

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DOTYCZĄCA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
MIASTA RUDA ŚLĄSKA**

RUDA ŚLĄSKA, LISTOPAD 2013

Spis treści

1	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	5
2	CEL I METODOLOGIA OPRACOWANIA	6
3	PRZEDMIOT I ZAKRES STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA	8
4	CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA	11
4.1	LOKALIZACJA.....	11
4.2	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	11
4.3	WARUNKI ŚRODOWISKOWE.....	11
4.3.1	UKSZTAŁTOWANIE TERENU.....	11
4.3.2	WARUNKI KLIMATYCZNE I TOPOKLIMATYCZNE.....	12
4.3.3	GEOLOGIA I TEKTONIKA.....	13
4.3.4	ZJAWISKA GEODYNAMICZNE	14
4.3.5	HYDROGRAFIA TERENU.....	15
4.3.6	WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	15
4.4	ZASOBY I WALORY ŚRODOWISKA.....	16
4.4.1	WARUNKI GLEBOWO – ROLNICZE.....	16
4.4.2	SUROWCE MINERALNE	17
4.4.3	WALORY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	19
4.4.4	DZIEDZICTWO KULTUROWE	26
4.4.5	ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ	35
4.5	STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	35
5	OCENA SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCA Z USTALEŃ STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA	37
5.1	ZAGROŻENIE JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO.....	37
5.1.1	OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM	38
5.1.2	ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	41
5.2	ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ HAŁASU	42
5.2.1	OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM	43
5.2.2	ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	47
5.3	ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA WIBRACJAMI.....	48
5.4	ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA EMISJĄ NIEMIONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO	48
5.5	ZAGROŻENIE POWIERZCHNI ZIEMI I POKRYWY GLEBOWEJ	49
5.5.1	OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM	49
5.5.2	ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	51
5.6	EMISJA ODPADÓW	52
5.6.1	OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM	52
5.6.2	ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	53

5.7	EMISJA ŚCIEKÓW	54
5.7.1	OCENA SKUTKÓW USTALEŃ	54
5.7.2	ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	55
5.8	ZAGROŻENIA KOPALIN.....	56
5.9	ZAGROŻENIA WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	56
5.9.1	OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM	56
5.9.2	ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	57
5.10	ZAGROŻENIA WÓD PODZIEMNYCH	58
5.10.1	OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM	58
5.10.2	ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	60
5.11	ZAGROŻENIA TOPOKLIMATU.....	61
5.11.1	OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM.....	61
5.11.2	ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	62
5.12	ZAGROŻENIE PRZYRODY I KRAJOBRAZU.....	63
5.12.1	OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM.....	63
5.12.2	ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI	65
5.13	ZAGROŻENIA OBSZARU NATURA 2000.....	66
5.14	ZAGROŻENIA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO.....	66
5.15	ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA W SYTUACJI NIEBEZPIECZNYCH AWARII	66
6	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	67
7	PROPOZYCJE USTALEŃ STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA UWZGLĘDNIAJĄCE OCHRONĘ ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI	68
8	OCENA MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA.....	71
9	ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z POTENCJALNYCH SKUMULOWANYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO I ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TYCH TERENÓW.....	71
10	METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA	71
11	OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA.....	72
12	OCENA ROZWIĄZAŃ USTALEŃ STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO Z PUNKTU WIDZENIA ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI PRAWA DOTYCZĄCYMI OCHRONY ŚRODOWISKA.....	72

13 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	73
ŹRÓDŁA INFORMACJI	75
ZAŁĄCZNIKI:	76

1 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Opracowanie to powstało w związku z 51 art. 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. 2008 Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

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

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008. Nr 25, poz. 150 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2013. poz. 627 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2012. poz. 647 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2011. Nr 12, poz. 59 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2013. poz. 1205 j.t.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. „Prawo geologiczne i górnicze” (Dz. U. 2011. Nr 163, poz. 981 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. „Prawo wodne” (Dz. U. 2012. poz. 145 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013. poz. 21),
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (Dz. U. 2013. poz. 856 t.j.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2006. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. 2007. Nr 16, poz. 94 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2013. poz. 260 j.t. z późn. zm.).

2 CEL I METODOLOGIA 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 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska oraz sformułowanie alternatywnych rozwiązań.

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.
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Rudzie Śląskiej.

Wyżej wymienione organy w pismach dotyczących uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji z zakresu prognozy wskazały na wymóg uwzględnienia wszystkich elementów, o których mowa w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. A także:

- analiza wzajemnego oddziaływania planowanego zagospodarowania obszarów objętych studium oraz terenów sąsiednich,
- wskazanie zagrożeń wynikających z potencjalnych skumulowanych oddziaływań planowanego i istniejącego zagospodarowania tych terenów.

Analizę i ocenę środowiska naturalnego przeprowadzono na podstawie dostępnych materiałów, opracowań, w szczególności z „Podstawowego opracowania ekofizjograficznego dla miasta Ruda Śląska”, „Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego Śląskie 2020+”, „Programu Ochrony Środowiska Województwa Śląskiego”, „Strategia Wewnętrznego i Zintegrowanego Rozwoju Miasta Ruda Śląska do 2015”, „Aktualizacja Powiatowego Programu Ochrony Środowiska dla miasta Ruda Śląska” oraz z raportów oddziaływania na środowisko przedsięwzięć i dokumentacji górniczych.

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. 2008 Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) dotyczące warunków, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko studium uwarunkowań i kierunków 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 studium oraz częstotliwości jej przeprowadzenia,
2. Prognoza określa, analizuje i ocenia:
- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
 - cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
 - przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne
 - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
3. Prognoza przedstawia:
- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem

realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,

- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.
4. Prognoza uwzględnia informacje z wszystkich dostępnych materiałów dotyczących miasta Ruda Śląska oraz zawiera informacje o rodzajach dokumentów wykorzystanych przy jej sporządzaniu (patrz źródła informacji).
 5. W wyniku analizy i oceny projektu studium, zidentyfikowano obszary objęte znaczącymi oddziaływaniami stosując 4 stopniową skalę oceny, określającej kierunek i siłę oddziaływania:
 - 1) wpływ pozytywny,
 - 2) słaby wpływ pozytywny,
 - 3) wpływ negatywny,
 - 4) słaby wpływ negatywny.

3 PRZEDMIOT I ZAKRES STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA

Celem studium jest określenie polityki przestrzennej gminy w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska zawiera:

1. część określającą uwarunkowania wynikające z:
 - z dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu,
 - ze stanu ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony,
 - ze stanu środowiska,
 - ze stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków,
 - z warunków i jakości życia mieszkańców, w tym ochrony ich zdrowia,
 - z zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i ich mienia,
 - z potrzeb i możliwości rozwoju gminy,
 - ze stanu prawnego gruntów (ochrona własności),
 - z występowania naturalnych zagrożeń geologicznych,
 - z występowania udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód oraz terenów górniczych,
 - ze stanu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
2. część z ustaleniami określającymi kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy:
 - kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy,

- kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów, w tym tereny wyłączone spod zabudowy,
- obszary oraz zasady ochrony środowiska,
- obszary oraz zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
- kierunki rozwoju systemów komunikacji i infrastruktury technicznej
- obszary inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym,
- obszary inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, zgodnie z planem województwa oraz w programach rządowych,
- obszary narażone na powódzie,
- obszary i obiekty filara ochronnego,
- obszary przekształceń lub rekultywacji,
- granice obszarów zamkniętych,
- inne uwarunkowania problemowe.

Ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska wskazują kierunki zagospodarowania oraz użytkowania terenu:

- tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowa wielorodzinna (od 1A-MW do 33A-MW, od 1A-MWI do 4A-MWI, od 1B-MW do 13B-MW, od 1C-MW do 8C-MW, 1C-MWI, od 1D-MW do 5D-MW, od 1E-MW do 12E-MW, 1E-MWI, 1F-MW, 2F-MW, od 1G-MW do 11G-MW, 1G-MWI, od 1H-MW do 20H-MW, 1H-MWI, 2H-MWI, od 1I-MW do 11I-MW, od 1I-MWI do 5I-MWI, od 1J-MW do 15J-MW, 1J-MWI, od 1K-MW do 10K-MW),
- tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe - zabudowa wielorodzinna oraz usługi centrotwórcze (od 1E-MWU do 3E-MWU, 1H-MWU, 2H-MWU),
- tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowa wielorodzinna i jednorodzinna (od 1A-MM do 16A-MM, od 1B-MM do 6B-MM, 1C-MM, od 1E-MM do 3E-MM, od 1F-MM do 3F-MM, od 1G-MM do 13G-MM, od 1H-MM do 8H-MM, od 1I-MM do 7I-MM, od 1J-MM do 12J-MM, od 1K-MM do 5K-MM),
- tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowa jednorodzinna (od 1A-MN do 11A-MN, od 1B-MN do 5B-MN, od 1C-MN do 3C-MN, od 1E-MN do 3E-MN, od 1G-MN do 25G-MN, od 1H-MN do 12H-MN, od 1I-MN do 5I-MN, od 1J-MN do 32J-MN, od 1K-MN do 44K-MN),
- tereny usługowe- usługi publiczne i komercyjne (od 1A-U do 43A-U, od 1B-U do 11B-U, od 1C-U do 8C-U, od 1D-U do 7D-U, od 1E-U do 10E-U, od 1F-U do 3F-U, od 1G-U do 19G-U, od 1H-U do 29H-U, od 1I-U do 14I-U, od 1J-U do 34J-U, od 1K-U do 24K-U),
- tereny obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (od 1A-UC do 5A-UC, 1D-UC, od 1G-UC do 3G-UC, od 1H-UC do 3H-UC),

- tereny usług sportu i rekreacji (1A-US, 2A-US, od 1B-US do 3B-US, od 1E-US do 3E-US, od 1G-US- do 4G-US, od 1H-US do 3H-US, 1I-US, od 1J-US do 6J-US, od 1K-US do 8K-US),
- tereny produkcyjno – usługowe (od 1A-PU do 20A-PU, 1B-PU, 2B-PU, od 1C-PU do 3C-PU, od 1D-PU do 6D-PU, od 1E-PU do 8E-PU, 1F-PU, 2F-PU, od 1G-PU do 4G-PU, od 1H-PU do 5H-PU, 1I-PU, od 1J-PU do 7J-PU, od 1K-PU do 5K-PU),
- tereny przemysłowe i produkcyjne, składy, bazy, magazyny (1D-P, 1E-P, 2E-P, 1G-P, od 1H-P do 4H-P, 1J-P, 2J-P, 1K-P),
- tereny obsługi komunikacji (od 1A-KS do 9A-KS, od 1D-KS do 3D-KS, 1F-KS, 2F-KS, 1G-KS, 2G-KS, od 1H-KS do 3H-KS, od 1J-KS do 4J-KS, 1K-KS, 2K-KS),
- tereny garaży i parkingów (od 1A-GP do 8A-GP, 1B-GP, 1C-GP, 2C-GP, od 1E-GP do 8E-GP, od 1G-GP do 6G-GP, od 1H-GP do 8H-GP, od 1I-GP do 7I-GP, od 1J-GP do 6J-GP, od 1K-GP do 10K-GP),
- tereny zabudowy zagrodowej i produkcji rolnej (1A-RU, od 1H-RU do 3H-RU, od 1J-RU do 3J-RU, 1K-RU),
- tereny rolne (1H-R, od 1J-R do 3J-R, 1K-R),
- tereny lasów, zadrzewień, zieleni izolacyjnej (od 1A-ZL- do 15A-ZL, od 1B-ZL do 4B-ZL, 1C-ZL, 1D-ZL, od 1E-ZL do 3E-ZL, od 1G-ZL do 13G-ZL, od 1H-ZL do 12H-ZL, od 1J-ZL do 19J-ZL, od 1K-ZL do 31K-ZL),
- tereny zieleni urządzonej (od 1A-ZP do 20A-ZP, od 1B-ZP do 5B-ZP, od 1C-ZP do 7C-ZP, od 1D-ZP do 5D-ZP, od 1E-ZP do 7E-ZP, 1F-ZP, od 1G-ZP do 10G-ZP, od 1H-ZP do 11H-ZP, od 1I-ZP do 7I-ZP, od 1J-ZP do 8J-ZP, od 1K-ZP do 4K-ZP),
- tereny cmentarzy (1A-ZC, od 1B-ZC do 3B-ZC, 1C-ZC, 1E-ZC, 2E-ZC, 1F-ZC, 1G-ZC, od 1H-ZC do 3H-ZC, 1I-ZC, 2I-ZC, od 1J-ZC do 4J-ZC, od 1K-ZC do 3K-ZC),
- tereny trwałych użytków zielonych (od 1A-ZN do 26A-ZN, od 1B-ZN do 8B-ZN, 1C-ZN, 1D-ZN, 2D-ZN, od 1G-ZN do 12G-ZN, od 1H-ZN do 8H-ZN, od 1J-ZN do 19J-ZN, od 1K-ZN do 19K-ZN),
- tereny rodzinnych ogródków działkowych i rekreacji indywidualnej (od 1A-ZD do 6A-ZD, od 1B-ZD do 4B-ZD, od 1C-ZD do 4C-ZD, od 1E-ZD do 5E-ZD, od 1G-ZD do 5G-ZD, od 1H-ZD do 4H-ZD, od 1I-ZD do 4I-ZD, od 1J-ZD do 10J-ZD, od 1K-ZD do 8K-ZD),
- tereny wód powierzchniowych śródlądowych płynących i stojących (od 1A-W do 10A-W, od 1B-W do 6B-W, od 1C-W do 5C-W, 1D-W, 2D-W, od 1E-W do 3E-W, od 1G-W do 6G-W, 1H-W, 2H-W, od 1J-W do 18J-W, od 1K-W do 6K-W),
- tereny obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej (1A-IT, 2A-IT, 1B-IT, 2B-IT, 1C-IT, 2C-IT, od 1E-IT do 4E-IT, od 1G-IT do 3G-IT, 1H-IT, od 1J-IT do 3J-IT, 1K-IT, 2K-IT),
- drogi projektowane,
- tereny kolejowe,

- tereny zamknięte – kolejowe,
- linie kolejowe,
- bocznicę kolejowe,
- linie tramwajowe.

4 CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA

4.1 LOKALIZACJA

Miasto Ruda Śląska położone jest w południowej Polsce, w centralnej części województwa śląskiego i graniczy od północy z miastem Bytomiem i Zabrzem, od zachodu z Zabrzem, od południa z gminą Gierałtowiec, oraz z miastem Mikołów i Katowicami, od wschodu z miastem Chorzów i Świętochłowice.

4.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Ruda Śląska położona jest według podziału fizyczno – geograficznego J. Konradzkiego (1988), w obrębie mezoregionu Wyżyna Katowicka (341.13) wchodzącego w skład makroregionu Wyżyna Śląska (341.1) która jest częścią podprowincji Wyżyny Śląsko – Krakowskiej (341).

