realizacji planu pozostaną bez wyraźnego wpływu na środowisko przyrodnicze obszaru opracowania, nie spowodują bowiem mierzalnej poprawy lub pogorszenia jego stanu. Wynika to przede wszystkim z faktu, że wskazane elementy zagospodarowania są już w dużym stopniu ukształtowane. Natomiast skutki zaniechania realizacji mpzp, wystąpią przede wszystkim w sferze gospodarczej w zakresie ograniczenia możliwości i kierunków zainwestowania niektórych terenów i obsługi komunikacyjnej.

2.3 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt2, litera b i e 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 oparciu o analizy terenu, powiązań ze środowiskiem, wpływów poszczególnych terenów na otoczenie (sąsiednie tereny), skutków oddziaływania na środowisko poszczególnych terenów, przyjęto następujący podział stopnia zagrożenia wyznaczonych terenów (przeznaczenia terenów) na środowisko:

1. tereny o przewidywanych pozytywnych skutkach oddziaływania na środowisko:
 - a) zachowanie, wzbogacanie lub odtworzenie zasobów przyrody:
 - od 1R do 14R – tereny rolnicze,
 - ZP – teren zieleni urządzonej,
 - od 1ZL do 9ZL – teren lasu,
 - od 1ZWS do 3ZWS – teren zieleni w dolinie cieku,
 - od 1WS do 10WS – teren wód powierzchniowych,
 - udokumentowane złoża węgla kamiennego „Czczott”;
 - udokumentowane złoża węgla kamiennego „Piast”;
 - b) zachowanie, wzbogacanie lub odtworzenie walorów kulturowych przyrody:
 - kapliczki,
 - figura św. Jana Nepomucena z 1863 r.
 - c) zapewnienie możliwości realizacji celów publicznych w zakresie sportu i rekreacji:
 - brak.
2. tereny o przewidywanych możliwych:
 - α) mało znaczących skutkach oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi:
 - od 1MN do 3MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
 - od 1MNU do 5MNU - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej,

- od 1WH do 2WH – teren budowli hydrotechnicznych,
- β) średnio znaczących skutkach oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi:
 - KDG - teren drogi publicznej klasy „główna”,
 - od 1KDL do 2KDL - teren drogi publicznej klasy „lokalna”,
 - od 1KDD do 3KDD - teren drogi publicznej klasy „dojazdowa”,
 - od 1KDW do 7KDW - teren drogi wewnętrznej.

Przedmiotowy projekt planu miejscowego jest uszczegółowieniem kierunków polityki przestrzennej określonej w Aktualizacji Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bierunia. W/w obowiązujące „Studium...” w trakcie prac planistycznych uzyskało uzgodnienia i opinie, w tym od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach.

Ustalenia analizowanego planu zgodnie z art. 20 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie mogą naruszać ustaleń Aktualizacji Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bierunia.

2.3.1 Zagrożenie jakości powietrza atmosferycznego

Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Ocenia się, że na terenach zabudowy mieszkaniowej (od **1MN** do **3MN**), zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej (od **1MNU** do **5MNU**) ze względu na dotychczasowy sposób użytkowania terenów, ocenia się, możliwość zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego o zasięgu lokalnym (oddziaływanie bezpośrednio, chwilowe, długoterminowe).

Ustalone w analizowanym projekcie miejscowego planu, nowe obszary o ww. funkcji, stanowić będą źródła zanieczyszczeń i pogorszenia jakości powietrza atmosferycznego o zasięgu lokalnym. Prognozuje się zwiększenie zanieczyszczeń (konieczność ogrzewania budynków, obsługa parkingów, obsługa terenów mieszkaniowych, mieszkaniowo - usługowych – emisja spalin, dojazd) w stosunku do stanu obecnego. Nastąpi wzrost poziomu chwilowego zanieczyszczeń lokalnych powietrza. Tereny ciągów komunikacyjnych (tereny dróg), stanowić będą (oddziaływanie bezpośrednio, chwilowe) źródła zanieczyszczeń powietrza w obszarze i jego sąsiedztwie (emisja gazów, odorów, wzrost poziomu chwilowego zanieczyszczeń lokalnych powietrza) jedynie w przypadku zwiększenia natężenia ruchu pojazdów, dojazdu do terenów wskazanych w miejscowym planie, pogorszenia stanu nawierzchni dróg. Na terenach ciągów komunikacyjnych, możliwe będzie zwiększenie emisji zanieczyszczeń (emisja spalin, dojazd do zakładów), w stosunku do stanu obecnego - wzrost poziomu chwilowego zanieczyszczeń lokalnych powietrza. Prognozuje się możliwość zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego o zasięgu lokalnym (oddziaływanie bezpośrednio, chwilowe, długoterminowe).

Pozostałe przeznaczenia terenów (rolnicze, zieleń w dolinie cieków, wody powierzchniowe, lasy, zieleń urządzone) wskazane w projekcie planu nie będą miały wpływu na pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego analizowanego terenu Jajost.

Ustalenia planu porządkują faktyczny stan zagospodarowania terenu, co powinno wpłynąć na ograniczenie punktowych źródeł emisji zanieczyszczeń.

Stwierdzić można, że realizacja ustaleń analizowanego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie wpłynie na pogorszenie stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego, w stosunku do stanu obecnego.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia zagrożenia zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. zapewnienie dobrego przewietrzenia (uwzględnienie przeważających na tym terenie kierunków wiatrów) oraz zachowanie odpowiednich ciągów, tak by ograniczyć tworzenie się zastoisk zanieczyszczonego powietrza,
2. terminowe usuwanie odpadów,
3. doprowadzenie przepustowości terenów dróg, a także ich rozmieszczenia przestrzennego, do stanu w pełni odpowiadającego rzeczywistym potrzebom przewozowym,
4. stosowanie wskaźników powierzchni biologicznie czynnej na terenach inwestycji nie mniejszych od ustalonych w projekcie planu,
5. zaopatrzenie obiektów w energię cieplną zgodnie z ustaleniami projektu planu,
6. stosowanie proekologicznych systemów ciepłych opartych o spalanie paliw o wysokiej sprawności energetycznej,
7. zagospodarowanie i użytkowanie terenów w sposób nie stwarzający uciążliwości dla sąsiednich nieruchomości, w szczególności w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza, wytwarzania hałasu i wibracji, emisji pola elektromagnetycznego,
8. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
9. stosowanie nasadzeń wzdłuż drogi (wykorzystane rodzime gatunki drzew i krzewów odporne na zanieczyszczenia spalinami).

2.3.2 Zagrożenia środowiska emisją hałasu

Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Źródłami emisji hałasu na analizowanym obszarze będą istniejące i nowo projektowane emitery liniowe - szlaki drogowe oraz emitery punktowe (zabudowa w tym zabudowa usługowa na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej oznaczonych symbolem od 1MNU do 5MNU).

Na zasięg oddziaływania źródeł emisji hałasu mają wpływ następujące cechy terenu:

- rodzaj i ukształtowanie powierzchni gruntu,
- prędkość i kierunek wiatru,
- temperatura i wilgotność powietrza
- występowanie przegród urbanistycznych.