4.3 WARUNKI ŚRODOWISKOWE

4.3.1 UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Obszar miasta Ruda Śląska, położony jest na pograniczu dwóch prowincji (wg podziału M. Klimaszewskiego, S. Gilewskiej): Wyżyny Śląsko – Małopolskiej (część miasta na północ od doliny Kłodnicy) oraz Kotliny Podkarpackiej (południowa część miasta). Wyżynę Śląsko – Małopolską reprezentuje podregion Płaskowyż Katowicki, będący częścią regionu Płaskowyżu Bytomsko – Katowickiego, mezoregionu Wyżyna Śląska Południowa, makroregionu Wyżyna Śląska. Prowincję Kotliny Podkarpackie reprezentuje podregion Dolina Kłodnicy, należąca do regionu Wysoczyzny Przywyżynne, mezoregionu Kotliny Raciborskiej, mezoregionu Kotliny Raciborsko – Oświęcimskiej.

Na obszarze analizy wyróżnia się następujące jednostki geomorfologiczne: Dolina Górnej Bytomki, Dolina Czerniawki, Wzgórza Chorzowskie (Wzgórza Zabrze, Obniżenie Górnej Rawy), Obniżenie Kochłówek, Wzgórza Kochłowskie, Rów Kłodnicy.

Rzeźba terenu miasta jest na ogół płaska z łagodnymi wzniesieniami (garbami), w znacznym stopniu przekształcona antropogenicznie, a teren obniża się ze wschodu na zachód. Najniższymi punktami terenu są doliny rzek ok. 230 m n.p.m. a najwyższymi są spłaszczone garby zlokalizowane pomiędzy dolinami 300 – 321 m n.p.m. Deniwelacje terenu

osiągają 30 – 60 m n.p.m. Spadki terenu są na ogół średnie i wynoszą 3-5%, rzadko 0-2% lub powyżej 8%.

4.3.2 WARUNKI KLIMATYCZNE I TOPOKLIMATYCZNE

Analizowany teren należy według regionalizacji klimatycznej W. Wiszniewskiego i W. Chełkowskiego (1986) do regionu Wyżyny Śląsko – Częstochowskiej, W. Okołowicz (1968) zaliczył opisywany teren do regionu śląsko – małopolskiego a A. Woś (1999) do regionu śląsko – krakowskiego.

Na obszarze Rudy Śląskiej ścierają się różnorodne masy powietrza, zarówno podzwrotnikowe napływające przez Bramę Morawską, kontynentalne, jak i arktyczne a także wilgotne oceaniczne. Cechy klimatu są mocno zniekształcone przez wpływ zanieczyszczeń powietrza.

Średnia temperatura roczna wynosi około 7,5°C, stycznia wynosi -3°C, zaś lipca +15°C. Liczba dni pochmurnych z pokryciem $\geq 6/8$ na terenie miasta Ruda Śląska wynosi 188 w tym dni z mgłą - 56. Według atlasu klimatu województwa śląskiego, średnie roczne nasłonecznienie rzeczywiste wynosi około 1300 - 1400 godz./ rok. Klimat obszaru Rudy Śląskiej jest korzystny dla roślin, ponieważ około 220 dni w roku charakteryzuje się średnią temperaturą doby +5°C i wyższą.

Morfologia terenu (doliny rzeczne) i rodzaj powierzchni czynnej mają wpływ na zróżnicowanie warunków termicznych lokalnego klimatu w ciągu doby. Występują częste inwersje powodujące powstawanie mgieł radiacyjnych oraz zastoin powietrza. W dolinach cieków okresowo mogą tworzyć się zastoiska zimnego powietrza, co zwiększa prawdopodobieństwo występowania przymrozków. Tereny leśne zaś wpływają łagodząco na wahania temperatury.

Na obszarze miasta Rudy Śląskiej najczęściej wiejącymi wiatrami są wiatry z kierunku południowo – zachodniego. Wiatry są na ogół słabe i umiarkowane, ze średniorocznymi prędkościami - 3,5m/s. Teren ten charakteryzuje się dużą częstotliwością występowania cisz, co niekorzystnie wpływa na rozpraszanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego powstałych ze źródeł lokalnych oraz poza omawianym obszarem.

Średnie wieloletnie sumy opadów wynoszą 769mm. Najwięcej dni z opadem przypada na miesiące zimowe (grudzień – marzec) jednak ich wydajność jest mniejsza niż opadów letnich.

Występuje na terenie miasta bardzo duża ilość dni w ciągu roku z opadem słabym a duże opady mające znaczenie dla procesu oczyszczania powietrza występują stosunkowo rzadko.

Średnioroczna wilgotność powietrza wynosi 79%. Przez cały rok panują niekorzystne warunki wilgotności względnej powietrza (przekraczanie progę 70%), co sprzyja konwersji zanieczyszczeń powietrza.

Na terenie miasta Ruda Śląska przeważają tereny wyniesione, o odpowiednich warunkach wilgotnościowych i przewietrzania. Konfiguracja terenu zapewnia korzystne warunki solarne na stokach zachodnich, południowych i wschodnich. Na terenach obniżonych, głównie w dolinach cieków występują niekorzystne warunki topoklimatyczne - stagnacja chłodnych mas powietrza i zwiększona wilgotność.

4.3.3 GEOLOGIA I TEKTONIKA

Analizowany obszar położony jest w obrębie niecki górnośląskiej utworzonej ze skał górnokarbońskich występujących na powierzchni lub pod pokrywą osadów młodszych – triasowych, trzeciorzędowych, czwartorzędowych.

Warstwy karbońskie pokryte są na całym obszarze opracowania osadami młodszymi. Lokalnie odsłaniają się na powierzchni (wychodnie). Podział stratygraficzny tych warstw, oparty jest głównie na tektonice i szczątkach makroflory i fauny występującej w pokładach węgla, wyróżnia warstwy brzeżne (składające się z warstw gruszowskich, jakłowickich i porębskich obejmują osady namuru A), warstwy siodłowe (namur B-C) i warstwy łęgowe (warstwy rudzkie - westwal A i orzeskie westwal B). Utwory karbonu wykształcone są w postaci ilowców, łupków ilastych i piaszczystych mułowców, zlepieńców oraz piaskowców z pokładami węgla.

Warstwy triasowe zostały stwierdzone w południowej części miasta Ruda Śląska oraz płat o niewielkim rozprzestrzenieniu zlokalizowany w dzielnicy Orzegów. Miąższość triasu wynosi od 10m do 64,4m. Utwory triasu wykształcone są w postaci ilów, piasków, żwirów i margli wieku - pstry piaskowiec i ret oraz w postaci ilów pstrych, piasków drobno- i średnioziarnistych, słabo zwięzłych piaskowców, margli, wapieni krystalicznych, wapieni dolomitycznych i dolomitów, wieku – wapień muszlowy

Warstwy trzeciorzędowe stanowiące nadkład warstw karbońskich występują na południowym obszarze miasta Ruda Śląska. Miąższość omawianych warstw wynosi od 0 do 208 m, generalnie miąższość wzrasta z zachodu na wschód. Litologicznie utwory trzeciorzędowe (mioceńskie) wykształcone są w postaci szarych i szaro – zielonych ilów, ilów marglistych, ło – łupków zawierających wkładki piasków, żwirów oraz warstewki tufitów.

Warstwy czwartorzędowe występują na całej powierzchni opracowywanego terenu, z wyjątkiem lokalnych powierzchniowych odsłoneń utworów karbonu. Występowanie osadów czwartorzędowych związane jest z akumulacją wodno – lodowcową i lodowcową okresu plejstocenu oraz ze współczesną akumulacją rzeczna (holocen). Miąższość tych warstw jest zróżnicowana i wynosi od 0 do 107m. Największe miąższości notuje się w dolinach rzek

Pod względem litologicznym plejstocen tworzą osady morenowe, zlodowacenia środkowo polskiego (morena denna) wykształcone jako warstwy łu, gliny, piasku i żwiru. Holocen tworzą osady aluwialne - akumulacja współczesnych rzek - piaski drobnoziarniste i pylaste oraz muł.

4.3.4 ZJAWISKA GEODYNAMICZNE

Miasto Ruda Śląska znajduje się w obrębie siodła głównego, jednostki geologicznej zaliczanej do 5 regionów GZW o szczególnie dużym zagrożeniu tąpnięciami.

Rejony, gdzie koncentruje się większość wstrząsów można wiązać z rejonami prowadzonej eksploatacji, a ogniska wstrząsów posuwają się zgodnie z postępującymi frontami eksploatacji. Zgodnie z danymi uzyskanymi od Kompani Węglowej i Katowickiego Holdingu Węglowego, które prowadzą działalność górniczą na terenie miasta Rudy Śląskiej, teren ten podlegał wstrząsom o sile od 10^2 J do 10^9 J. Natomiast plany działalności do 2020 roku wskazują na systematyczny spadek wstrząsów górniczych tak pod względem ich ilości jak i energii. Wstrząsy o energii przekraczającej poziom 10^7 J rozpatruje się w kategorii oddziaływań na takie elementy środowiska jak obiekty budowlane, inżynierskie i przyrodę a zjawiska sejsmiczne o energii ponad 10^5 J odczuwalne są przez ludzi.

W wyniku dokonanej eksploatacji złóż węgla kamiennego na powierzchni terenu powstały i powstają deformacje ciągłe typu niecki osiadań oraz deformacje nieciągłe typu progi oraz uskoki a odkształcenia poziome terenu zaliczono do I, II i III kategorii górniczej. Efektem czego nastąpiły znaczne uszkodzenia w obiektach budowlanych, obiektach komunikacyjnych liniowych i infrastrukturze technicznej. Wytworzone eksploatacją górniczą niecki poeksploatacyjne osiągały maksymalne obniżenia do 20 m oraz duże rozmiary podłużne i poprzeczne.

Eksploatacja płytko zalegających złóż węgla kamiennego do 120 m oraz występowanie tzw. bieda szybów również przyczyniły się do deformacji terenu. Pustki poeksploatacyjne mogą stwarzać zagrożenie dla powierzchni terenu – powstawanie osiadań terenu, progów czy uskoków. Elementami stwarzającymi możliwość ich reaktywacji są wpływy głębokiej eksploatacji węgla kamiennego oraz wody podziemne.

Do 2020 roku miasto Ruda Śląska, objęte będzie wpływami eksploatacji górniczej na terenie dzielnic znajdujących się na południe od ulic: Hallera i Chorzowskiej w Nowym Bytomiu oraz Górnej w Bielszowicach.

Największe osiadania są przewidziane na terenie:

- KWK „Pokój”,
- w rejonie skrzyżowania ul. Czarno leśnej i ul. Kazimierza,
- wzdłuż ul. 1 Maja od skrzyżowania z ul. Teatralną do potoku Bielszowickiego,
- na zalanym fragmencie ul. Bielszowickiej,
- na południowy wschód do skrzyżowania ul. Kingi z ul. Karola Szymanowskiego,
- w rejonie ul. Mazurskiej,
- równoległe do ul. Studziennej,
- na terenach lasów w dzielnicy Kochłowice oraz dzielnicy Halemba.

Osiadania te są skutkami prowadzonej eksploatacji górniczej przez kopalnie: KWK „Pokój”, KWK „Bielszowice”, KWK „Halemba – Wirek” oraz KWK „Wujek” Ruch „Śląsk”.

4.3.5 HYDROGRAFIA TERENU

Obszar Rudy Śląskiej znajduje w granicach dwóch zlewni I rzędu rzek Odry i Wisły. Środkowa część obszaru należy do zlewni potoku Nowobytomka odprowadzającej wody w kierunku wschodnim do rzeki Rawy i dalej do Wisły. Pozostały obszar położony jest w dorzeczu Odry w zlewni rzeki Kłodnicy. Dopływami rzeki Kłodnicy są rzeki Czarniawka, Bytomka, potok Bielszowicki (Kochłówka), ciek bezimienne (ciek 1, ciek 2) oraz potok Jamna.

Występujące na obszarze Rudy Śląskiej wody powierzchniowe są silnie zanieczyszczone i nie można ich zakwalifikować nawet do III klasy czystości. Wody te zawierają duże ilości substancji organicznych, biogennych, metali, a także soli. Nienaturalne przepływy wód spowodowany jest udziałem wód deszczowych, wód obcych - ścieki komunalne oraz przemysłowe oraz wypompowywanych wód dołowych ze zlokalizowanych na tym terenie kopalń węgla kamiennego. Na jakość rzek wpływają również zanieczyszczenia z gmin sąsiednich.

Obszar zlewni rzek jest silnie przekształcony przez szkody górnicze. Na skutek osiadań w zapadliskach i nieckach tworzą się zalewiska, postępuje proces zabagnienia, występują zaburzenia spadków, powodujące w krańcowych przypadkach konieczność przepompowywania wody dopływów do rzeki.

Zgodnie ze „Studium określającym obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią dla obszarów nieobwałowanych w zlewniach dopływów górnej Odry. Zlewnia rzeki Kłodnicy” sporządzonym przez Zakład Hydrologii IMGW O/ Wrocław wyznaczono strefę zalewową rzeki Kłodnicy dla wód o prawdopodobieństwie przewyższenia $Q_{1\%}$. Zalewy występują wzdłuż koryta rzeki Kłodnicy, w rejonie ul. Wilczej (ujście cieku do Kłodnicy).

Hydrografię terenu uzupełniają naturalne i sztuczne zbiorniki wodne (stawy, zalewiska, osadniki) występujące pojedynczo lub w skupiskach. Powstanie zbiorników naturalnych wiąże się z ze spiętrzaniem wód groblą (stawy rybne), osiadaniem powierzchni terenu w wyniku eksploatacji górniczej lub zajmowaniem starych powierzchniowych wyrobisk górniczych. Zbiornikami sztucznymi są osadniki, zbiorniki wód przemysłowych i baseny kąpielowe.

4.3.6 WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Miasto Ruda Śląska lokalizowane jest w subregionie górnośląskim, zaliczanym do śląsko – krakowskiego regionu hydrogeologicznego (wg B. Paczyńskiego 1995).

W profilu hydrogeologicznym omawianego obszaru można wyróżnić piętra wodonośne: czwartorzędowe, trzeciorzędowe, triasowe i karbońskie.

Czwartorzędowy poziom wodonośny występuje na całym terenie miasta Ruda Śląska i związany jest z występowaniem warstw przepuszczalnych, piaszczysto - żwirowych.

Zasilanie omawianych wód podziemnych odbywa się poprzez infiltrację wód opadowych lub przez zapiaszczone gliny i pyły.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2002 roku (Dz. U. Nr 232, poz. 1953) w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy, przyporządkowania zbiorników wód podziemnych do właściwych obszarów dorzeczy, utworzenia regionalnych zarządów gospodarki wodnej oraz podziałów obszarów dorzeczy na regiony wodne, w zachodniej i południowej części miasta, zgodnie z Mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony opracowanej w 1990 roku przez Kleczkowskiego, występuje czwartorzędowy Główny Zbiornik Wód Podziemnych – 331 – Dolina kopalna rzeki górna Kłodnica.

Czwartorzędowy Główny Zbiornik Wód Podziemnych – 331 – Dolina kopalna rzeki górna Kłodnica występuje w porowych utworach piaszczystych i żwirowych, związany z systemem kopalnych i współczesnych dolin rzecznych, o wodach średniej jakości (III klasa jakości wód) zaliczony został do obszarów o najwyższej ochronie (ONO) oraz o średnim stopniu zagrożenia wód podziemnych zanieczyszczeniami przenikającymi z powierzchni.

Trzeciorzędowy poziom wodonośny występuje na południu i południowym – wschodzie omawianego obszaru i związany jest z osadami mioceńskimi: łałami, piaskami, łupkami gipsowymi, gipsami krystalicznymi.

Triasowy poziom wodonośny związany jest ze spękanymi warstwami wapieni i dolomitów oraz słabo związłymi piaskowcami triasu występującymi na południu omawianego terenu. Wyróżniono dwa poziomy wodonośne: górny i dolny. Górny triasowy występuje na głębokości 120 – 150m ppt. a dolny poziom występuje na głębokości 150 – 170m ppt.

Karboński poziom wodonośny związany jest z silnie spękanymi i słabo przepuszczalnymi piaskowcami. W warstwach karbońskich wyróżnia się trzy podstawowe piętra wodonośne w poszczególnych warstwach stratygraficznych (warstwy orzeskie, warstwy rudzkie, warstwy siodłowe).

Na terenie studium zlokalizowano 7 ujęcia wód podziemnych (S-1a, S-2a, S-2b, S-5, S-5b, S-6, S-7, S-8). Są to ujęcia wód czwartorzędowych. Dla pięciu z nich wyznaczono strefy ochrony bezpośredniej (S-1a, S-2a, S-5, S-5b, S-7, S-8).

4.4 ZASOBY I WALORY ŚRODOWISKA

4.4.1 WARUNKI GLEBOWO – ROLNICZE

Na obszarze miasta Rudy Śląskiej wyróżnić można trzy rodzaje gleb:

- gleby wytworzone z glin różnego pochodzenia oraz piasków naglinionych i zaglinionych, występujące na przeważającym terenie miasta,
- gleby brunatne i bielicowe, wytworzone z piasków gliniastych nawapniowanych, występujące w południowej części miasta,

- gleby bagienne, występujące w dolinie Kłodnicy i częściowo w dolinach Bielszowickiego Potoku oraz Bytomki.

Ze względu na klasę gleb wyróżnia się:

- I klasa bonitacyjna - 0%
- II klasa bonitacyjna - 0%
- III klasa bonitacyjna - około 11%
- IV klasa bonitacyjna - około 50%
- V klasa bonitacyjna - około 29%
- VI klasa bonitacyjna - około 10%

Pod względem przydatności rolniczej gleb wartość gruntów ornych zawiera się w większości w kompleksie żytnim dobrym i słabym oraz w mniejszym stopniu w kompleksie zbożowo – paszowo mocnym.

Gleby na terenie miasta Rudy Śląskiej charakteryzują się dużym stopniem zakwaszenia, ponadto gleby środkowej i północnej części miasta wykazują duży stopień mechanicznego uszkodzenia. W skutek działalności człowieka, zakładów przemysłowych lokalnych oraz występujących w ościennych miastach, składowania na powierzchni odpadów oraz różnego rodzaju powierzchniowych obiektów, doszło do zakłócenia warunków glebowo – rolnych. Zawartość metali w glebach w szczególności kadmu, ołowiu i cynku przekracza stężenia naturalne, a w rejonie dzielnic północnych wartości te przekraczają stężenia tolerowane przez rośliny. Najmniej skażone wymienionymi wyżej metalami są gleby w rejonie Kłodnicy, Starej Kuźni i na granicy z miastem Mikołów.

4.4.2 SUROWCE MINERALNE

Na terenie miasta Ruda Śląska występują złoża:

- węgla kamiennego:

Tabela.4.4.2.a. Wykaz złóż węgla kamiennego w granicach Rudy Śląskiej [w tys. ton], stan na 31.XII.2012r. przedstawia się następująco:

Lp.	Nazwa kopalni	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe
				Razem	A+B+C1	C2	
1.	KWK „Bielszowice”	Zabrze - Bielszowice	E	522319	484772	37547	271198
2.	KWK „Halemba – Wirek”	Halemba	E	367631	348276	19355	209924
3.		Halemba II	E	159846	136029	23817	88808
4.		Polska - Wirek	E	153516	141941	11575	-

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA

5.	KWK „Pokój”	Pokój	E	139396	138365	1031	31435
6.	KWK Wujek Ruch Śląsk	Śląsk	E	149369	127509	21 860	28470
7.		Śląsk – Pole Panewnickie	E	114266	109503	4763	11512
8.	KWK „Sośnica – Makoszowy”	Makoszowy	E	465589	236112	229477	114724
9.	-	Śmilowice	-	512957	111911	401046	-
10.	-	Bobrek-Miechowice	Z	tylko pzb.	-	-	-
11.	-	Centrum - Szombierki	Z	tylko pzb.	-	-	-
	-	Pstrowski	ZWB	-	-	-	-

E – stan zagospodarowania złoża – złoża eksploatowane

Z – stan zagospodarowania złoża – złoża zaniechane

ZWB - stan zagospodarowania złoża – złoża wykreślone z bilansu

pzb. – zasoby geologiczne pozabilansowe

- metanu - pozyskiwany z wyrobisk KWK „Halemba”,

1. inne złoża kopalin:

– glin, ily:

- eksploatacja zaprzestana - „Kochłowice”,
- eksploatacja zaprzestana - „Kochłowice II”,
- eksploatacja zaprzestana - „Bielszowice-Ruda Śląska”,
- eksploatacja zaniechana - „Bielszowice II” ,
- eksploatacja zaniechana – „Lech Wirek”,
- eksploatacja zaniechana – „Chebzie-Dobra Nadzieja”,

– piaski podsadzkowe

- eksploatacja zaprzestana - teren Starej Kuźnicy,
- eksploatacja zaniechana – „Borowa Wieś”.

Tabela.4.4.2.b. Zasoby geologiczne kopalin pospolitych na terenie miasta Ruda Śląska – surowce ilaste ceramiki budowlanej [w tys.m³]

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania złoża	Zasoby geologiczne bilansowe		Wydobycie
			geologiczne bilansowe	przemysłowe	
<i>Surowce ilaste ceramiki budowlanej</i>					
1.	Bielszowice-Ruda Śląska	Z	139	-	-
2.	Bielszowice II	Z	226	226	-
3.	Kochłowice II	Z	784	-	-
4.	Ruda	Z	528	-	-
5.	Lech Wirek	Z	806	-	-
6.	Chebbie-Dobra Nadzieja	Z	91		
<i>Piaski podsadzkowe</i>					
1.	Panewniki (część Stara Kuźnica)	Z	23 050	-	-
2.	Borowa Wieś	Z	7672	-	-

Z– złoża zaniechane, Za – eksploatacja zaprzestana.

4.4.3 WALORY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Według podziału geobotanicznego J. M. Matuszkiewicza z 1993 roku obszar miasta Ruda Śląska leży w obrębie trzech Podokręgów: Halemskim, Zabrzeńsko-Radzionkowskim i Mikołowskim, zaliczanych do Okręgu Górnośląskiego właściwego, Krainy Górnośląskiej, Działu Wyżyn Południowopolskich, Podprowincji Środkowoeuropejskiej właściwej, Prowincji Środkowoeuropejskiej, Obszaru europejskich lasów mieszanych.

Na analizowanym terenie występuje 11 obiektów objętych ochroną prawną:

- głąz narzutowy w formie pomnika przyrody nieożywionej,
- 10 drzew w formie pomnika przyrody żywej:
 1. grab pospolity o obwodzie pnia 295 cm, w wieku około 150 lat, rosnący w Rudzie Śląskiej dzielnicy Ruda, w Parku im. Sobieskiego na działce nr 499/22,
 2. buk zwyczajny o obwodzie pnia 350 cm, w wieku około 170 lat, rosnące w Rudzie Śląskiej dzielnicy Ruda, w Parku im. Sobieskiego na działce nr 499/22,
 3. lipa drobnolistna o obwodzie pnia 449 cm, w wieku około 230 lat, rosnące w Rudzie Śląskiej dzielnicy Ruda, w Parku im. Sobieskiego na działce nr 499/22,
 4. buk zwyczajny o obwodzie pnia 242 cm, w wieku około 120 lat, rosnące w Rudzie Śląskiej dzielnicy Kochłowice, przy Alei Dworcowej, na działce nr 2276/126,
 5. buk zwyczajny o obwodzie pnia 276 cm, w wieku około 140 lat, rosnące w Rudzie Śląskiej dzielnicy Bielszowice, przy ulicy Kokota, na działce nr 4231/582,
 6. drzewo gatunek miłorząb dwukłapowy (*Ginkgo biloba* L.) o obwodzie pnia 155 cm, w wieku ok. 70 lat, rosnące w Rudzie Śląskiej w dzielnicy Ruda przy ul. Matejki 1A,

7. drzewo gatunek klon pospolity (*Acer platanoides* L.) o obwodzie pnia 315 cm, w wieku ok. 200 lat, rosnące w Rudzie Śląskiej w dzielnicy Bielszowice przy ul. Edmunda Kokota 170,
8. drzewo gatunek dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.) o obwodzie pnia 297 cm, w wieku ok. 200 lat, rosnące w Rudzie Śląskiej w dzielnicy Wirek przy ul. Licealnej,
9. drzewo gatunek grab pospolity (*Carpinus betulus* L.) o obwodzie pnia 275 cm, w wieku ok. 150 lat, rosnące w Rudzie Śląskiej w dzielnicy Ruda przy ul. Kościelnej,
10. drzewo gatunek dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.) o obwodzie pnia 302 cm, w wieku ok. 200 lat, rosnące w Rudzie Śląskiej w dzielnicy Ruda przy ul. Bujoczka.

Występują rośliny zaliczone do ochrony ścisłej i częściowej (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin - Dz. U. z dnia 20 stycznia 2012 r.) oraz owady, pająki, gady, ssaki i ptaki objęte ochroną (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt – Dz.U. z dnia 8 listopada 2011 r.).

- Bagno zwyczajne *Ledum palustre*, występujące w kompleksie leśnym w Starej Kuźnicy – ochrona częściowa,
- Storczyk szerokolistny *Orchidis latifolia*, występujący w dolinie Kłodnicy – w rejonie ul. Tunkla, ul. Do Krzów i ul. Poznańskiej w dzielnicy Bielszowice, oraz w lesie Kochłownicim – ochrona ścisła,
- Bluszcz pospolity *Hadera helix*, występujący min. W Dolinie Janasa przy grocie Matki Boskiej z Lourdes – ochrona ścisła,
- Barwinek pospolity *Vinca minor* występuje w kompleksie leśnym gatunek rzadki – ochrona częściowa,
- Skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia* – jedyne stanowisko w dolinie Potoku Jamna w dzielnicy Halemba – ochrona ścisła,
- Konwalia majowa *Convallaria majalis* – występująca w lesie Kochłownicim i na terenie leśnym między ul. Makoszowską, Rybnicką i Nowy Świat – ochrona częściowa,
- Borówka bagienna
- Czworolist pospolity
- Kokoryczka
- Długosz królewski *Osmunda regalis* – gatunek rzadki - ochrona ścisła,
- Przytulia wonna *Galium odorata* – gatunek rzadki – ochrona częściowa,
- Pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris* – gatunek rzadki – ochrona ścisła,
- Wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum* – gatunek rzadki – ochrona ścisła,
- Ciemiężyca zielona *Veratrum lobelianum* gatunek rzadki - ochrona ścisła,

- Widłak wroniec *Lycopodium selago* – gatunek rzadki – ochrona ścisła,
- Turówka wonna *Hierochloa odorata* – występuje w dolinie Kłodnicy,
- Porzeczka czarna *Ribes nigrum* występuje w Puszczy Kokotek w rejonie ul. Magazynowej,
- Kalina koralowa *Viburnum opulus* –występują licznie w dolinie Kłodnicy, przy stawie Marcin w dzielnicy Chebzie, w lesie Kochłowskim,
- Kruszyna pospolita *Frangula alnus*, występuje w dolinie Kłodnicy, w lesie Kochłowskim, w lesie między ul. Makoszowską, Rybnicką i Nowy Świat – ochrona częściowa,
- Centuria pospolita *Cenataurium umbellatum* – występuje w Puszczy Kokotek i w Dolinie Janasa,
- Goździk kropkowany *Dianthus deltoides* - występuje w dolinie Bytomki, Kochłówki, na łąkach w pobliżu budowanej autostrady oraz przy wyrobisku gliny w ul. Cegielnianej,
- Kosaciec syberyjski *Iris sibirica* – występuje w lasach Nadleśnictwa Katowice m.in. Oddział 138 – ochrona ścisła,
- Pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris* - występuje w lasach Nadleśnictwa Katowice oddział 107 – ochrona ścisła,
- Listera jajowata *Listera ovata* - występuje w lasach Nadleśnictwa Katowice oddział 123 – ochrona ścisła,
- Żurawina błotna
- Wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum* - występuje w lasach Nadleśnictwa Katowice 79 – ochrona ścisła,
- Dziewięsił bezłodygowy *Carlina acalis* – występujący wzdłuż rzeki Bytomki,
- Kruszczyki: rdzawoczerwony *Epipactis atropurpurea*, szerokolistny *Epipactis latifolia*, błotny *Epipactis palustris* występujący przy stawie na ul. Goduli, w lesie Kochłowskim, oraz w dolinie Kłodnicy (szerokolistny) i przy stawie Ameryka w dzielnicy Chebzie (błotny).

Ponadto w rejonie doliny Kłodnicy oraz w lasach Nadleśnictwa Katowice lokalizowane są gatunki zagrożone i rzadko występujące w regionie:

- Siedmiopalecznik błotny,
- Czworolist pospolity,
- Żurawina błotna,
- Modrzewnica zwyczajna,
- Rdestnica stępiona,
- Kokorczyca,
- Borówka bagienna,
- Tojeść bukietowa.