W ocenie autora niniejszego opracowania, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zabudowa usługowa, nie spowoduje pogorszenia klimatu akustycznego (oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe), w stosunku do stanu obecnego. Na w/w terenach emisja hałasu (oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe) może być zwiększona w stosunku do stanu obecnego, w przypadku nowo powstałych inwestycji lub rozbudowy funkcji - obsługa parkingów i obiektów usługowych, nasilenie ruchu kołowego. Zmiana warunków akustycznych będzie „odczuwalna” w najbliższym sąsiedztwie źródła hałasu. Ocenia się, że tereny mieszkaniowe zlokalizowane w najbliższym sąsiedztwie terenów ciągów komunikacyjnych, usługowych, mogą być przy niekorzystnych warunkach wietrznych w zasięgu lokalnych zmian jakości klimatu akustycznego.

Na terenach istniejących ciągów komunikacyjnych nie przewiduje się wzrostu nasilenia (oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe) hałasu komunikacyjnego w stosunku do

stanu obecnego. Jedynie w przypadku zwiększenia natężenia ruchu pojazdów, pogorszenia stanu nawierzchni dróg, możliwa jest zmiana klimatu akustycznego. Wzrost nasilenia (oddziaływanie bezpośrednio, chwilowe) hałasu komunikacyjnego w stosunku do stanu obecnego „odczuwalny będzie”, na terenach nowoprojektowanych ciągów komunikacyjnych wzrost. Zmiana klimatu akustycznego będzie „odczuwalna” w najbliższym sąsiedztwie źródła emisji hałasu.

Ocenia się, że tereny infrastruktury technicznej w wyniku wadliwego działania urządzeń i instalacji, awarii, mogą być źródłem (oddziaływanie bezpośrednio, chwilowe) hałasu wpływającym negatywnie na klimat akustyczny obszarów i jego sąsiedztwa a tym samym na jakość życia i zdrowia ludzi.

Pozostałe ustalenia planu wprowadzające funkcję do obszarów nie będą miały wpływu na klimat akustyczny tych obszarów i jego sąsiedztwa.

Ustalenia planu wprowadzające w/w funkcję do obszaru nie wpłyną w znaczący sposób na klimat akustyczny jego sąsiedztwa (tereny zlokalizowane poza granicami analizowanego terenu Jajost).

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia zagrożenia klimatu akustycznego wymaga się by realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, uwzględniała następujące warunki:

1. konieczne jest by podczas prac budowlanych oraz podczas eksploatacji terenów, przestrzegano obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia,
2. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
3. maszyny i urządzenia lokalizowane na analizowanym terenie, winny spełniać wymogi dopuszczające je do użytku, być sprawne technicznie, charakteryzować się korzystnymi własnościami akustycznymi,
4. hałas z nowo lokalizowanych inwestycji nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów,
5. sytuowanie nowych inwestycji powinno uwzględniać przeważające na tym terenie kierunki wiatrów tak by ograniczyć wpływ emisji hałasu na środowisko oraz na mieszkających w okolicy ludzi,
6. zaleca się stosowanie materiałów dźwiękochłonnych w pomieszczeniach ze źródłami hałasu,
7. nasadzenia drzew i krzewów na terenach mieszkaniowych od strony potencjalnych źródeł zagrożenia dla środowiska.

2.3.3 Zagrożenie środowiska wibracjami

Ustalenia projektu miejscowego planu nie powinny spowodować zagrożenia środowiska wibracjami. Oddziaływanie wibroakustyczne w granicach analizowanego projektu miejscowego planu, jedynie mogą mieć miejsce na terenach: drogi publicznej klasy „główna” (KDG), drogi publicznej klasy „lokalna” (od 1KDL do 2KDL) i drogi publicznej klasy „dojazdowa” (od 1KDD do 3KDD), w wyniku przejazdu ciężkich pojazdów samochodowych. Niekorzystne oddziaływanie wibracyjne będzie odczuwalne w budynkach zlokalizowanych w najbliższym sąsiedztwie ww. dróg publicznych. Celem ograniczenia negatywnego wpływu wibracji na środowisko należy w granicach analizowanego projektu planu: usprawnić przepustowość szlaków i węzłów infrastruktury transportowej, poddać modernizacji drogi kołowe w zakresie poprawy właściwości nawierzchni.

2.3.4 Zagrożenie środowiska emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego

Na analizowanym obszarze miejscowego planu nie występują napowietrzne linie elektroenergetyczne najwyższego i wysokiego napięcia (EN110kV i EN220kV) oraz stacje transformatorowe wysokiego napięcia. Występują sieci przesyłowe, głównie napowietrzne, średniego i niskiego napięcia.

Uciążliwość bądź szkodliwość sieci elektroenergetycznej, dotyczy ludzi, którzy przebywają w strefach wpływu pola elektromagnetycznego. Nowe inwestycje wiążą się z możliwością rozbudowy sieci elektroenergetycznej. Prognozuje się, że obiekty i urządzenia elektroenergetyczne, w tym istniejące i nowo - projektowane napowietrzne linie elektroenergetyczne na terenach zabudowy mieszkaniowej mogą, stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Celem ograniczenia ujemnego wpływu pola elektromagnetycznego zaleca się prowadzenie sieci elektroenergetycznych liniami kablowymi ułożonymi w ziemi a lokowanie stacji nadawczych i nadajników radiowych zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi (normami bezpieczeństwa).

Reasumując, pomimo wymienionych wyżej możliwości wystąpienia niekorzystnego oddziaływania, na analizowanym terenie Jajost, nie nastąpi istotna zmiana wielkości zagrożenia dla ludzi ze strony niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego w stosunku do stanu obecnego.

2.3.5 Zagrożenie powierzchni ziemi i pokrywy glebowej

Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Realizacja ustaleń planu, obejmująca m.in. powstawanie nowych obiektów kubaturowych i infrastrukturalnych, będzie wiązała się z nieodwracalnymi zmianami powierzchni terenu (przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, przemieszczanie mas ziemnych) oraz trwałego ubytku pokrywy glebowej (powierzchni biologicznie czynnej). Zmiana sposobu zagospodarowania powierzchni niezainwestowanych, będzie miała miejsce w szczególności w północnej części analizowanego terenu. W wyniku realizacji ustaleń analizowanego miejscowego planu zwiększy się obszar terenów nieprzepuszczalnych przeznaczonych pod tereny zabudowy.

Prognozuje się, że realizacja inwestycji na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej, wpłynie na pogorszenie jakości gleb w stosunku do stanu obecnego (skażenie substancjami ropopochodnymi, ingerencja ludzi, realizacja infrastruktury technicznej w szczególności dotyczącej odprowadzania ścieków). Zanieczyszczenie gleb będzie obejmowało najbliższe sąsiedztwo źródła zanieczyszczenia - oddziaływanie bezpośrednie, stałe, długoterminowe. Nastąpi trwały ubytek pokrywy glebowej na ww. obszarze, w wyniku czego nastąpi przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, przemieszczanie mas ziemnych, możliwe jest skażenie gleb (obsługa parkingów i usług – emisja spalin, dojazd do usług – możliwość wystąpienia awarii, kolizji). Zmiana warunków glebowych możliwa będzie w najbliższym sąsiedztwie źródła zanieczyszczenia pokrywy glebowej (oddziaływanie bezpośrednie, stałe).