Tereny lasów Nadleśnictwa Katowice zlokalizowanych na obszarze miasta Ruda Śląska, charakteryzują się bogactwem owadów, pająków, gadów, ssaków i ptaków. Występują gatunki objęte ochroną (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt – Dz.U. z dnia 8 listopada 2011 r.) lub występujące rzadko:

1. owady:
 - Paź królowej *Papilio machon* - we wszystkich obrębach na obrzeżach lasów – ochrona ścisła,
 - Mieniak strażnik *Apatura ilia* - we wszystkich obrębach na obrzeżach lasów – ochrona ścisła,
 - Mieniak tęczowiec *Apatura iris* - we wszystkich obrębach na obrzeżach lasów – ochrona ścisła,
 - Trzmiel ziemny *Bombus terrestris* we wszystkich obrębach,
 - Trzmiel kamienny *Bombus lapidarius* we wszystkich obrębach,
 - Trzmiele *Bombus* sp - we wszystkich obrębach na obrzeżach lasów – ochrona ścisła,
 - Biegacze *Carabus* sp – pojedynczo we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Mrówka rudnica – obręby 62, ochrona częściowa,
2. pająki:
 - Krzyżak *Araneus diadematus* pojedynczo we wszystkich obrębach,
 - Kwietnik *Misumena vatia* pojedynczo we wszystkich obrębach,
 - Osnuwik pospolity *Linyphia triangularis* pojedynczo we wszystkich obrębach,
 - Tygrzyk paskowy *Argiope bruennichi* rzadki,
3. gady:
 - Jaszczurka zwinka *Lacerta agilis* pojedynczo we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Jaszczurka żyworodna *Lacerta vivipara* pojedynczo we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Padalec *Anguis fragilis* pojedynczo we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Zaskroniec *Natrix natrix* pojedynczo we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Żmija zygzakowata *Vipera berus* pojedynczo we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
4. ssaki:
 - Ryjówka aksamitna *Sorex araneus* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Zębiełki *Crocidurinae* rzadkie we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Kret *Talpa europaeus* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Jeż wschodni *Erinaceus europaeus* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,

- Nornica ruda *Clethionomus glareosus* częsta we wszystkich obrębach,
 - Nornik bury *Microtus agrestis* częsty we wszystkich obrębach,
 - Piżmak *Ondatra zibethica* dość częsty we wszystkich obrębach,
 - Kuna *Martes martes* dość częsta we wszystkich obrębach,
 - Wiewiórka *Sciurus vulgaris* dość częsty we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Zając szarak *Lepus europaeus* dość częsty we wszystkich obrębach,
 - Lis *Vulpus vulpus* dość częsty we wszystkich obrębach,
 - Sarna *Capreolus capreolus* dość częsta we wszystkich obrębach,
 - Daniel *Dama dama* dość częsty we wszystkich obrębach,
 - Jeleń *Cervus elaphus* rzadki we wszystkich obrębach,
 - Dzik *Sus scrofa* dość częsty we wszystkich obrębach,
 - Łasica *Mustela nivalis* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Tchórz *Mustela putorius* rzadki we wszystkich obrębach,
 - Nietoperze *Chiroptera* rzadkie we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
5. ptaki:
- Bocian biały *Ciconia ciconia* rzadki we wszystkich obszarach – ochrona ścisła,
 - Cierniówka *Sylvia communis* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Czajka *Vanellus vanellus* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Drozd *Turdus philomelos* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Dzięcioł duży *Dendrocopos major* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Dzwoniec *Carduelis chloris* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Gąsiorek *Lanius collurio* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Gil *Pyrrhula pyrrhula* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Grubodziub *Coccothraustes coccothraustes* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Jaskółka dymówka *Hirundo rustica* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Jaskółka oknówka *Delichon urbicum* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Jerzyk *Apus apus* dość częsty we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Kokoszka wodna *Gallinula chloropus* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Kopciuszek *Phoenicurus ochruros* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Kos *Turdus merula* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Kowalik *Sitta europaea* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
 - Krogulec *Accipiter nisus* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,

- Kukułka *Curulus canorus* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Kwiczoł *Turdus pilaris* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Łabędź niemy *Cygnus olor* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Mewa śmieszka *Larus ridibundus* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Muchołówka szara *Musciscapa striata* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Mysikrólik *Regulus regulus* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Myszolów *Buteo buteo* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Pełzacz leśny *Certhia familiaris* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Perkozek *Tachybaptus ruficollis* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Perkozy *Podiceps sp.* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Piegża *Sylvia curruca* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Pierwiosnek *Phylloscopus collybita* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Pleszka *Phoenicurus phoenicurus* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Pliszka siwa *Motacilla alba* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Pokrzewka ogrodowa *Sylvia borin* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Pustułka *Falco tinnicuulus* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Puszczyc *Strix aluco* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Remiz *Remiz pendulinus* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Rudzik *Erithacus rubecula* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Sierpówka *Streptopelia decaocto* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Sikora bogatka *Parus major* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Sikora modra *Parus careruleus* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Sikora sosnówka *Parus ater* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Sikora uboga *Parus palustris* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Skowronek leśny *Alauda arvensis* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Sójka *Garullus glandaricus* dość częsta we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Strzyżyk *Troglodytes troglodytes* dość częsty we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,

- Szczygieł *Carduelis carduelis* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Szpak *Sturnus vulgaris* dość częsty we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Świstunka *Phylloscopus sibilatrix* rzadka we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,
- Trznadel *Embriza citinella* rzadki we wszystkich obrębach – ochrona ścisła,

Miasto nie posiada terenów zaliczanych do krajowej sieci ekologicznej ECONET – PL czy NATURA 2000. Na przedmiotowym terenie zlokalizowane są elementy (zgodnie z Opracowaniem ekofizjograficznym dla planu zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego) ekologicznej przestrzeni województwa śląskiego: korytarz ekologiczny ponad regionalny (obszar łączący różne jednostki przestrzenne krajobrazu), jakim jest rzeka Kłodnica oraz regionalna wyspa ekologiczna WR 14 „Panewnicka”.

Teren obejmujący studium, posiada wysokie walory przyrodniczo – krajobrazowe związane z występowaniem obszarów leśnych z towarzyszącymi im kompleksami terenów otwartych z bogatą fauną i florą. Ze względu na walory przyrodnicze: bioróżnorodność, naturalnie ukształtowaną roślinność, rzeźbę terenu, miejsca rozrodu i zimowania wielu gatunków (rzadkich, chronionych) ptaków, płazów i gadów, ostoje wielu zwierząt, obszary interesujące krajobrazowo, wskazano 28 terenów przyrodniczo wartościowych - rzeka Kłodnica wraz z doliną - obszary: A3a, A3b, rzeka Bytomka wraz z doliną - obszary: A1a, A1b, A1c, A1d, obszary doliny potoku Bielszowickiego: A2a, A2b, A2c, potok Jamna wraz z doliną – obszary: B16, ciek R-9 wraz z doliną – obszary: B17, Rów Rudzki II – obszary: B4, zbiornik wodny Kokotek – obszary: B5, zbiorniki wodne przy ul. Karola Goduli - obszar B-6, B-7, zbiornik wodny Marcin - obszar B-8, zbiornik wodny Ameryka - obszar B-9, zbiornik wodny oraz tereny łąk i zadrzewień przy ul. Zajęczej - obszar B-10, zbiornik wodny oraz tereny łąk na północ od ul. Akacjowej - obszar B-1, las w rejonie ul. Księżycowej, Gościnniej i Piłsudskiego - obszar B-19, las w rejonie na południe od ul. Mikołowskiej i osadników Elektrowni Halemba - obszar B-15, las na zachód i wschód od ulicy Śmiłowickiej - obszar B-14, las na południe od autostrady A4 w rejonie dawnej stacji kolejowej Ruda Śląska Bielszowice - obszar B-12, B-13, las „Bagier” w Bielszowicach - obszar B-11, las na południe od autostrady A-4, w rejonie ul. Kochłowskiej i ul. Panewnickiej i ul. Skośnej - obszar B-18, dolina Janasa - obszar B-2, teren wzdłuż zachodniej części Bytomki - obszar B-3. Szczegółowa charakterystyka obszarów przyrodniczo cennych w punkcie 6.3.2.1 „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska”.

Teren miasta Rudy Śląskiej charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem florystycznym. Gatunki rodzimych siedlisk naturalnych mieszają się z gatunkami synantropijnymi oraz z obcymi naszej flory gatunkami inwazyjnymi „wchodzącymi” na siedliska wtórne przekształcone przez człowieka. Faunę Rudy Śląskiej tworzą gatunki, które związane są z poszczególnymi środowiskami, występują tu zwierzęta, które zaadaptowały się do życia w pobliżu człowieka i wykorzystują to środowisko do żerowania i gniazdowania.

Lasy które zajmują 1640ha (21 % powierzchni miasta), stanowią generalnie własność Skarbu Państwa i znajdują się w zarządzie Nadleśnictwa Katowice. Podział przestrzenny Nadleśnictwa wskazuje, że lasy te wchodzą w skład obrębu Panewnik – leśnictwo Śmiłowice, Reta, Panewniki, Makoszowy. Lasy osób prywatnych znajdują 13 ha, zaś 15 ha lasów jest własnością miasta.

Lasy rudzkie to dominacja drzew z gatunku: sosna (33,8%), dąb (28,3%) i brzoza (25,8%). Lasy rudzkie zgodnie z Zarządzeniem nr 146 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 3 października 1994 r. uznaje się za lasy ochronne. Dla lasów leżących na terenie miasta Rudy Śląskiej przyjęto następujące kategorie ochronności:

- Lasy masowego wypoczynku, których zadaniem jest umożliwienie właściwego wypoczynku sobotnio – niedzielnej ludności miejskiej,
- Lasy strefy zieleni wysokiej, których funkcją jest ochrona ludności przed szkodliwym wpływem zanieczyszczeń atmosferycznych i hałasem.

Północna i środkowa część miasta to krajobraz kulturowy – krajobraz zurbanizowany oraz krajobraz przemysłowy, dodatkowo występuje krajobraz seminaturalny z podtypem polno - uprawnym oraz krajobraz typu nieużytkowego (tereny zdewastowane i zdegradowane). Południowy obszar miasta to głównie krajobraz seminaturalny z dominującymi krajobrazem leśnym oraz krajobrazem polno – uprawnym. Mniejszą powierzchnię zajmuje krajobraz kulturowy z podtypami: krajobraz zurbanizowany i przemysłowy oraz krajobraz nieużytkowy.

4.4.4 DZIEDZICTWO KULTUROWE

Na obszarze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska występuje szereg obiektów oraz terenów wpisanych do wojewódzkiego rejestru zabytków:

Lp.	Adres	Obiekt	Numer rejestru zabytków Data wpisu
	Ruda Śląska ulica Kościelna 12	Kościół parafialny pod wezwaniem Matki Boskiej Różańcowej fundacji hrabiego Wolfganga Ballestrema, wzniesiony w 1869 roku w stylu uproszczonego neogotyku według projektu gliwickiego budowniczego Wachtela Granice ochrony obejmują kościół wraz z najbliższym otoczeniem	A/7/99 30 IV 1999 1518/93 30 IV 1993
	Ruda Śląska ulica Piastowska 16	Kościół parafialny pod wezwaniem świętego Józefa fundacji hrabiego Franciszka Ksawerego Ballestrema, wzniesiony w latach 1902-1904 w stylu świątyni romańskiej połączonej z bazyliką starochrześcijańską według projektu berlińskiego architekta Augusta Menke Granice ochrony obejmują kościół wraz z najbliższym otoczeniem w ramach ogrodzenia	A/8/99 30 IV 1999
	Ruda Śląska	Budynek kaplicy pod wezwaniem świętego Józefa, obecnie	A/195/06

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA

ulica Orzegowska 6 (u zbiegu z ulicą Jana Matejki)	pod wezwaniem świętego Piusa X, wzniesiony w 1870 roku w stylu neogotyckim, oraz jego najbliższe otoczenie wraz z zielenią w granicach działki.	24 VIII 2006
Ruda Śląska	Zespół osiedla robotniczego:, powstały około 1900 roku, w obrębie ulic Wolności, Kościelnej, Stanisława Staszica, Henryka Wieniawskiego i Adama Mickiewicza: rozplanowanie osiedla (układ i zabudowy na terenie objętym decyzji) zabudowa – budynki mieszkalne przy ulicy: Henryka Wieniawskiego 1, 3, 5 Wolności 33, 35, 37, 39 Staszica 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15 – wraz z towarzyszącą im zabudową gospodarczą Kościelnej 2,4,6,8 – wraz z towarzyszącą im zabudową gospodarczą budynki użyteczności publicznej: gmach gimnazjum (obecnie Liceum Ogólnokształcącego) przy ulicy Mickiewicza 15 urząd celny (obecnie muzeum i komisariat policji) przy ulicy Wolności 26 zielen osiedlową – zadrzewienie ulic Staszica i Kościelnej	A/1518/93 30 IV 1993
Ruda Śląska ulica Konopnickiej	Zespół zabudowań dawnego szybu Franciszek kopalni Wawel, z końca XIX wieku, który tworzą budynki: portierni, maszynowni, nadszybia, dawnej łaźni górniczej (obecnie hali sportowej), cechowni, kotłowni, straży pożarnej, administracji, rozdzielni i stacji ratownictwa górniczego, dawnych stajni (obecnie warsztatów mechanicznych), warsztatów (obecnie garaży), dawnej stolarni (obecnie magazynów), warsztatów elektrycznych oraz wieża nadszybowa Granice obejmują wszystkie wymienione budowle wraz z otoczeniem	A/1324/84 29 VIII 1984
Ruda Śląska Ulica Wolności 6	Budynek szkoły obecnie budynek biurowy Granice ochrony obejmują budynek w granicach murów	A/256/09 7 VII 2009
Ruda Śląska Bielszowice ulica księdza Józefa Niedzieli 22, 24, 26, 28, 30 i 32	Zespół zabudowy kolonii patronackiej wzniesiony w około 1900 roku, w skład którego wchodzi budynki mieszkalne oraz budynki gospodarcze. Wpis do rejestru zabytków obejmuje układ urbanistyczno architektoniczny osiedla w granicach działki 3942/560 w tym: bryłę i formę budynków mieszkalnych oraz budynków gospodarczych, detal architektoniczny elewacji i wnętrza, historyczny układ, podziały i formę stolarki okiennej i drzwiowej. Nie wpisuje się do rejestru wtórnych elementów współczesnych instalacji i urządzeń technicznych.	A/176/06 3 III 2006
Ruda Śląska Bielszowice Ulica Edmunda Kokota 152 (ks. Niedzieli 6)	Kościół p.w. św. Marii Magdaleny wraz z plebanią	A/180/06 27 VII 2006
Ruda Śląska Bielszowice Ulica Edmunda Kokota 169A	Część kopalni KWK „ Bielszowice”, portiernia wraz z murem ogrodzenia, budynek łaźni łańcuskowej i cechowni, budynek wagi, dawny magazyn żelaza, budynek maszynowni szybu „II”, wieża szybu „I”, budynek warsztatu mechanicznego i kuźni	A/316/10 15 X 2010

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA**

Ruda Śląska Chebzie ulice Styczyńskiego 6,6A Nowobytomska 1,2,3,4 i Szafranka 1,2,3,4,6,8	Kolonia domków robotniczych wzdłuż ulicy Styczyńskiego składająca się z 12 budowli mieszkalnych i jednej gospodarczej. wzniesiona w latach 1906-1907	A/1334/85 21 V 1985
Ruda Śląska Godula ulica Goduli 22	Kościół parafialny pod wezwaniem świętego Jana Chrzciciela w stylu neogotyckim (pierwotny projekt opracowany został w 1865 roku prawdopodobnie przez berlińskiego architekta J. Roschdorffa.; kościół rozbudowano w latach 1868-1871 przez Teodora Linkego, najprawdopodobniej według projektu architekta Karla Heidenreicha) Granice ochrony obejmują działkę	A/10/99 30 IV 1999
Ruda Śląska Kochłowice	Zespół kościelny parafii pod wezwaniem Trójcy Przenajświętszej, z końca XIX wieku w stylu łączącym neo-romański i neogotycki, obejmujący: kościół parafialny pod wezwaniem Trójcy Przenajświętszej plebanię budynki gospodarcze Granice ochrony obejmują cały zespół w ramach ogrodzenia (z wyjątkiem stodoły i szopki)	A/1312/83 10 VIII 1983
Ruda Śląska Kochłowice	Sanktuarium Matki Boskiej z Lourdes, z XIX wieku, późnobarokowy Granice ochrony obejmują cały obiekt w ramach ogrodzenia	1150/70 Nowy nr: A/380/12 21 XII 1970
Ruda Śląska Kochłowice	Grodzisko średniowieczne z XI-XIV wiek wczesno-średniowieczne i średniowieczne, należące do typu cypłowych, położone w dolinie rzeczki Kochłówki na jej prawym północnym brzegu, w widłach jakie tworzy ona z płynącą z północy niewielką strugą Przykopa	C/931/68 20 XII 1968
Ruda Śląska Kochłowice Młodzieżowa 23	Kapliczka wmurowana w ścianę narożną budynku usytuowanego przy ul. Młodzieżowej 23 u zbiegu z ulicą Radoszowską	B/101/07 31 XII 2007
Ruda Śląska Nowy Bytom Plac Wolności 5	Zespół kościoła parafialnego pod wezwaniem świętego Pawła, składający się z budynków kościoła i plebanii, wzniesiony w latach 1910-1913 w stylu neoromańskim z elementami modernizmu według projektu Johanna Franciscusa Klompa z Dortmundu Granice ochrony obejmują kościół i plebanię wraz z najbliższym otoczeniem	A/1493/92 27 VIII 1992
Ruda Śląska Nowy Bytom Plac Wolności 5	Dwie rzeźby – święta Barbara i święty Florian – ustawione przed kościołem parafialnym pod wezwaniem świętego Pawła; neoromańskie, wykonane w 1912 roku przez Mathiasa Beule z Dortmundu, ze sztucznego kamienia w kolorze naturalnym	B/631/92 27.08.1992
Ruda Śląska Nowy Bytom ulica Niedurnego 30 ulica Pokoju 1	Kamienica wzniesiona w 1910 roku w stylu modernistycznym dla Spółki Oberschlesische Eisenbahnbedarfs A.G. Granice ochrony obejmują budynek w obrysie murów	A/1684/98 20 XI 1998
Ruda Śląska Nowy Bytom ulica Niedurnego 73	Willa Florianka, wzniesiona około 1910 roku w stylu secesyjnym, jako dom gościnny huty żelaza Frieden-shütte (obecnie Huta Pokój) Granice ochrony obejmują cały budynek wraz z najbliższym otoczeniem wyznaczonym przez ogrodzenie	A/1606/95 31 V 1995

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA**

		Pozostałości wystroju willi (witraże, posadzka, boazeria) wpisane są do rejestru B/649/95	
Ruda Śląska Nowy Bytom Jana Pawła II Plac 2 i 2a		Kamienica mieszcząca Granice wpisu obejmują 2 budynki w granicach działki 630/88	A/248/09 7 VII 2009
Ruda Śląska Nowy Bytom Ulica Markowej Jadwigi 5-7		Budynek mieszkalny Granica ochrony obejmuje budynek w obrysie murów	A/251/09 7 VII 2009
Ruda Śląska Nowy Bytom Ulica Piotra Niedurnego 79		Teren huty „Pokój” i „Stalmag”, ochroną objęte są wszystkie budynki na przedmiotowym terenie, a w szczególności zespół wielkiego pieca „A” oraz budynek portierni bramy nr II, obiekty produkcyjne.	A/357/11 7 XII 2011 A/360/12 27 XI 2012
Ruda Śląska Nowy Bytom Ulica Wojska Polskiego 1-25, 27, 29		Kamienice Granica ochrony - budynki w obrysie murów	A/247/09 7 VII 2009
Ruda Śląska Orzegów ulica królowej Jadwigi 8		Zespół zabudowy kościoła parafialnego świętego Michała, który tworzą: kościół świętego Michała Archanioła, plebania i sąsiadujący z nią chlew (obecnie salka katechetyczna), pierwotne ogrodzenie plebanii od północy i zachodu oraz najbliższe otoczenie w granicach działek kościelnych.	A/148/05 16 VIII 2005
Ruda Śląska Orzegów ulica kardynała Augusty-na Hlonda 42		Kamienica wzniesiona w 1900 roku w stylu historyzmu. Granice ochrony obejmują budynek w obrysie murów	A/168/06 31 I 2006
Ruda Śląską Orzegów ulica Bytomska 51		Parowa maszyna wyciągowa na szybie Jurand wraz z budynkiem, w którym się ona mieści, znajdująca się na terenie kopalni węgla kamiennego Karol Granice ochrony obejmują cały obiekt i najbliższe otoczenie	A/1095/69 12 XII 1969
Ruda Śląską Orzegów ulica Kardynała Augusty-na Hlonda		Fragment zabudowy dawnych Zakładów Koksowniczych Orzegów z 1903 roku: budynek wieży węglowej zbiornik smoły ciąg komór pierwszej baterii koksowniczej odcinek drogi dojazdowej Granice ochrony obejmują wymienione obiekty wraz z otoczeniem	A/1352/87 6 XI 1987
Ruda Śląską Orzegów Ulica Młodego Górnika 8		Przedszkole Granice ochrony obejmują budynek w obrysie murów	A/310/10 29 VII 2010
Ruda Śląska Południowa		Układ urbanistyczny i zabudowa kolonii robotniczej w obrębie ulic: Wolności, Raciborskiej i Zabrzeńskiej, z początku XX wieku, którą tworzy zabudowa mieszkaniowa przy ulicy: Wolności 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114 Raciborskiej 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 Granice ochrony obejmują budynki mieszkalne oraz układ planu kolonii w obrębie kwartału ograniczonego ulicami: Wolności, Raciborską i Zabrzeńską	A/1574/95 10 X 1995
Ruda Śląska Wirek ulica Kubiny 4 – 34 (strona parzysta)		Osiedle, pochodzące z 1867 roku, składające się z 16 identycznych domów ustawionych w rzędzie wzdłuż ulicy. Za nimi drugi równoległy rząd tworzy 16 identycznych budynków gospodarczych	A/1231/78/ 19 VIII 1978

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA**

		Granice ochrony obejmują całość zespołu, to jest budynki mieszalne oraz gospodarze wraz z najbliższym otoczeniem	
	Ruda Śląska Wirek ulica Szyb Andrzeja	Budynek nadszybowy szybu Andrzej byłej kopalni Błogosławieństwo Boże, zapewne z około 1870 roku Granice ochrony obejmują przylegające budynki maszynowni i biurowy oraz najbliższe otoczenie	A/1226/78 22 III 1978
	Ruda Śląska Wirek ulica Nowary	Kościół parafialny pod wezwaniem świętych Wawrzyńca i Antoniego, wzniesiony w latach 1908-1909 w stylu romańsko-gotyckim według projektu architekta Ludwika Schneidera Granice ochrony obejmują dwie działki w ramach ogrodzenia wraz z podjazdem i kaplicą od strony południowej	A/9/99 30 IV 1999
	Ruda Śląska Wirek ulica 1 Maja 291 (u zbiegu z ulicą Kubiny)	Kościół Ewangelicko-Augsburski imienia Odkupiciela, wzniesiony w latach 1901-1902 w stylu neogotyckim przez firmę budowlaną Kirschowski z Bielszowic Granice ochrony obejmują działkę (z wyjątkiem współczesnych budynków gospodarczych oraz plebanii)	A/11/99 30 IV 1999
	Ruda Śląska Wirek ulica 1 Maja 243	Kamienica mieszkalno - usługowa, czas powstania: 1904-1907 Granice ochrony obejmują budynek w obrysie murów	A/216/07 12 IX 2007
	Ruda Śląska Wirek ulica 1 Maja 225	Budynek władz gminy Nowa Wieś (obecnie gmach sądu rejonowego), czas powstania 1928- 1929 Granice ochrony obejmują budynek w obrysie murów	A/217/07 12 IX 2007
	Ruda Śląska Wirek ulica 1 Maja 279	Budynek szpitala Granice ochrony obejmują budynek w obrysie murów	A/200/06 9.X 2006
	Ruda Śląska Halemba ulica Kochłowska 6	Instrument muzyczny (organy i prospekt) zlokalizowany w kościele Podwyższenia Krzyża Świętego w Rudzie Śląskiej Kłodnicy Granice wpisu - obiekt	B/100/07 7 IX 2007

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ruda Śląska zostały wyznaczone następujące formy ochrony konserwatorskiej:

Strefa A - ścisłej ochrony konserwatorskiej obejmująca:

- 1) teren osiedli robotniczych przy ul. Kokota i ul. Kasprowicza w Bielszowicach,
- 2) zespół osiedla robotniczego przy ulicach: Styczyńskiego, Nowobytomskiej, Szafranka w Chebziu obejmujący 12 budynków mieszkalnych i jeden gospodarczy,
- 3) otoczenie kościoła parafialnego w Goduli p.w. ściecia Jana Chrzciciela wraz z zespołem szpitala przy ul. Goduli,
- 4) zespół osiedla robotniczego w Goduli przy ulicach: Goduli, Nowaka, Kolbego, Tiałowskiego, Czereśniowej,
- 5) zespół kościelny p.w. Matki Bożej Różańcowej w Halembie przy ul. Kłodnickiej,
- 6) zespół zabudowy robotniczej przy ul. Radoszowskiej w Kochłowicach,
- 7) zespół osiedla robotniczego przy ul. Tunkla,
- 8) budynek Domu Opieki Społecznej Caritas wraz z najbliższym otoczeniem przy ul.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA

- Piłsudskiego 43 w Kochłowicach,
- 9) centrum dzielnicy Nowy Bytom w rejonie ul. Niedurnego wraz z wieżą wodną,
 - 10) zespół zabudowy robotniczej przy ulicach: Chorzowskiej, Furgoła, Krasickiego w Nowym Bytomiu,
 - 11) zespół zabudowy robotniczej przy ul. Podgórze w Nowym Bytomiu,
 - 12) obszar obejmujący centrum dzielnicy Orzegów stanowiący otoczenie kościoła p.w. Św. Michała Archanioła,
 - 13) otoczenie kościoła p.w. św. Józefa w Rudzie,
 - 14) obszar obejmujący centrum dzielnicy Wirek i stanowiący otoczenie kościoła p.w. Św. Wawrzyńca i Św. Antoniego,
 - 15) obiekt kulturalno – usługowy tzw. Pałacyk klasycystyczny przy ul. 1 Maja, Zabytki bądź zespoły zabytków przemysłu i techniki wchodzące w skład strefy „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej obejmują:
 - 16) zespół zabudowań szybu „Mikołaj” byłej KWK „ Wawel” wraz z Elektrownią,
 - 17) teren dawnej kopalni „Karol”,
 - 18) teren KWK "Pokój" - szyb „Anna”, „Maria”, do zachowania: maszynownia „Anna”, dawna siłownia i sprężarkownia, maszynownia „Maria”, warsztaty mechaniczne, dawna cechownia, budynek administracyjny PW i K. Dla pozostałych obiektów możliwość likwidacji po udokumentowaniu,
 - 19) otoczenie zespołu zabudowań szybu „Andrzej” w Wirku.

Strefa „B” - pośredniej ochrony konserwatorskiej obejmująca:

- 1) teren dawnego PGR - Nowa Ruda w Bielszowicach,
- 2) zabudowa centrum dzielnicy Chebzie obejmująca zespoły budynków wielorodzinnych,
- 3) zespół zabudowy mieszkaniowej przy ul. Pawła w Chebziu,
- 4) osiedle robotnicze przy ulicach: Goduli, Rencistów, Imieli w Goduli,
- 5) osiedle przy ulicach: Floriana, Joanny i Placu Niepodległości w Goduli,
- 6) centrum dzielnicy Kochłowice
- 7) zespół dawnej kolonii przy ul. Sobieskiego w Kuźnicy Rudzkiej,
- 8) pozostałości osiedla robotniczego przy ulicach: Niedurnego, Gwardii Ludowej, Rudzkiej w Nowym Bytomiu,
- 9) obszar centrum Nowego Bytomia w rejonie ulic: Parkowej, Hallera, Niedurnego, sąsiadujący ze strefą „A” ochrony konserwatorskiej,
- 10) zespół dawnej kolonii "Karol" w Rudzie,
- 11) zespół zabudowy mieszkalnej przy ulicach: Piastowskiej, Sprusa, Jana Dobrego w Rudzie,
- 12) centrum dzielnicy Ruda,
- 13) zespół zabudowy kolonii robotniczej przy ul. Szczęść Boże w Rudzie,
- 14) zespół zabudowy kolonii przy ulicach: Skłodowskiej, Ligonii, Miarki w Rudzie,

- 15) zespół osiedla robotniczego ograniczonego ulicami: Plebiscytową, Potyki i Zgody w Bykowie,
- 16) zespół osiedla robotniczego przy ulicach: Żeromskiego, Gierałtowskiego, Kędzierzyńską oraz Ogrodową w Rudzie,
- 17) kościół p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa wraz z plebanią przy ul. Wita Stwosza w Bykowie,
- 18) kościół p.w. Św. Ducha w Czarnym Lesie wraz z cmentarzem,
- 19) kościół p.w. Podwyższenia Krzyża Św. przy ul. Kochłowskiej w Kłodnicy,
- 20) teren zamknięty ulicami: Kuźników, 1 Maja i Halemską wraz z zespołem starej zabudowy,
- 21) zespół zabudowy mieszkaniowej przy ul. Kolonia Zwycięstwa w Halembie,
- 22) zespół kościelny parafii p.w. Św. Andrzeja Boboli w Wirku,
- 23) teren istniejącej szkoły podstawowej nr 7 w Wirku,
- 24) budynek mieszkalny i gospodarczy przy ul. Lompy 2 w Nowym Bytomiu – dawne zabudowania gospodarcze,
- 25) kolonia domków fińskich przy ulicach: Komuny Paryskiej, Narutowicza, Wróblewskiego, Drzymały w Bielszowicach,
- 26) kolonia domków fińskich przy ulicach: Bema, Pionierów, Jedności, Grottgera, Jasińskiego, Fińskiej w Bielszowicach,
- 27) zespół zabudowań przy ul. Zielonej w Bielszowicach,
- 28) zespół zabudowań Szpitala Miejskiego nr 1, zabudowań szkoły oraz zabudowań mieszkalnych w Bielszowicach,
- 29) zespół zabudowań przy ul. Wrocławskiej, Kaszubskiej i Oświęcimskiej w Kochłowicach,
- 30) teren wokół budynku starej karczmy z przełomu XIX/XX w. przy ul. P. Skargi 1,
- 31) teren przedpoła zabytkowego kościoła p.w. Św. Pawła w Nowym Bytomiu.