Tereny istniejących i nowoprojektowanych ciągów komunikacyjnych, będą stanowiły zagrożenie (oddziaływanie bezpośrednie i chwilowe) dla jakości gleby, na obszarze i w sąsiedztwie (możliwość skażenia poprzez nasilenie ruchu kołowego, stan nawierzchni dróg, awarie, wycieki niebezpiecznych, toksycznych substancji do gruntu itp.). Istniejące tereny

ciągów komunikacyjnych, spowodowały a nowoprojektowane spowodują trwały ubytek pokrywy glebowej na obszarze, w wyniku czego nastąpi przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, skażenie gleb (awarie, kolizji, wycieki).

W ocenie autora prognozy teren obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich, będzie stanowić źródło zagrożenia (oddziaływania bezpośrednie, chwilowe, długoterminowe) zanieczyszczeń gleb w skutek awarii, transportu, magazynowania i rozładowywania środków chemicznych wykorzystywanych w procesie produkcyjnym, wycieków nieczystości. Istniejące obiekty spowodowały trwały ubytek pokrywy glebowej na obszarze, w wyniku czego nastąpił przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, przemieszczanie mas ziemnych, skażenie gleb.

Prognozuje się, że ww. źródła zagrożenia powierzchni ziemi i pokrywy glebowej, ze względu na lokalny charakter (zmiana warunków glebowych możliwa będzie w najbliższym sąsiedztwie źródła zanieczyszczenia pokrywy glebowe), nie będą oddziaływały na ciągłość korytarzy ekologicznych:

- Korytarza spójności Mleczna,
- Korytarza ssaków kopytnych K/LPK-LM/2,
- Korytarza rzeki Gostynia (rybi),
- Korytarza ptasiego Dolina Górnej Wisły.

Celem ograniczenia zagrożenia dla powierzchni ziemi i pokrywy glebowej, w tym i na drożność ww. korytarzy ekologicznych w projekcie planu ustalono szereg ustaleń (szczegółowa analiza w pkt. 2.3.11).

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia uciążliwości skierowanej na powierzchnię ziemi i pokrywę glebową należy uwzględnić działania eliminujące lub zmniejszające negatywne skutki:

1. utrzymywać udział powierzchni biologicznie czynnej co najmniej w ilościach wskazanych w ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
2. zahamowanie rozpraszania zabudowy,
3. rozsądne gospodarowanie gruntami przeznaczonymi na przekształcenie na tereny o charakterze antropogenicznym, zurbanizowanym,
4. zabiegi zmierzające do zachowania bądź odtwarzania pokrywy glebowej,
5. na terenach rolnych w celu zahamowania negatywnych procesów niszczących pokrywę glebową stosowanie zabiegów ochronnych, jak np. działania fitomelioracyjne,
6. naruszone miejsca i powierzchnie gleb należy w miarę możliwości przywrócić do stanu pierwotnego, poprzez zrehabilitowanie i stosowne zagospodarowanie terenu,
7. wykopy ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, w szczególności dla zabezpieczenia przed penetracją zanieczyszczeń do warstw wodonośnych,
8. wykorzystanie nadkładu czy humusu w celu rekultywacji terenu,
9. miejsca składowania (tymczasowego) odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
10. odpady powinny być składowane w sposób selektywny w miejscu ich powstania, a następnie wywiezione przez podmiot posiadający stosowne zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami,
11. terminowe usuwanie odpadów celem zminimalizowania zagrożenia przedostawania się wycieków do gleb,

12. konieczne jest by podczas prac budowlanych przestrzegano obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia, celem zminimalizowania potencjalnego oddziaływania na pokrywę glebową,
13. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
14. minimalizacja uciążliwości komunikacyjnych poprzez wyprowadzenie ruchu ciężarowego z obszarów zamieszkania,
15. zaleca się uzupełnianie powierzchni zdegradowanych w trakcie prac inwestycyjnych nową warstwą glebową z wprowadzeniem szaty roślinnej,
16. przestrzeganie zalecanych terminów nawożeń oraz stosowania odpowiednich dawek nawozów nieprzekraczających zapotrzebowania roślin na dany składnik,
17. przestrzeganie zasad zabiegów agrotechnicznych,
18. szamba bezodpływowe, szczelne, do którego odprowadzane będą ścieki z domowych urządzeń kanalizacyjnych (na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

2.3.6 Emisja odpadów

Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, spowoduje wzrost wytwarzanych odpadów w stosunku do stanu obecnego. Emisja odpadów będzie związana z eksploatacją obiektów i obszarów planowanych do zainwestowania. Prognozuje się, że przy braku realizacji planu gospodarki odpadami wynikającego z „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” czy braku realizacji ustaleń planu – „Postępowanie z odpadami zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, przepisami ustawy prawo ochrony środowiska oraz przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach”, wytwarzane odpady mogą mieć niekorzystny wpływ na jakość środowiska, będą stanowiły bezpośrednie zagrożenie dla jakości wód powierzchniowych, podziemnych, pośrednio wpłyną na zwiększenie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego i gleb.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia emisji odpadów realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. selektywne gromadzenie odpadów w przystosowanych do tego pojemnikach,
2. postępowanie z odpadami zgodnie z zasadami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami,
3. terminowe usuwanie odpadów,
4. miejsca tymczasowego składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu.
5. transport odpadów z miejsca ich powstawania do miejsca odzysku lub unieszkodliwiania, z zachowaniem obowiązujących przepisów.

2.3.7 Emisja ścieków

Ocena skutków projektowanych ustaleń

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu, spowoduje wzrost wytwarzanych ścieków w stosunku do stanu obecnego. Emisja ścieków będzie związana z eksploatacją obszarów planowanych do zainwestowania. Wytworzone ścieki staną się bezpośrednim, chwilowym zagrożeniem dla środowiska (możliwość awarii, skażenia wód podziemnych i powierzchniowych, gleb), mogą obniżyć komfort miejsca i w najbliższym sąsiedztwie źródła zanieczyszczenia.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia emisji ścieków realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. docelowo tereny wyznaczone w planie należy podłączyć do gminnych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych,
2. miejsca tymczasowego składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
3. postępowanie z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami,
4. wykorzystanie wód roztopowych lub opadowych w granicach analizowanego terenu, z zastrzeżeniem nie pogorszenia jakości wód i stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich,
5. terminowe usuwanie odpadów – celem zabezpieczenia przed niebezpiecznymi wyciekami powstałymi na wskutek infiltracji wód opadowych.

2.3.8 Zagrożenia kopalin

Aktualny sposób zagospodarowania i użytkowania terenu jak również projektowane ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie spowodują zagrożeń dla kopalin na analizowanym obszarze.