Zabytki, bądź zespoły zabytków przemysłu i techniki wchodzące w skład strefy „B” ochrony konserwatorskiej obejmują:

- 32) teren koksowni "Orzegów",
- 33) zabudowa szybu "Lech" KWK "Pokój" do zachowania: zabudowa sprężarkowi i rozdzielni, maszynownia szybu „Lech I”, budynek dawnego działu budowlanego i laboratorium, budynek centrali elektrycznej, budynek sali gimnastycznej, budynek dawnej łaźni i cechowni,
- 34) zespół zabudowy dawnej huty cynku Hugo wraz z halą przy ul. Katowickiej,
- 35) pozostałości dawnej kopalni „Paweł” w Chebziu,
- 36) dawna fabryka margaryny przy ul. Piastowskiej,
- 37) fragment obszaru byłej KWK „Wawel”,
- 38) zespół zabudowań szybu „Klara” oraz zabudowań szkoły byłej KWK „Wawel”,

- 39) zespół stacyjny Ruda,
- 40) cegielnia w Bielszowicach,
- 41) zespół zabudowań szybu „Wanda” Kopalni „Pokój”, budynek garaży, warsztatów, budynek wagi, portierni, starej łaźni, dawna cechownia, nadszybie z wieżą szybu Jan Karol, budynek kompresorów i przetwornic, rozdzielnia, budynek administracyjno – magazynowy,
- 42) fragment obszaru Ruch I „Wirek” Kopalni „Polska Wirek”.

W skład strefy „B” pośredniej ochrony konserwatorskiej wchodzi także obiekty budownictwa obronnego obejmujące bunkry oraz inne obiekty militarne wraz z otoczeniem leżące w historycznym pasie umocnień "Obszaru Warownego Śląsk" oraz obiekty fortyfikacyjne z Pozycji Górnośląskiej Oberschlessien Stellung.

Strefa „E” ochrony ekspozycji obejmuje następujące obszary:

- 1) teren stanowiący otulinę strefy „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej – centrum dzielnicy Nowy Bytom w rejonie ul. Niedurnego,
- 2) teren stanowiący przedpole dla zespołu kościoła parafialnego p.w. ściegicia Jana Chrzciciela oraz zespół szpitala w Goduli,
- 3) teren stanowiący przedpole dla strefy „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej – zespół osiedla robotniczego przy ul. Styczyńskiego, Nowobytomskiej, Szafranka w Chebziu,
- 4) teren ochrony ekspozycji zabytkowego układu urbanistycznego przy ul. Piastowskiej.

Strefa "K" ochrony krajobrazu obejmuje następujące tereny:

- 1) cmentarz przy ul. Porębskiej w Rudzie,
- 2) cmentarz przy ul. Kokota w Bielszowicach wraz z otuliną,
- 3) cmentarz przy kościele p.w. Św. Jana Chrzciciela w Goduli,
- 4) tzw. stary cmentarz przy kościele p.w. Św. Trójcy w Kochłowicach,
- 5) tzw. stary cmentarz przy ul. Chorzowskiej w Nowym Bytomiu,
- 6) tzw. nowy cmentarz przy ul. Chorzowskiej w Nowym Bytomiu,
- 7) tzw. stary cmentarz w Orzegowie,
- 8) cmentarz przy kościele p.w. Św. Wawrzyńca w Wirku,
- 9) cmentarz przy ul. 11 Listopada w Bykowninie,
- 10) cmentarz przy kościele p.w. Matki Bożej Różańcowej w Halembie,
- 11) cmentarz przy ul. Wyzwolenia w Kochłowicach,
- 12) cmentarz przy ul. 1 Maja w Wirku,
- 13) cmentarz przy ul. Magdziorza w Wirku,
- 14) cmentarz przy ul. Skośnej w Halembie,
- 15) park im. Jana III Sobieskiego w Kuźnicy Rudzkiej,
- 16) park przy ul. Bujoczka w Rudzie,

- 17) park przy ul. Parkowej w Nowym Bytomiu,
 18) park im. Koziola przy ul. Piastowskiej w Rudzie.

Strefa „Wo” obserwacji archeologicznej obejmuje obszary potencjalnego występowania znalezisk archeologicznych. Poniższe zestawienie tabelaryczne charakteryzuje stanowiska archeologiczne w mieście Ruda Śląska.

Numer stanowiska oznaczony na rysunku studium	Lokalizacja stanowiska na mapie AZP	Numer stanowiska na obszarze (zgodnie z AZP)	Rodzaj stanowiska i chronologia
1	97-46	1	Ślad osadnictwa – późne średniowiecze
2	97-46	2	Ślad osadnictwa – późne średniowiecze
3	97-46	3	Ślad osadnictwa – średniowiecze
4	97-46	4	Ślad osadnictwa – średniowiecze
5	97-46	5	Osada otwarta - średniowiecze
6	97-46	7	Ślad osadnictwa – średniowiecze
7	98-46	17	ślad osadnictwa – neolit
8	98-46	14	Ślad osadnictwa – epoka kamienia
9	98-46	15	2 gródki – nieokreślony
10	98-46	16	Gródek – nieokreślony
11	98-46	1	Gródek – późne średniowiecze, średniowiecze; Ślad osadnictwa – nowożytnie
12	98-46	2	Ślad osadnictwa – średniowiecze
13	98-46	3	Ślad osadnictwa – średniowiecze Ślad osadnictwa – nowożytnie
14	98-46	10	Ślad osadnictwa – epoka kamienia
15	98-46	11	Ślad osadnictwa – epoka kamienia
16	98-46	12	Ślad osadnictwa – epoka kamienia
17	98-46	13	Ślad osadnictwa – epoka kamienia
18	98-46	4	Ślad osadnictwa – epoka kamienia
19	98-46	5	Ślad osadnictwa – epoka kamienia
20	98-46	6	Ślad osadnictwa – epoka kamienia; Ślad osadnictwa – wczesne średniowiecze
21	98-46	7	Ślad osadnictwa – epoka kamienia
22	98-46	9	Ślad osadnictwa – nowożytnie
23	99-46	16	Ślad osadnictwa – epoka kamienia – neolit
24	99-46	17	Ślad osadnictwa

25	98-46	8	Ślad osadnictwa – epoka kamienia; Ślad osadnictwa - nieokreślony
----	-------	---	---

Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wyznacza granice terenu ekspozycji gródka średniowiecznego.

4.4.5 ZAGROŻENIA WYNIKAJACE Z PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ

W Rudzie Śląskiej nie ma zakładów pracy o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Znajdują się natomiast dwa obiekty mogące spowodować nadzwyczajne zagrożenie środowiska.

- Ocynkownia „Pokój” zlokalizowana w dzielnicy Nowy Bytom przy ul. Niedurnego 79, posiadająca kwas solny o stężeniu 31% w ilości około 60 ton (w instalacji chłodniczej),
- Centrum Dystrybucyjne Jeronimo Martins Polska S.A zlokalizowane w dzielnicy Ruda przy ul. Zabrzańskiej 24, składujące amoniak około 6 ton (w wannach silosach).

4.5 STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM 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 (Dz. U. z 2013, poz. 1235 j.t.). W niniejszym opracowaniu 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 i inwestycje mogące negatywnie oddziaływać na środowisko i zdrowie ludzi –
 - ulice publiczne – klasy „A” autostrady, klasy „G” głównej ruchu przyspieszonego, klasy głównej „G”, klasy zbiorczej „Z”, klasy lokalnej „L”, klasy dojazdowej „D”, drogi projektowane,
 - tereny produkcyjno – usługowe (PU),
 - tereny przemysłowe i produkcyjne, składy, magazyny, bazy (P),
 - tereny obsługi komunikacji (KS),
 - tereny kolejowe,
 - tereny zamknięte – kolejowe,
 - linie kolejowe,
 - bocznice kolejowe,
 - linie tramwajowe,

Obszar miasta Ruda Śląska ma dobrze rozwinięty system dróg. Przez miasto przebiega autostrada A4, Drogowa Trasa Średnicowa DTS oraz droga wojewódzka (DW925), poza tym

całe miasto posiada dobrze rozwinięty system dróg klasy zbiorczej i lokalnej. Tereny produkcyjno - usługowe lokalizuje się zasadniczo w północnej części miasta. Istotne znaczenie ma również oddziaływanie tychże terenów, na jakość życia i zdrowia ludzi mieszkających w najbliższym sąsiedztwie oraz ludzi mieszkających w miastach i gminach graniczących z analizowanym terenem. Ustalenia studium wyznaczają kierunek rozwoju miasta Ruda Śląska oraz wyznaczają zasady kształtowania ładu przestrzennego na bazie ochrony i kształtowania systemu przyrodniczego terenu.

2. tereny i inwestycje mogące słabo negatywnie oddziaływać na środowisko i zdrowie ludzi:

- tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowa wielorodzinna (MW, MWI),
- tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe zabudowa wielorodzinna oraz usługi centrotwórcze (MWU),
- tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowa wielorodzinna i jednorodzinna (MM),
- tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowa jednorodzinna (MN),
- tereny usługowe- usługi publiczne i komercyjne (U),
- tereny obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (UC),
- tereny usług sportu i rekreacji (US),
- tereny garaży i parkingów (GP),
- tereny zabudowy zagrodowej i produkcji rolnej (RU),
- tereny obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej (IT),
- tereny cmentarzy (ZC),

Obszary występują na całym obszarze miasta Ruda Śląska największe ich nagromadzenie jest w centralnych częściach poszczególnych dzielnic, wzdłuż wszystkich dróg publicznych klasy zbiorczej, lokalnej i dojazdowej. Są to obszary, które będą wywierały wpływ na wszystkie elementy środowiska w mniejszym stopniu, od wymienionych obszarów w pkt. 4.5.1. Ustalenia studium wprowadzają zapisy, które nakazują dla wyżej wymienionych obszarów, ochronę środowiska oraz krajobrazu.

3. tereny i inwestycje mogące słabo pozytywnie oddziaływać na środowisko i zdrowie ludzi:

Brak jest takich obszarów na terenie studium.

4. tereny i inwestycje mogące pozytywnie oddziaływać na środowisko i zdrowie ludzi:

- tereny lasów, zadrzewień, zieleni izolacyjnej (ZL),
- tereny rolne (R),
- tereny zieleni urządzonej (ZP),
- tereny rodzinnych ogródków działkowych i rekreacji indywidualnej (ZD),
- tereny trwałych użytków zielonych (ZN),

- tereny wód powierzchniowych śródlądowych płynących i stojących (W).

Obszary o pozytywnym oddziaływaniu na środowisko rozproszone są na całym analizowanym terenie miasta Ruda Śląska. Są to obszary, które wzbogacają, odtwarzają zasoby przyrodnicze: tereny lasów, zadrzewień, zieleni izolacyjnej (ZL) występujące głównie na południu miasta, tereny zieleni urządzonej (ZP) występujące w północnej części miasta, tereny trwałych użytków zielonych (ZN), tereny rolne (R), tereny rodzinnych ogródków działkowych i rekreacji indywidualnej (ZD), tereny wód powierzchniowych śródlądowych płynących i stojących (W). Podlegają one negatywnemu oddziaływaniu terenów wymienionych w punktach 4.5.1. i 4.5.2.

5 OCENA SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCA Z USTALEŃ STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA

5.1 ZAGROŻENIE JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Podstawę prawną zawierającą kryteria oceny stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego stanowią:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012r. poz.1031),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012r. poz.1032),

Ocena poziomu substancji w powietrzu przeprowadzona jest w wyodrębnionych strefach, gdzie strefę stanowi aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys. lub obszar powiatu niewchodzący w skład aglomeracji. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 roku w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. 2012. poz. 914).

Na terenie województwa śląskiego wydzielono 5 stref. Miasto Ruda Śląska należy zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem do Aglomeracji Górnośląskiej. Podstawę klasyfikacji stref zgodnie z art. 89 ustawy – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.) dokonuje się na podstawie oceny klas wynikowych stref:

- w których poziom choćby jednej substancji przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji (strefa C),
- w których poziom choćby jednej substancji mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym, a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji (strefa B),
- w którym poziom substancji nie przekracza poziomu dopuszczalnego (strefa A),
- przekracza poziom docelowy (strefa C),
- nie przekracza poziomu docelowego (strefa A),

- w których poziomy stężenia ozonu nie przekraczały poziomu celu długoterminowego (D1),
- w których stężenia ozonu nie przekraczały poziomu celu długoterminowego (D2).

Najbliższa stacja pomiarowa znajduje się w Rudzie Śląskiej przy ulicy 1 Maja 318 (kod: SIRudasRuda_1maja) mierzone są w niej stężenia benzenu (C₆H₆).

Tabela.5.1.a. Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń oraz klasa ogólna strefy z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia w latach 2009 – 2012

	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń obszaru całej strefy												Ogólna klasa strefy
	SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃	PM 2,5	
Rok 2009	A	A	C	A	A	A	A	C	A	A	A	-	C
Rok 2010	A	A	C	A	A	A	A	C	A	A	A	C	C
Rok 2011	A	C	C	A	A	A	A	C	A	A	A	C	C
Rok 2012	A	C	C	A	A	A	A	C	A	A	A	C	C

5.1.1 OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM

Jakość powietrza atmosferycznego na terenie miasta Ruda Śląska kształtowana jest przez następujące źródła emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych: emisje przemysłowe, powstające w trakcie procesów technologicznych, odprowadzane emitorami o średniej i dużej wysokości, lokalne zakłady przemysłowe, zakłady przemysłowe zlokalizowane w miastach ościennych, emisje ze spalania na cele ciepłownicze w lokalnych kotłowniach oraz lokalnych i indywidualnych kotłowniach, skupiska budynków z indywidualnym ogrzewaniem, emisja komunikacyjna, cieki powierzchniowe, składowiska odpadów, zwałowiska, odpady komunalne, transport drogowy i kolejowy.

Prognozuje się, że zarówno nowo projektowane jak i już istniejące tereny produkcyjno – usługowe (od 1A-PU do 20A-PU, 1B-PU, 2B-PU, od 1C-PU do 3C-PU, od 1D-PU do 6D-PU, od 1E-PU do 8E-PU, 1F-PU, 2F-PU, od 1G-PU do 4G-PU, od 1H-PU do 5H-PU, 1I-PU, od 1J-PU do 7J-PU, od 1K-PU do 5K-PU) oraz tereny przemysłowe i produkcyjne, składy, bazy, magazyny (1D-P, 1E-P, 2E-P, 1G-P, od 1H-P do 4H-P, 1J-P, 2J-P, 1K-P) mogą niekorzystnie oddziaływać bezpośrednio, chwilowo i cyklicznie na stan powietrza atmosferycznego najbliższego sąsiedztwa lub też całego miasta poprzez: indywidualne

systemy grzewcze, emisję gazów i pyłów z procesów technologicznych i obsługę ruchu kołowego.