2.3.9 Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych

Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

W ocenie autora niniejszej prognozy źródłem średnio znaczącego zagrożenia (oddziaływania bezpośrednio, długoterminowe) dla wód powierzchniowych i podziemnych, będą istniejące i nowoprojektowane tereny ciągów komunikacyjnych, w skutek zabudowy terenów biologicznie czynnych substancjami nieprzepuszczalnymi, naruszenia naturalnego spływu wód opadowych oraz w wyniku awarii, kolizji, wycieków, wypłukiwania zanieczyszczeń. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny.

Prognozuje się, że potencjalne zagrożenie dla wód powierzchniowych i podziemnych, będą stanowić istniejące obiekty związane z obszarami o funkcji: mieszkaniowej (od 1MN do 3MN), mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej (od 1MNU do 5MNU), tereny rolnicze (od 1R do 14R), stanowić mogą niewielkie zagrożenie wód powierzchniowych i podziemnych, ze względu na ingerencję ludzi, parkowanie samochodów, mycie samochodów, wypłukiwanie zanieczyszczeń. Źródła zanieczyszczenia, będą miały charakter

lokalny i nie przyczynią się do zwiększenia zagrożenia skażenia wód powierzchniowych, w stosunku do stanu obecnego (oddziaływania bezpośrednie, chwilowe).

Ocenia się, że nowoprojektowane tereny zabudowy mieszkaniowej, mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej będą źródłem (bezpośrednie oraz chwilowe) niewielkiego zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych, w skutek zabudowy terenów biologicznie czynnych, naruszenia naturalnego spływu wód opadowych, wyłukiwanie zanieczyszczeń, możliwości zanieczyszczenia wyciekami ze składowanych tymczasowo odpadów czy awarii (wycieki substancji ropopochodnych).

Ww. źródła zagrożeń mogą mieć większy rozmiar, charakter w wyniku zaistnienia ekstremalnych warunków pogodowych – długotrwałe opady deszczu wywołujące powódzie.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia zagrożenia wód powierzchniowych realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. miejsca tymczasowego składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
2. odpady powinny być składowane w sposób selektywny w miejscu ich powstania, a następnie wywiezione przez podmiot posiadający stosowne zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami,
3. terminowe usuwanie odpadów – celem zabezpieczenia przed niebezpiecznymi wyciekami powstałymi na wskutek infiltracji wód opadowych.
4. zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych do terenów zabudowy,
5. wykorzystanie wód roztopowych lub opadowych w granicach analizowanego terenu, z zastrzeżeniem nie pogorszenia jakości wód i stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich,
6. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
7. korzystanie z przydomowych oczyszczalni ścieków,
8. jeżeli dostępna jest odpowiednia infrastruktura właściwym jest podłączenie do lokalnej sieci kanalizacyjnej,
9. przestrzeganie zalecanych terminów nawożeń oraz stosowania odpowiednich dawek nawozów nieprzekraczających zapotrzebowania roślin na dany składnik,
10. przestrzeganie zasad zabiegów agrotechnicznych,
11. odprowadzanie do gruntu wyłącznie ścieków oczyszczonych,
12. stosowanie wzdłuż dróg szczelnych rowów odwadniających, piaskowników, separatorów substancji olejowych oraz zbiorników (szczelne retencyjne, odparowujące, infiltracyjno – odparowujące),
13. naruszone miejsca i powierzchnie gleb należy w miarę możliwości przywrócić do stanu pierwotnego, poprzez zrekultywowanie i stosowne zagospodarowanie terenu,
14. wykopy ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, w szczególności dla zabezpieczenia przed penetracją zanieczyszczeń do warstw wodonośnych,
15. szamba bezodpływowe, szczelne, do którego odprowadzane będą ścieki z domowych urządzeń kanalizacyjnych (na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

2.3.10 Zagrożenia topoklimatu

Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Projektowane ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w niewielkim stopniu mogą wpłynąć na zmianę topoklimatu na analizowanym obszarze. Intensyfikacja zabudowy na terenach już zainwestowanych, wprowadzenie obiektów kubaturowych oraz wzrost powierzchni utwardzonych, kosztem zmniejszenia powierzchni pokrytej roślinnością, będzie powodować zmianę warunków mikroklimatycznych w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych. Analizowany obszar znajduje się w rejonie gdzie człowiek zaznaczył swą długoletnią obecność i dokonał znaczących zmian w środowisku. Natomiast zachowanie terenów biologicznie czynnych (terenów rolniczych, terenów zieleni w dolinie ciek, terenów wód powierzchniowych, terenów lasów, terenów zieleni urządzonej) oraz wprowadzenie ustaleń dotyczących minimalnej powierzchni biologicznie czynnej, zasad ochrony środowiska, przyrody wpłyną korzystnie na topoklimat analizowanego terenu.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia zagrożenia topoklimatu realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. terminowe usuwanie odpadów,
2. zapewnienie dobrego przewietrzenia (uwzględnienie przeważających na tym terenie kierunków wiatrów) tak by ograniczyć tworzenie się zastoisk zanieczyszczonego powietrza oraz ograniczyć wpływ emisji spalin, szkodliwych pyłów i gazów oraz uciążliwych zapachów,
3. wykorzystanie wód roztopowych lub opadowych w granicach analizowanego terenu, z zastrzeżeniem nie pogorszenia jakości wód i stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich,
4. konieczne jest by podczas prac budowlanych przestrzegano obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia, celem zminimalizowania potencjalnego oddziaływania na pokrywą glebową, na powierzchnię terenu, klimat akustyczny, jakość powietrza atmosferycznego
5. naruszone miejsca i powierzchnie gleb należy w miarę możliwości przywrócić do stanu pierwotnego, poprzez zrekultywowanie i stosowne zagospodarowanie terenu,
6. wykopy ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, w szczególności dla zabezpieczenia przed penetracją zanieczyszczeń do warstw wodonośnych,
7. zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych,
8. zaopatrzenie obiektów w energię ciepłą zgodnie z ustaleniami projektu planu.

2.3.11 Zagrożenie przyrody i krajobrazu

Ocena skutków projektowanych ustaleń planu

Na analizowanym terenie, środowisko naturalne poddawane jest następującym zagrożeniom:

- zanieczyszczenia powiązane z ruchem komunikacyjnym;
- zanieczyszczenia pyłowe;

- zanieczyszczenia powiązane z możliwością wystąpienia powodzi,
- degradacja terenu wskutek prowadzonej eksploatacji złóż węgla kamiennego,
- zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych;
- postępujące zainwestowanie przedmiotowego terenu;
- zanieczyszczenia punktowe.

W ocenie autora niniejszej prognozy zmiana przeznaczeń terenów spowoduje ograniczenia zasobów przyrodniczych w stopniu średnim, ponieważ nowe przeznaczenie jest częściowo spójne z przeznaczeniem obszarów otaczających. Pogorszenie warunków środowiska naturalnego i jakości krajobrazu określa się zatem w stopniu umiarkowanym. Wprowadzanie pozaprzyrodniczych form zagospodarowania będzie związane z zajęciem powierzchni biologicznie czynnych i usunięciem porastającej jej roślinności.

Ocenia się, że obiekty budowlane oraz stała obecność ludzi na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, mogą stworzyć potencjalne zagrożenia (oddziaływania bezpośrednie, chwilowe) dla przyrody i krajobrazu (ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, ograniczenie korytarzy migracji drobnej i średniej zwierzyny, niszczenie roślin, naruszenie naturalnego spływu powierzchniowego wód opadowych, zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, pogorszenie klimatu akustycznego, możliwość wystąpienia zagrożeń w wyniku pożaru, awarii itp.).

Eksploatacja terenów ciągów komunikacyjnych spowoduje trwałe naruszenie środowiska naturalnego (ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, niszczenie roślin, ograniczenie korytarzy dla średniej i drobnej zwierzyny, naruszenie naturalnego spływu powierzchniowego wód opadowych). Istniejące oraz nowoprojektowane tereny ciągów komunikacyjnych stwarzając będą potencjalne zagrożenia dla przyrody i krajobrazu analizowanego obszaru miasta Bieruń - ograniczenie korytarzy, niszczenie roślin, płoszenie zwierząt, możliwość wystąpienia skażenia wód podziemnych oraz gleb, możliwość wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń, awarii, wycieków substancji ropopochodnych.

Podsumowując istniejące, jak i projektowane źródła zagrożenia, ze względu na charakter miejscowego planu, będą miały zasięg lokalny i nie wpłyną w znaczący sposób (mało i średnio znaczący) na funkcjonowanie środowiska przyrodniczego, w tym na:

- wartości przyrodnicze,
- utrzymanie charakterystycznych cech krajobrazu
- na występujące gatunki chronionych zwierząt, roślin oraz siedlisk tych gatunków (zgodnie z pkt.2.1.9).

Na analizowanym terenie nie występują gatunki chronionych grzybów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną.

Zaproponowane w projekcie planu tereny otwarte:

- od 1R do 14R – tereny rolnicze,
- ZP – teren zieleni urządzonej,
- od 1ZL do 9ZL – tereny lasu,
- od 1ZWS do 3ZWS – tereny zieleni w dolinie cieków,
- od 1WS do 10WS – tereny wód powierzchniowych,

będą pozytywnym elementem wpływającym na zachowanie, wzbogacenie lub odtworzenie zasobów przyrody przedmiotowego terenu Jajost.

Celem ograniczenia zagrożeń dla przyrody i krajobrazu w tym drożności korytarzy ekologicznych:

- Korytarza spójności Mleczna,
- Korytarza ssaków kopytnych K/LPK-LM/2,
- Korytarza rzeki Gostynia (rybi),
- Korytarza ptasiego Dolina Górnej Wisły,

w projekcie planu ustalono przeznaczenia terenu:

1) od 1R do 14R – tereny rolnicze:

przeznaczenie podstawowe: teren rolniczy;

przeznaczenie dopuszczalne: infrastruktura techniczna, zadrzewienia i zakrzewienia.

2) ZP – teren zieleni urządzonej:

przeznaczenie podstawowe: teren zieleni urządzonej,

przeznaczenie dopuszczalne: infrastruktura techniczna,

3) od 1ZL do 9ZL – teren lasu:

przeznaczenie podstawowe: lasy,

4) od 1ZWS do 3ZWS - teren zieleni w dolinie cieku:

przeznaczenie podstawowe: teren zieleni w dolinie cieków wodnych;

przeznaczenie dopuszczalne: budowle i urządzenia wodne związane z gospodarką wodami opadowymi i roztopowymi, ochroną przeciwpowodziową, kładki piesze/pieszko-rowerowe, zieleń urządzona, infrastruktura techniczna,

5) od 1WS do 10WS – teren wód powierzchniowych:

przeznaczenie podstawowe: teren wód powierzchniowych śródlądowych,

przeznaczenie dopuszczalne: budowle i urządzenia wodne związane z gospodarką wodami opadowymi i roztopowymi, ochroną przeciwpowodziową, urządzenia melioracji wodnych szczegółowych, mostki, kładki dla ruchu pieszego, pieszo – rowerowe, infrastruktura techniczna, przepusty.

Ponadto ustalono:

- nieprzekraczalne linie zabudowy,
- minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej: 40% terenu działki budowlanej:
 - tereny oznaczone symbolem ZP – min. 80%,
 - tereny oznaczone symbolem ZWS – min. 90%,
 - tereny oznaczone symbolem MN – min. 40%,
 - tereny oznaczone symbolem MNU – min. 30%,
- pas zieleni w dolinie cieku (1ZWS) oddzielający tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej od cieków wodnych,
- zasady ochrony środowiska,
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej,
- w zakresie ochrony i kształtowania krajobrazu, dla terenów zieleni w dolinie cieków wodnych oznaczonych symbolem ZWS ustala się:
 - nakaz:
 - zachowania i utrzymania zieleni łąkowej, zadrzewień i zakrzewień,
 - zastosowania rozwiązań i technologii minimalizujących szkody w środowisku w trakcie realizacji lokalizacji i użytkowania infrastruktury technicznej,
 - zachowania ukształtowania terenu w dolinie cieków wodnych.

W ocenie autora niniejszej prognozy ww. ustalenia są to działania korzystne, wzbogacające i odtwarzające zasoby przyrody, zachowujące ciągłość wyżej wymienionych korytarzy ekologicznych oraz umożliwiające wędrówki ssaków kopytnych.

W analizowanym miejscowym planie odniesiono się do kierunków działań adaptacyjnych wskazanych w opracowaniu pn. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”, poprzez następujące ustalenia:

- A. Wyznaczono udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej:
- a) tereny oznaczone symbolem ZP – min. 80%,
 - b) tereny oznaczone symbolem ZWS – min. 90%,
 - c) tereny oznaczone symbolem MN – min. 40%,
 - d) tereny oznaczone symbolem MNU – min. 30%,
- B. uwzględniające ochronę środowiska:
1. zakaz:
 - a) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu 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, za wyjątkiem:
 - inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej i drogowej, łączności publicznej,
 - poszukiwania, rozpoznawania i wydobywania złóż kopalin,
 - budowli przeciwpowodziowych,
 - b) zagospodarowania i użytkowania terenów w sposób stwarzający uciążliwości dla sąsiednich nieruchomości, w szczególności w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza, wytwarzania hałasu i wibracji, emisji pola elektromagnetycznego przekraczających wartości dopuszczalne,
 - c) wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu oraz stosowania rozwiązań technicznych w zakresie gospodarki wodno – ściekowej, które mogłyby powodować dostawanie się nieoczyszczonych ścieków do gruntu;
 2. nakaz:
 - a) przechowywania odpadów w sposób zabezpieczający je przed infiltracją wód opadowych,
 - b) utrzymania stosunków wodnych zgodnie z przepisami ustawy Prawo Wodne.
- C. W zakresie zaopatrzenia w energię cieplną ustala się:
- a) stosowanie indywidualnych lub grupowych systemów zaopatrzenia w ciepło;
 - b) instalacje odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100kW pracujących na potrzeby terenu, na którym są umieszczone.
- D. W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:
- a) zaopatrzenie w gaz w oparciu o istniejącą i rozbudowywaną sieć gazowniczą;
 - b) dopuszcza się zaopatrzenie w gaz do celów grzewczych z indywidualnych zbiorników gazu.
- E. W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:
- a) dostawę energii elektrycznej w oparciu o istniejącą i rozbudowywaną sieć elektroenergetyczną;

b) na słupach oświetleniowych dopuszcza się stosowanie instalacji wykorzystujących energię promieniowania słonecznego oraz wiatru, do ich bezpośredniego zasilania.