Ocenia się że najbardziej (potencjalnie) narażonymi obszarami na pogorszenie stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego są tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowa wielorodzinna (MW), tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe - zabudowa wielorodzinna oraz usługi centrotwórcze (MWU), tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowa wielorodzinna i jednorodzinna (MM) oraz tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowa jednorodzinna (MN) zlokalizowane na północny wschód od terenów produkcyjno – usługowych (PU) oraz tereny przemysłowe i produkcyjne, składów, baz, magazynów (P), wynika to z różny wiatrów na tym terenie. W związku z powyższym nieznacznie zwiększy się obszar negatywnego oddziaływania oraz ilość mieszkańców narażonych na obniżenie, jakości powietrza atmosferycznego.

Ocenia się, że zarówno nowo projektowane jak i już istniejące tereny usługowe - usługi publiczne i komercyjne (od 1A-U do 43A-U, od 1B-U do 11B-U, od 1C-U do 8C-U, od 1D-U do 7D-U, od 1E-U do 10E-U, od 1F-U do 3F-U, od 1G-U do 19G-U, od 1H-U do 29H-U, od 1I-U do 14I-U, od 1J-U do 34J-U, od 1K-U do 24K-U), tereny usług sportu i rekreacji (1A-US, 2A-US, od 1B-US do 3B-US, od 1E-US do 3E-US, od 1G-US- do 4G-US, od 1H-US do 3H-US, 1I-US, od 1J-US do 6J-US, od 1K-US do 8K-US), tereny obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m² (od 1A-UC do 5A-UC, 1D-UC, od 1G-UC do 3G-UC, od 1H-UC do 3H-UC) mogą niekorzystnie oddziaływać bezpośrednio i chwilowo na stan powietrza atmosferycznego terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej (MW), terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych - zabudowy wielorodzinnej oraz usług centrotwórczych (MWU), terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej (MM) oraz terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy jednorodzinnej (MN) zlokalizowanych w najbliższym sąsiedztwie tych terenów. W związku z powyższym nieznacznie zwiększy się obszar negatywnego oddziaływania oraz ilość mieszkańców narażonych na obniżenie, jakości powietrza atmosferycznego.

Prognozuje się, że realizacja nowych, a także rozbudowa już istniejących terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej (od 1A-MW do 33A-MW, od 1A-MWI do 4A-MWI, od 1B-MW do 13B-MW, od 1C-MW do 8C-MW, 1C-MWI, od 1D-MW do 5D-MW, od 1E-MW do 12E-MW, 1E-MWI ,1F-MW, 2F-MW, od 1G-MW do 11G-MW, 1G-MWI, od 1H-MW do 20H-MW, 1H-MWI, 2H-MWI, od 1I-MW do 11I-MW, od 1I-MWI do 5I-MWI, od 1J-MW do 15J-MW, 1J-MWI, od 1K-MW do 10K-MW), terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych - zabudowy wielorodzinne oraz usługowej centrotwórczej (od 1E-MWU do 3E-MWU, 1H-MWU, 2H-MWU), terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej (od 1A-MM do 16A-MM, od 1B-MM do 6B-MM, 1C-MM, od 1E-MM do 3E-MM, od 1F-MM do 3F-MM, od 1G-MM do 13G-MM, od 1H-MM do 8H-MM, od 1I-MM do 7I-MM, od 1J-MM do 12J-MM, od 1K-MM do 5K-MM), terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo –

usługowych – zabudowy jednorodzinnej (od 1A-MN do 11A-MN, od 1B-MN do 5B-MN, od 1C-MN do 3C-MN, od 1E-MN do 3E-MN, od 1G-MN do 25G-MN, od 1H-MN do 12H-MN, od 1I-MN do 5I-MN, od 1J-MN do 32J-MN, od 1K-MN do 44K-MN), terenów garaży i parkingów (od 1A-GP do 8A-GP, 1B-GP, 1C-GP, 2C-GP, od 1E-GP do 8E-GP, od 1G-GP do 6G-GP, od 1H-GP do 8H-GP, od 1I-GP do 7I-GP, od 1J-GP do 6J-GP, od 1K-GP do 10K-GP), terenów zabudowy zagrodowej i produkcji rolnej (1A-RU, od 1H-RU do 3H-RU, od 1J-RU do 3J-RU, 1K-RU), terenów rodzinnych ogródków działkowych i rekreacji indywidualnej (od 1A-ZD do 6A-ZD, od 1B-ZD do 4B-ZD, od 1C-ZD do 4C-ZD, od 1E-ZD do 5E-ZD, od 1G-ZD do 5G-ZD, od 1H-ZD do 4H-ZD, od 1I-ZD do 4I-ZD, od 1J-ZD do 10J-ZD, od 1K-ZD do 8K-ZD) będzie oddziaływać negatywnie (oddziaływanie bezpośrednie i chwilowe) na stan sanitarny powietrza atmosferycznego w najbliższym sąsiedztwie poprzez zwiększenie emisji zanieczyszczeń (konieczność ogrzewania budynków, kotłownie, obsługa usług i parkingów – emisja spalin).

Ocenia się, że tereny obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej (1A-IT, 2A-IT, 1B-IT, 2B-IT, 1C-IT, 2C-IT, od 1E-IT do 4E-IT, od 1G-IT do 3G-IT, 1H-IT, od 1J-IT do 3J-IT, 1K-IT, 2K-IT) nie będą miały znaczącego oddziaływania na stan powietrza atmosferycznego na terenie miasta Ruda Śląska.

Ocenia się, że realizacja nowych, a także rozbudowa już istniejących terenów: obsługi komunikacji (od 1A-KS do 9A-KS, od 1D-KS do 3D-KS, 1F-KS, 2F-KS, 1G-KS, 2G-KS, od 1H-KS do 3H-KS, od 1J-KS do 4J-KS, 1K-KS, 2K-KS), tereny garaży i parkingów (od 1A-GP do 8A-GP, 1B-GP, 1C-GP, 2C-GP, od 1E-GP do 8E-GP, od 1G-GP do 6G-GP, od 1H-GP do 8H-GP, od 1I-GP do 7I-GP, od 1J-GP do 6J-GP, od 1K-GP do 10K-GP) oraz dróg publicznych - autostrady A4, drogi głównej ruchu przyspieszonego tzw. drogowej trasy średnicowej, drogi głównej tzw. „trasy N-S”, dróg głównych „G”, ulic zbiorczych „Z”, ulic lokalnych „L”, ulic dojazdowych „D”, stanowią bezpośrednio, chwilowe, źródło zanieczyszczeń powietrza w obszarze i jego sąsiedztwie (emisja gazów, odorów, wzrost poziomu chwilowego zanieczyszczeń lokalnych powietrza). Na terenach obsługi komunikacji (KS) oraz dróg publicznych, emisja zanieczyszczeń nasila się proporcjonalnie do wzrostu ilości pojazdów (natężenia ruchu pojazdów). Niekorzystne oddziaływanie (emisja gazów, odorów, wzrost poziomu chwilowego zanieczyszczeń lokalnych powietrza) najbardziej „dotyka” tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowa wielorodzinna (MW), tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe - zabudowa wielorodzinna oraz usług centrotwórczych (MWU), tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowa wielorodzinna i jednorodzinna (MM), tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowa jednorodzinna (MN) zlokalizowane w najbliższym sąsiedztwie.

Prognozuje się, że realizacja nowo projektowanych inwestycji może spowodować niewielkie zwiększenie emisji zanieczyszczeń oraz w niewielkim stopniu wpłynąć na pogorszenie stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego, w stosunku do stanu obecnego. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego będą miały charakter lokalny.

Na analizowanym obszarze studium zasadniczo istnieją dość korzystne warunki dla rozpraszania się zanieczyszczeń (przewietrzanie, rzadko występujące mgły radiacyjne, niższa wilgotność i nasłonecznienie). Mniej korzystne warunki rozpraszania zanieczyszczeń występują w dolinach cieków gdzie dochodzi do silnego wychładzania, występują przymrozki, powstają zastoiska zimnego powietrza, tworzą się mgły radiacyjne.

Analiza założeń, zakazów, nakazów, ustaleń zawartych w: raportach oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ekofizjografii, operatach, dokumentacjach o tematyce środowiskowej oraz zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego ustalających zasady ochrony środowiska i przyrody, wykazała, iż nowo projektowane obszary pod inwestycje na terenie miasta Ruda Śląska, będą negatywnie (chwilowo lub stale, bezpośrednio lub pośrednio) oddziaływały na jakość powietrza atmosferycznego w tych rejonach. Prognozuje się, że realizacja nowo projektowanych inwestycji może spowodować niewielkie zwiększenie emisji zanieczyszczeń oraz w niewielkim stopniu wpłynąć na pogorszenie stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego, w stosunku do stanu obecnego. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego będą miały charakter lokalny.

5.1.2 ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI

Autorzy studium na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach studium uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądanych i optymalnych kierunków działań.

Celem ograniczenia zagrożenia zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego realizacja ustaleń studium powinna uwzględniać następujące warunki:

1. emisja zanieczyszczeń nie może powodować zagrożenia jakości sanitarnej powietrza atmosferycznego, zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie,
2. zaleca się zaopatrzenie obiektów w energię cieplną z dostępnych sieci ciepłowniczych lub stosowanie czystych nośników energii: elektrycznych, gazowych lub olejowych celem ograniczenia niskiej emisji,
3. zapewnienie dobrego przewietrzenia (uwzględnienie przeważających na tym terenie kierunków wiatrów) oraz zachowanie odpowiednich ciągów na terenie parkingów, myjni, stacji paliw, usług technicznych motoryzacji, stacji produkcji kruszywa, zakładów utylizacji, magazynowania odpadów, oczyszczalni ścieków, ubojni, zakładów przetwórstwa rolno – spożywczego, tak by ograniczyć tworzenie się zastoisk zanieczyszczonego powietrza oraz ograniczyć wpływ emisji spalin, szkodliwych pyłów i gazów oraz uciążliwych zapachów i odorów na mieszkających w okolicy ludzi,

4. tworzenie pasów zieleni izolacyjnej, złożonej z różnorodnych gatunkowo roślin, częściowo zimozielonych o dużych zdolnościach tłumienia hałasu i ograniczenia przemieszczania się pyłów, odorów w obszarach od strony terenów zabudowy mieszkaniowej,
5. kontynuowanie rekultywacji terenów przemysłowych, pogórnich i hałd pogórnich,
6. doprowadzenie przepustowości szlaków i węzłów infrastruktury transportowej, a także jej rozmieszczenia przestrzennego, do stanu w pełni odpowiadającego rzeczywistym potrzebom przewozowym, eliminującego „zatory” transportowe.

5.2 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ HAŁASU

Podstawę prawną zawierającą kryteria oceny dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2012. poz. 1109.).

Rozporządzenie określa dopuszczalne, równoważne poziomy dźwięku A w decybelach (dB), w odniesieniu do terenów mogących występować w mieście Ruda Śląska:

a) dla emisji pochodzącej z dróg lub linii kolejowych:

- dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, terenów zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży, domów opieki i szpitali - 64 dB dla pory dnia i 59 dB dla pory nocnej,
- dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, zabudowy zagrodowej, terenów rekreacyjno-wypoczynkowych, terenów mieszkaniowo-usługowych – 68 dB dla pory dnia i 59 dB dla pory nocnej,
- dla terenów w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców - 67 dB dla pory dnia i 65 dB dla pory nocnej,

b) dla pozostałych obiektów i działalności, będących źródłem hałasu, dopuszczalne poziomy dźwięku wynoszą:

- dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, terenów zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży, domów opieki i szpitali - 50 dB dla pory dnia i 40 dB dla pory nocnej,
- dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, zabudowy zagrodowej, terenów rekreacyjno-wypoczynkowych, terenów mieszkaniowo-usługowych – 55 dB dla pory dnia i 45 dB dla pory nocnej,

- dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, zabudowy zagrodowej, terenów rekreacyjno-wypoczynkowych, terenów mieszkaniowo-usługowych oraz terenów w strefie śródmiejskiej miast, powyżej 100 tys. mieszkańców - 55 dB dla pory dnia i 45 dB w porze nocnej.

5.2.1 OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM

Naturalny klimat akustyczny miasta Ruda Śląska uległ zmianie na skutek wzrostu hałasu powstającego na szlakach drogowych (drogi tranzytowe główne) i kolejowych (linia magistralna Katowice – Legnica, linia pierwszorzędna Katowice Ligota – Gliwice, linie drugorzędne Ruda Wsch. – Gliwice Sośnica i Ruda Kochłowice – Zabrze Biskupice, magistrała sieci torów kolejowych w dzielnicy Chebzie), na terenach usługowych oraz hałasu z zakładów produkcyjnych i produkcyjno - usługowych (kopalnie, huta i inne).

Miasto posiada „Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Ruda Śląska na lata 2013-2018” i „Mapę akustyczną miasta Ruda Śląska” której sposób wyznaczenia jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2012. poz. 1109). Z analizy mapy akustycznej, wynika, że na terenie miasta znajdują się obszary podlegające ochronie akustycznej w skutek emisji hałasu samochodowego, w obrębie których zarejestrowano przekroczenia obowiązujących wartości dopuszczalnych dla wskaźników L_{DWN} oraz L_N .

Tabela.5.2.1.a. Wykaz terenów przekroczeń dopuszczalnych wartości L_{DWN} oraz L_N .