F. W zakresie odprowadzenia ścieków ustala się:

a) odprowadzanie ścieków bytowych oraz wód opadowych i roztopowych poprzez rozbudowany system rozdzielczy kanalizacji miejskiej;

b) odprowadzanie ścieków bytowych do bezodpływowego zbiornika do gromadzenia nieczystości;

c) do czasu rozbudowy kanalizacji deszczowej zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w obrębie nieruchomości poprzez retencjonowanie, w tym w szczelnych zbiornikach otwartych lub zamkniętych z możliwością wtórnego wykorzystania, w tym do celów przeciwpożarowych.

G. W zakresie postępowania z odpadami ustala się postępowanie zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, przepisami prawo ochrony środowiska oraz przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

H. W zakresie ochrony i kształtowania krajobrazu, dla terenów zieleni w dolinie cieków wodnych oznaczonych symbolem ZWS ustala się:

a) nakaz:

- zachowania i utrzymania zieleni łąkowej, zadrzewień i zakrzewień,
- zastosowania rozwiązań i technologii minimalizujących szkody w środowisku w trakcie realizacji lokalizacji i użytkowania infrastruktury technicznej,
- zachowania ukształtowania terenu w dolinie cieków wodnych;

b) Dopuszcza się zmiany w ukształtowaniu terenu wynikającemu z przeznaczenia określonego w Rozdziale 3 dla terenów ZWS oraz WH w tym w szczególności prac związanych z realizacją zabezpieczeń przeciwpowodziowych oraz konserwacją i utrzymaniem koryta cieku wodnego.

Rozwiązania eliminujące, zapobiegające, kompensujące lub ograniczające negatywne uciążliwości

Celem ograniczenia zagrożenia przyrody i krajobrazu, realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powinna uwzględniać następujące zalecenia i nakazy:

1. w wypadku niezbędnej wycinki drzew wprowadzenie nowych nasadzeń rekompensujących ubytki,
2. stosowanie proekologicznych systemów grzewczych,
3. prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych,
4. emisja zanieczyszczeń z terenu analizy zgodnie z przepisami szczególnymi w tym zakresie,
5. maszyny i urządzenia lokalizowane na analizowanym terenie, winny spełniać wymogi dopuszczające je do użytku, być sprawne technicznie, charakteryzować się korzystnymi właściwościami akustycznymi,
6. hałas z nowo lokalizowanych inwestycji nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów,
7. minimalizowanie skutków naruszania powierzchni ziemi podczas realizacji inwestycji budowlanych,
8. modernizacja dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,

9. budowa ażurowych ogrodzeń lub typu farmerskiego celem migracji drobnej zwierzyny,
10. stosowanie ogrodzeń ochronno – naprowadzających,
11. nakazuje się terminowe usuwanie odpadów,
12. miejsca tymczasowego składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
13. wykorzystanie wód roztopowych lub opadowych w granicach analizowanego terenu, z zastrzeżeniem nie pogorszenia jakości wód i stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich,
14. zaopatrzenie obiektów w energię ciepłą zgodnie z ustaleniami projektu planu,
15. ochrona śródpolnych zadrzewień i zakrzewień,
16. właściwe rozmieszczenie obiektów budowlanych tak, aby nie zakłócały warunków przewietrzania,
17. zaleca się uzupełnianie powierzchni zdegradowanych w trakcie prac inwestycyjnych nową warstwą glebową z wprowadzeniem szaty roślinnej.
18. na etapie realizacji inwestycji, wycinkę zieleni wysokiej należy ograniczyć do niezbędnego minimum - wycinkę należy wykonywać poza sezonem lęgowym ptaków, przy zachowaniu przepisów ustawy o ochronie przyrody,
19. zaleca się wzdłuż projektowanych dróg utworzyć szpalery, posadzone naprzemiennie, drzew oraz krzewów, stosując gatunki kompatybilne z siedliskami tego rejonu,
20. zaleca się stosowanie rozwiązań w zakresie ochrony przed hałasem - poziom hałasu przenikającego do środowiska nie może przekraczać dopuszczalnych wartości określonych na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (zabezpieczenia antyhałasowe w tym stosowanie „cichych nawierzchni”),
21. w zakresie ochrony rzeźby terenu należy ograniczać zakres prac ziemnych do terenów projektowanego pasa drogowego,
22. sposób odwodnienia i odprowadzania wód opadowych należy dostosować do wymogów ochrony środowiska, w tym do wymaganego poziomu redukcji zanieczyszczeń,
23. zaleca się odpowiednie projektowanie i stosowanie przepustów i przejść dla zwierząt w infrastrukturze komunikacyjnej (w szczególności na terenach 1KDG, 2KDD, 1KDL, 2KDL) w rejonie występowania korytarzy ekologicznych,
24. przestrzeganie zalecanych terminów nawożeń oraz stosowania odpowiednich dawek nawozów nieprzekraczających zapotrzebowania roślin na dany składnik,
25. przestrzeganie zasad zabiegów agrotechnicznych,
26. szamba bezodpływowe, szczelne, do którego odprowadzane będą ścieki z domowych urządzeń kanalizacyjnych (na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

2.3.12 Zagrożenia obszaru NATURA 2000

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt2, litera e oraz pkt 3, litera a i b 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.

Ze względu na brak wyznaczonych takich obszarów na analizowanym terenie miasta Bieruń oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie, nie występuje możliwość wystąpienia

oddziaływania bezpośredniego ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszary NATURA 2000.

2.3.13 Zagrożenia dziedzictwa kulturowego

Ustalenia analizowanego projektu miejscowego planu, nie kolidują z obiektami będącymi pod prawną ochroną konserwatorską (brak takich obiektów i obszarów). Ustalenia projektu miejscowego planu wprowadzają ochronę: Figury św. Jana Nepomucena, ul. Wspólna 15 oraz kapliczki wskazanej na rysunku planu.

2.3.14 Zagrożenie środowiska w sytuacji wystąpienia niebezpiecznych awarii

Poważna awaria 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, zdrowia ludzi, środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska związane są z możliwością wystąpienia awarii bądź wypadków z udziałem substancji niebezpiecznych. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska to:

1. bezpośrednie skażenie środowiska, związane z wylaniem substancji do środowiska – gleby, wody powierzchniowe, podziemne. Skażenie to ma zazwyczaj charakter lokalny. Skażenia wód powierzchniowych czy podziemnych może stwarzać zagrożenie dla większych obszarów środowiska oraz zdrowia i życia ludzi,
2. pośrednie skażenie środowiska, wywołane wybuchem lub pożarem substancji niebezpiecznej związane z katastrofą lub wypadkiem z udziałem pojazdu przewożącego substancje niebezpieczne powodujące wybuch lub pożar.

Na analizowanym terenie brak zakładów o dużym ryzyku i zakładów o zwiększonym ryzyku w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zagrożenie wystąpienia awarii występować będzie na terenach ciągów komunikacyjnych (w szczególności drogi publiczne klasy „główna”, „lokalna” i „dojazdowa”). Na wyżej wymienionych terenach prognozuje się możliwość wystąpienia bezpośredniego skażenia środowiska (zanieczyszczenie powietrza, skażenie gleby, wód powierzchniowych lub podziemnych substancjami niebezpiecznymi, wycieki substancji ropopochodnych) mającego zasięg lokalny lub obszarowy (skażenie wód podziemnych) oraz pośredniego skażenia środowiska (wybuchy, pożary substancji niebezpiecznych) mające zasięg lokalny lub obszarowy.

Celem ograniczenia zagrożenia środowiska w sytuacji awarii, realizacja ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost, powinna uwzględniać następujące warunki:

1. wyznaczenie tras przejazdu pojazdów przewożących niebezpieczne substancje,
2. zapewnienie dojazdów pożarowych dla jednostek interwencyjnych straży pożarnych,
3. zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego.

2.4 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust.2, pkt2, litera c 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.

Na obszarze projektu miejscowego planu nie występują żadne formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Występują tereny o podwyższonych wartościach przyrodniczych - korytarze ekologiczne:

- Korytarz spójności Mleczna,
- Korytarz ssaków kopytnych K/LPK-LM/2,
- Korytarz rzeki Gostynia (rybi),
- Korytarz ptasi Dolina Górnej Wisły.

Analizowany teren Jajost występuje w granicach udokumentowanego złoża węgla kamiennego „Piast” i „Czeczott”.

Problemy ochrony środowiska to:

- skażenia gleb i zanieczyszczenie wód podziemnych - skażenie środowiska gruntowo – wodnego,
- zagrożeni wynikające z nieumiejętnego stosowanie nawozów oraz środków ochrony roślin,
- zagrożenie zwiększenia emisji hałasem,
- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego,
- zagrożenia wynikające z występowania obszarów szczególnego zagrożenia powodzią,
- zagrożenia związane z terenami komunikacyjnymi
- zagrożenia związane z prowadzoną eksploatacją górniczą.

2.5 Cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Niniejszy rozdział wypełnia wymagania zawarte w art. 51, ust.2, pkt2, litera d 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.

Ne przewiduje się istotnych, nowych, znacząco oddziaływujących na środowisko ustaleń planu. Wprowadzane ustalenia nie wpłyną istotnie na zmianę sposobu użytkowania terenów w stosunku do jej obecnej funkcji. Będą stanowiły kontynuację istniejącego zagospodarowania terenu.

Analizowany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wnosi w swych zapisach ustalenia uwzględniające ochronę środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

3. zakaz:

- a) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu 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, za wyjątkiem:
 - inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej i drogowej, łączności publicznej,
 - poszukiwania, rozpoznawania i wydobywania złóż kopalin,
 - budowli przeciwpowodziowych,
- b) zagospodarowania i użytkowania terenów w sposób stwarzający uciążliwości dla sąsiednich nieruchomości, w szczególności w zakresie emisji zanieczyszczeń

- powietrza, wytwarzania hałasu i wibracji, emisji pola elektromagnetycznego przekraczających wartości dopuszczalne,
- c) wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu oraz stosowania rozwiązań technicznych w zakresie gospodarki wodno – ściekowej, które mogłyby powodować dostawanie się nieoczyszczonych ścieków do gruntu;
4. nakaz:
- a) przechowywania odpadów w sposób zabezpieczający je przed infiltracją wód opadowych,
- b) utrzymania stosunków wodnych zgodnie z przepisami ustawy Prawo Wodne.
5. W zakresie zaopatrzenia w energię cieplną ustala się stosowanie indywidualnych lub grupowych systemów zaopatrzenia w ciepło;
6. W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:
- a) zaopatrzenie w gaz w oparciu o istniejącą i rozbudowywaną sieć gazowniczą;
- b) dopuszcza się zaopatrzenie w gaz do celów grzewczych z indywidualnych zbiorników gazu.
7. W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:
- a) dostawę energii elektrycznej w oparciu o istniejącą i rozbudowywaną sieć elektroenergetyczną;
- b) na słupach oświetleniowych dopuszcza się stosowanie instalacji wykorzystujących energię promieniowania słonecznego oraz wiatru, do ich bezpośredniego zasilania.
8. W zakresie odprowadzenia ścieków ustala się:
- a) odprowadzanie ścieków bytowych i wód opadowych lub roztopowych poprzez istniejący i rozbudowywany system kanalizacji miejskiej;
- b) dopuszcza się odprowadzenie ścieków zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- c) dopuszcza się rozbudowę i przebudowę funkcjonującego systemu odprowadzania ścieków
9. W zakresie postępowania z odpadami ustala się postępowanie zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, przepisami prawo ochrony środowiska oraz przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
10. W zakresie ochrony i kształtowania krajobrazu, dla terenów zieleni w dolinie cieków wodnych oznaczonych symbolem ZWS ustala się:
- a) nakaz:
- zachowania i utrzymania zieleni łąkowej, zadrzewień i zakrzewień,
 - zastosowania rozwiązań i technologii minimalizujących szkody w środowisku w trakcie realizacji lokalizacji i użytkowania infrastruktury technicznej,
 - zachowania ukształtowania terenu w dolinie cieków wodnych;
- b) Dopuszcza się zmiany w ukształtowaniu terenu wynikającemu z przeznaczenia określonego w Rozdziale 3 dla terenów ZWS oraz WH w tym w szczególności prac związanych z realizacją zabezpieczeń przeciwpowodziowych oraz konserwacją i utrzymaniem koryta cieku wodnego.

Celem minimalizacji możliwych negatywnych skutków oddziaływań na środowisko, zapisy tekstu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nakazują zachowanie standardu terenów biologicznie czynnych. Wyznaczono wartość procentową terenu biologicznie czynnego w stosunku do powierzchni działki budowlanej:

1. tereny oznaczone symbolem ZP – min. 80%,

2. tereny oznaczone symbolem ZWS – min. 90%,
3. tereny oznaczone symbolem MN – min. 40%,
4. tereny oznaczone symbolem MNU – min. 30%,

Analizowany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zgodny z wnioskami „Opracowania ekofizjograficznego sporządzone na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost”. Uwzględniono:

- zasady przeznaczeń terenu,
- zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- nakazy związane ochroną powietrza,
- nakazy związane z ochroną przed hałasem,
- nakazy związane z ochroną wód podziemnych i powierzchniowych,
- nakazy związane z występowaniem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią,
- nakazy związane z ochroną powierzchni ziemi i gleb,
- nakazy związane z ochroną złóż,
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej,
- zasady zaopatrzenia w energię ciepłą i gaz oraz zasady odprowadzania ścieków i postępowania z odpadami.

3. OCENA MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PLANU

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust.2, pkt1, litera d 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.

Uwzględniając położenie analizowanego obszaru miasta Bieruń teren Jajost (znaczną odległość od granic państwa), charakter planowanych inwestycji, stwierdza się, że nie ma możliwości jakichkolwiek oddziaływań transgranicznych na środowisko z terenu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost”.

4. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Niniejszy rozdział wypełnia zalecenia zawarte w art. 51, ust.2, pkt1, litera c 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.

Jakość poszczególnych elementów środowiska takich jak powietrze, wody powierzchniowe czy wody podziemne na terenie województwa śląskiego, jak również w mieście Bieruń podlega monitoringowi prowadzonemu przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Katowicach.

Dla przedmiotowego terenu miejscowy plan wprowadza zapisy ustalające zasady ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego w postaci nakazów i zakazów ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Ze względu na charakter obszaru i przeznaczeń w analizowanym projekcie miejscowego planu oraz na ustalenia planu w zakresie ochrony środowiska uznaje się za wystarczający

wspomniany powyżej monitoring prowadzony przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Katowicach.

5. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi zawarte w art. 51, ust.2, pkt1, litera e 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.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost, obejmujący obszar o powierzchni ok. 81,12ha.

Celem niniejszego opracowania jest:

- analiza środowiska,
- identyfikacja zagrożeń i potencjalnych konfliktów,
- prognoza zmian w środowisku mogących zajść podczas realizacji ustaleń planu,
- sformułowanie alternatywnych rozwiązań ograniczających zagrożenie dla środowiska.

Na analizowany terenie:

- występują tereny i obszary górnicze - obszar górniczy Bieruń II i teren górniczy Bieruń II oraz obszar górniczy Wola I i teren górniczy - Wola I – Międzyrzecze,
- analizowany obszar jest w granicach złoża węgla kamiennego „Piast” i „Czczott”,
- w złożu „Piast” prowadzona jest do 2030r. Eksploatacja węgla kamiennego,
- projektowana eksploatacja w złożu „Piast” po 2030r.,
- zaniechano eksploatacji złoża „Czczott”,
- nie występują tereny gdzie prowadzono płytka eksploatację węgla kamiennego,
- nie występują obszary eksploatacji rud cynku i ołowiu,
- występują wody śródlądowe płynące, w tym rzeki Gostynka, Młynówka,
- częściowo występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią (zgodnie z art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.):
 - ✘ na terenie, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%);
 - ✘ na terenie, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%);
 - ✘ na terenie, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%);
- dla którego utworzono scenariusz zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego:
 - ✘ narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.
- nie zlokalizowano zbiorników wodnych i ujęć wód podziemnych,
- nie wyróżniono Głównych Zbiorników Wód Podziemnych – GZWP,
- nie stwierdzono żadnego obiektu czy obszaru zabytkowego wpisanego do rejestru zabytków,
- występują obiekty zabytkowe wpisane do gminnej ewidencji gruntów,

- występują korytarze ekologiczne:
 - × Korytarz spójności Mleczna,
 - × Korytarz ssaków kopytnych K/LPK-LM/2,
 - × Korytarz rzeki Gostynia (rybi),
 - × Korytarz ptasi Dolina Górnej Wisły.,
- nie występują formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody,
- nie występują obszary NATURA 2000,
- nie występują pomniki przyrody.

Prognozuje się, że istniejące, jak i projektowane źródła zagrożenia na terenach:

- od 1MN do 3MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- od 1MNU do 5MNU - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej,
- od 1WH do 2WH – teren budowli hydrotechnicznych,

będą miały zasięg lokalny i nie wpłyną w znaczący sposób na funkcjonowanie środowiska przyrodniczego (mało znaczące oddziaływania). Natomiast na terenach:

- KDG - teren drogi publicznej klasy „główna”,
- od 1KDL do 2KDL - teren drogi publicznej klasy „lokalna”,
- od 1KDD do 3KDD - teren drogi publicznej klasy „dojazdowa”,
- od 1KDW do 7KDW - teren drogi wewnętrznej

będą miały charakter średnio znaczących oddziaływań na środowisko.

Tereny otwarte:

- od 1R do 14R – tereny rolnicze,
- ZP – teren zieleni urządzonej,
- od 1ZL do 9ZL – teren lasu,
- od 1ZWS do 3ZWS – teren zieleni w dolinie cieku,
- od 1WS do 10WS – teren wód powierzchniowych,

zlokalizowane w granicach przedmiotowego terenu, będą pozytywnym elementem wpływającym na zachowanie, wzbogacenie lub odtworzenie zasobów przyrody.

W analizowanym miejscowym planie odniesiono się poprzez odpowiednie ustalenia do kierunków działań adaptacyjnych wskazanych w opracowaniu pn. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost uwzględnia wnioski wynikające z „Opracowania ekofizjograficznego sporządzonego na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost”.

Ze względu na brak wyznaczonych obszarów NATURA 2000 na analizowanym terenie miasta Bieruń (teren Jajost), nie występuje możliwość wystąpienia oddziaływania bezpośredniego ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na takie obszary.

Charakter i wielkość oddziaływań inwestycji na środowisko z przedmiotowego terenu wykazuje, że nie ma możliwości występowania jakichkolwiek oddziaływań transgranicznych.

Przestrzeganie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, rozwiązań zaproponowanych w prognozie, a przede wszystkim zasad ochrony środowiska to warunki konieczne by wyeliminować lub ograniczyć lokalne zmiany w środowisku naturalnym.

6. ZAŁĄCZNIK

Załącznik nr 1 Rysunek prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost, w skali 1:2000, pomniejszonej ze skali 1:1000.

7. ŹRÓDŁA INFORMACJI

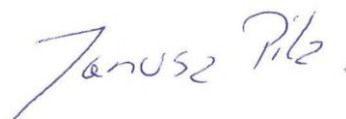
1. Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego.
2. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+.
3. Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego.
4. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego.
5. Strategia ochrony przyrody Województwa Śląskiego do roku 2030.
6. Opracowanie ekofizjograficzne do planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Śląskiego.
7. Program Ochrony Środowiska Województwa Śląskiego do roku 2013 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018.
8. Raport o stanie środowiska w Województwie Śląskim w 2017 roku.
9. Raport o stanie środowiska w Województwie Śląskim w 2016 roku.
10. Aktualizacja Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bierunia.
11. Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Bieruń,
12. Opracowanie ekofizjograficzne sporządzone na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Jajost,
13. Parusel J. B., Skowrońska K., Wower A., Korytarze ekologiczne w Województwie Śląskim – koncepcja do planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Etap I,
14. Mapa Topograficzna Polski – skala 1:10 000.
15. Mapa geologiczna Polski – mapa bez utworów czwartorzędowych – skala 1: 200000.
16. Szczegółowa mapa geologiczna Polski – skala 1 : 50 000.
17. Mapa sozologiczna – skala 1 : 50 000.
18. Mapa hydrogeologiczna – skala 1: 200 000.
19. Mapa hydrograficzna - skala 1 : 50 000.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f oraz art. 74a ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2018 poz. 2081), oświadczam iż jestem autorem **Prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania miejscowego terenu Jajost** i ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie o kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedziny nauk o Ziemi.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr Janusz Pilz

Handwritten signature of Janusz Pilz in blue ink.