Lp.	Ulica	Przekroczenia L_{DWN}	Przekroczenia L_N
1	ul. Karola Goduli	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
2	ul. Karola Goduli	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia opiera się miejscami o elewacje od strony ulicy. Przy kilku budynkach wystąpiło przekroczenie większe niż 5 dB
3	ul. Ryszarda Sprusa i Orzegowska	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
4	ul. Wolności	Obszar przekroczenia nie obejmujący zabudowy przy ulicy	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od

			ulicy elewacjach
5	DTŚ + Zabrzeńska + Piotra Niedurnego	obszar przekroczenia sięga do elewacji budynku. Przy kilku budynkach wystąpiło przekroczenie większe niż 10 dB	obszar przekroczenia sięga do elewacji budynku. Przy kilku budynkach wystąpiło przekroczenie większe niż 10 dB
6	DTŚ + Zabrzeńska + Wolności	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
7	ul. Piotra Niedurnego + Czarnoleśna + Generała Józefa Hallera	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
8	ul. 1 Maja + Obronców Westerplatte + Edmunda kokota	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
9	ul. Księdza Józefa Niedzielo + Edmunda Kokota	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
10	ul. Edmunda Kokota + Zielona	Obszar przekroczeń obejmuje zabudowę znajdującą się przy ulicy	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
11	ul. Edmunda Kokota	obszar przekroczenia sięga do elewacji budynku. Przy kilku budynkach wystąpiło przekroczenie większe niż 10 dB	Obszar przekroczeń obejmuje zabudowę znajdującą się przy ulicy
12.	ul. Radoszowska + Oświęcimska	Obszar przekroczeń obejmuje zabudowę znajdującą się przy ulicy	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
13	ul. Księdza Ludwika Tunkla + Oświęcimska + Wyzwolenia + Piłsudskiego	obszar przekroczenia sięga do elewacji budynku. Przy kilku budynkach wystąpiło przekroczenie większe niż 10 dB	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
14	ul. Wyzwolenia + Oświęcimska	Obszar przekroczeń obejmuje zabudowę znajdującą się przy ulicy	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA**

15	ul. 1 Maja + Wyzwolenia	Obszar przekroczeń obejmuje elewacje budynków. Przy kilku budynkach wystąpiło przekroczenie większe niż 10 dB	Obszar przekroczeń obejmuje elewacje budynków. Przy kilku budynkach wystąpiło przekroczenie większe niż 10 dB
16	ul. 1 Maja + Nowy Świat	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
17	ul. Józefa Piłsudskiego	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
18	ul. Kłodnicka	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
19	ul. 1 Maja + Grodzka	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
20	ul. 1 Maja + Piotra Skargi	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
21	ul. Katowicka	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach
22	ul. Księdza Ludwika Tunkla	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach	obszar przekroczenia sięga do pierwszej linii zabudowy i opiera się na najbliższych od ulicy elewacjach

Analiza przedziałów przekroczeń wykazała, że w przedziale od 0,01 do 5dB na terenie miasta zamieszkują 874 osoby, które są narażone na przekroczenie poziomu L_{DWN} we wskazanym przedziale oraz 707 osoby narażone na przekroczenie poziomu L_N . Na przekroczenie w przedziale od 5 do 10 dB narażone są 43 osoby w odniesieniu do wskaźnika L_{DWN} i 25 osoby biorąc pod uwagę wskaźnik L_N . W przypadku przekroczeń w przedziale od 10 do 15 dB na przekroczenia narażona jest jedna osoba w odniesieniu do wskaźnika L_{DWN} .

Zasięg oddziaływania źródeł emisji hałasu zależy od szeregu cech terenu, między innymi rodzaju i ukształtowania powierzchni gruntu, prędkości i kierunku wiatru, temperatury i wilgotności powietrza oraz występowania przegród urbanistycznych lub ekranów.

Analiza założeń, zakazów, nakazów, ustaleń zawartych w: raportach oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ekofizjografii, operatach, dokumentacjach o tematyce środowiskowej oraz zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego ustalających zasady ochrony środowiska i przyrody, wykazała, iż nowo projektowane obszary pod inwestycje na terenie miasta Ruda Śląska, będą niekorzystnie wpływać na klimat akustyczny przedmiotowych terenów.

Prognozuje się że nowo projektowane jak i rozbudowa już istniejących terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej (od 1A-MW do 33A-MW, od 1A-MWI do 4A-MWI, od 1B-MW do 13B-MW, od 1C-MW do 8C-MW, 1C-MWI, od 1D-MW do 5D-MW, od 1E-MW do 12E-MW, 1E-MWI, 1F-MW, 2F-MW, od 1G-MW do 11G-MW, 1G-MWI, od 1H-MW do 20H-MW, 1H-MWI, 2H-MWI, od 1I-MW do 11I-MW, od 1I-MWI do 5I-MWI, od 1J-MW do 15J-MW, 1J-MWI, od 1K-MW do 10K-MW), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych - zabudowy wielorodzinnej oraz usług centrotwórczych (od 1E-MWU do 3E-MWU, 1H-MWU, 2H-MWU), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej (od 1A-MM do 16A-MM, od 1B-MM do 6B-MM, 1C-MM, od 1E-MM do 3E-MM, od 1F-MM do 3F-MM, od 1G-MM do 13G-MM, od 1H-MM do 8H-MM, od 1I-MM do 7I-MM, od 1J-MM do 12J-MM, od 1K-MM do 5K-MM), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy jednorodzinnej (od 1A-MN do 11A-MN, od 1B-MN do 5B-MN, od 1C-MN do 3C-MN, od 1E-MN do 3E-MN, od 1G-MN do 25G-MN, od 1H-MN do 12H-MN, od 1I-MN do 5I-MN, od 1J-MN do 32J-MN, od 1K-MN do 44K-MN), usługowych - usług publicznych i komercyjnych (od 1A-U do 43A-U, od 1B-U do 11B-U, od 1C-U do 8C-U, od 1D-U do 7D-U, od 1E-U do 10E-U, od 1F-U do 3F-U, od 1G-U do 19G-U, od 1H-U do 29H-U, od 1I-U do 14I-U, od 1J-U do 34J-U, od 1K-U do 24K-U), obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (od 1A-UC do 5A-UC, 1D-UC, od 1G-UC do 3G-UC, od 1H-UC do 3H-UC), usług sportu i rekreacji (1A-US, 2A-US, od 1B-US do 3B-US, od 1E-US do 3E-US, od 1G-US- do 4G-US, od 1H-US do 3H-US, 1I-US, od 1J-US do 6J-US, od 1K-US do 8K-US), może na danym obszarze miasta Ruda Śląska spowodować (oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, chwilowe, stałe) pogorszenie klimatu akustycznego - obsługa parkingów, dostawa towaru, budowa obiektów, remonty, rozbudowy obiektów, przebudowy obiektów, działalność usługowa, nasilenie ruchu kołowego.

Ocenia się że na zarówno na nowo projektowanych jak i już istniejących terenach obsługi komunikacji (od 1A-KS do 9A-KS, od 1D-KS do 3D-KS, 1F-KS, 2F-KS, 1G-KS, 2G-KS, od 1H-KS do 3H-KS, od 1J-KS do 4J-KS, 1K-KS, 2K-KS), garaży i parkingów (od

1A-GP do 8A-GP, 1B-GP, 1C-GP, 2C-GP, od 1E-GP do 8E-GP, od 1G-GP do 6G-GP, od 1H-GP do 8H-GP, od 1I-GP do 7I-GP, od 1J-GP do 6J-GP, od 1K-GP do 10K-GP) oraz dróg publicznych i wewnętrznych, przewiduje się wzrost (oddziaływanie negatywne, bezpośrednie, chwilowe) nasilenia hałasu komunikacyjnego (nasilenie ruch kołowego, prędkość pojazdów, rozbudowa oraz przebudowa obiektów, stan nawierzchni dróg, remonty itp.) w stosunku do stanu obecnego. W związku z powyższym zwiększy się obszar negatywnego oddziaływania oraz ilość mieszkańców mieszkających w najbliższym sąsiedztwie narażonych na obniżenie komfortu akustycznego.

Prognozuje się, że realizacja nowych, a także rozbudowa już istniejących terenów produkcyjno – usługowych (od 1A-PU do 20A-PU, 1B-PU, 2B-PU, od 1C-PU do 3C-PU, od 1D-PU do 6D-PU, od 1E-PU do 8E-PU, 1F-PU, 2F-PU, od 1G-PU do 4G-PU, od 1H-PU do 5H-PU, 1I-PU, od 1J-PU do 7J-PU, od 1K-PU do 5K-PU), przemysłowych i produkcyjnych, składów, baz, magazynów (1D-P, 1E-P, 2E-P, 1G-P, od 1H-P do 4H-P, 1J-P, 2J-P, 1K-P), zwiększy emisję (oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, stałe, chwilowe) hałasu w stosunku do stanu obecnego, w przypadku rozbudowy funkcji – ponadnormatywny hałas niekorzystnie wpłynie na jakość życia ludzi.

Występujące tereny zabudowy zagrodowej i produkcji rolnej (1A-RU, od 1H-RU do 3H-RU, od 1J-RU do 3J-RU, 1K-RU) będą powodowały (oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe) pogorszenie klimatu akustycznego „odczuwalne” w najbliższym sąsiedztwie źródła hałasu głównie w okresie wiosennym, letnim i jesiennym

Tereny obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej (1A-IT, 2A-IT, 1B-IT, 2B-IT, 1C-IT, 2C-IT, od 1E-IT do 4E-IT, od 1G-IT do 3G-IT, 1H-IT, od 1J-IT do 3J-IT, 1K-IT, 2K-IT): elektroenergetycznej, gazowniczej, kanalizacyjnej, wodociągowej, telekomunikacyjnej oraz ciepłowniczej, oczyszczalni ścieków, mogą być źródłem hałasu (wadliwe działanie urządzeń, awarie) wpływającym negatywnie na klimat akustyczny obszarów i jego sąsiedztwa (oddziaływania bezpośrednie, chwilowe, najbardziej odczuwalne dla ludzi mieszkających i pracujących w najbliższym sąsiedztwie).

5.2.2 ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI

Autorzy studium na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach studium uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądanego i optymalnego kierunku działań.

Celem ograniczenia zagrożenia klimatu akustycznego realizacja ustaleń studium powinna uwzględniać następujące warunki:

1. zakaz realizacji funkcji mieszkaniowej i produkcyjnej w granicach linii rozgraniczających jednego terenu,
2. realizację zabudowy produkcyjnej w zwartych kompleksach,
3. minimalizację uciążliwości komunikacyjnych poprzez wyprowadzenie ruchu ciężarowego z obszarów zamieszkania,
4. w strefie uciążliwości akustycznej dróg publicznych ograniczenie lokalizacji nowych budynków mieszkalnych oraz usługowych z zakresu usług: zdrowia, opieki społecznej, kultury, oświaty, rekreacji,
5. celem ochrony akustycznej terenów leżących w sąsiedztwie dróg publicznych, zastosowanie urządzeń ochrony przed hałasem - ekranów akustycznych,
6. zaleca się tworzenie pasów zieleni izolacyjnej, złożonej z różnorodnych gatunkowo roślin, częściowo zimozielonych o dużych zdolnościach tłumienia hałasu i ograniczenia przemieszczania się pyłów, odorów w terenach produkcyjno – usługowych (PU) i przemysłowych i produkcyjnych, składów, baz, magazynów (P) od strony terenów mieszkaniowych,
7. modernizację dróg kołowych w zakresie poprawy właściwości nawierzchni,
8. usytuowanie nowych uciążliwych obiektów powinno uwzględniać przeważające na tym terenie kierunki wiatrów tak by ograniczyć wpływ emisji hałasu na środowisko oraz na mieszkających w okolicy ludzi,
9. stosowanie materiałów dźwiękochłonnych w pomieszczeniach ze źródłami hałasu.

5.3 ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA WIBRACJAMI

Ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska nie powinny spowodować zwiększenia zagrożenia środowiska wibracjami. W świetle dotychczasowych doświadczeń z ocenami szkodliwości drgań wzbudzanych przez ruch pojazdów samochodowych oraz z ocenami uciążliwości tych drgań dla ludzi w budynkach biernie te drgania odbierających, uważa się, że ruch drogowy odbywający się po gładkich nawierzchniach nie wzbudza drgań, które mogły być szkodliwe dla budynków i uciążliwe dla mieszkańców budynków położonych w sąsiedztwie tych tras.

5.4 ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA EMISJĄ NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Na analizowanym terenie studium uwarunkowań przestrzennego kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska, występują napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokiego, średniego i niskiego napięcia, stwarzające zagrożenie środowiska emisją niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

Nowe inwestycje wiązą się z budową stacji energetycznej oraz możliwością rozbudowy sieci elektroenergetycznej. Uciążliwość bądź szkodliwość sieci elektroenergetycznej, dotyczy

ludzi, którzy przebywają w strefach wpływu pola elektromagnetycznego. Wprowadzenie sieci na tereny zabudowy mieszkaniowej może, więc stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Ustalenia studium nie wykluczają lokowania źródeł emisji fal radiowych: nadajników radiowych, stacji nadawczych telefonii komórkowej. Wymagania w zakresie ochrony przed elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym, określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003r.).

Celem ograniczenia ujemnego wpływu pola elektromagnetycznego zaleca się prowadzenie sieci elektroenergetycznych liniami kablowymi ułożonymi w ziemi a lokowanie stacji nadawczych i nadajników radiowych w wolnej przestrzeni i miejscach niedostępnych dla ludzi.

5.5 ZAGROŻENIE POWIERZCHNI ZIEMI I POKRYWY GLEBOWEJ

5.5.1 OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM

Analiza założeń, zakazów, nakazów, ustaleń zawartych w: raportach oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ekofizjografii, operatach, dokumentacjach o tematyce środowiskowej oraz zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalających zasady ochrony środowiska i przyrody, wykazała, iż realizacja inwestycji kubaturowych i infrastrukturalnych, na nowo projektowanych obszarach na terenie miasta Ruda Śląska, będzie wiązała się z nieodwracalnymi zmianami powierzchni terenu (przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, przemieszczanie mas ziemnych) oraz trwałego ubytku pokrywy glebowej (powierzchni biologicznie czynnej).

Realizacja ustaleń studium, obejmujących obiekty kubaturowe i infrastrukturalne, będzie wiązała się z nieodwracalnymi zmianami powierzchni terenu (przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, przemieszczanie mas ziemnych) oraz trwałego ubytku pokrywy glebowej (powierzchni biologicznie czynnej), likwidacją lub zaburzeniem profili glebowych.

Tereny dróg publicznych spowodowały zmianę ukształtowania powierzchni ziemi i pogorszyły stan pokrywy glebowej (oddziaływanie negatywne, bezpośrednie, długoterminowe, chwilowe). Zmiana ukształtowania terenu wiązała się z niwelacją terenu, wprowadzeniem nasypów, wykopów, rowów. Wzrost zagrożenia gleb związany jest z możliwością wystąpienia awarii w wyniku których dochodzić może do dodatkowego skażenia gleby w najbliższym otoczeniu (skażenie substancjami ropopochodnymi, wycieki substancji toksycznych itp.).

Ocenia się, że zarówno realizacja nowych jak i rozbudowa istniejących terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej (od 1A-MW do 33A-MW, od 1A-MWI do 4A-MWI, od 1B-MW do 13B-MW, od 1C-MW do 8C-MW, 1C-MWI, od 1D-MW do 5D-MW, od 1E-MW do 12E-MW, 1E-MWI, 1F-MW, 2F-MW, od 1G-MW do 11G-MW, 1G-MWI, od 1H-MW do 20H-MW, 1H-MWI, 2H-MWI, od 1I-MW do 11I-MW, od 1I-MWI do 5I-MWI, od 1J-MW do 15J-MW, 1J-MWI, od 1K-MW do 10K-MW), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych - zabudowy wielorodzinnej oraz usług centro twórczych (od 1E-MWU do 3E-MWU, 1H-MWU, 2H-MWU), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej (od 1A-MM do 16A-MM, od 1B-MM do 6B-MM, 1C-MM, od 1E-MM do 3E-MM, od 1F-MM do 3F-MM, od 1G-MM do 13G-MM, od 1H-MM do 8H-MM, od 1I-MM do 7I-MM, od 1J-MM do 12J-MM, od 1K-MM do 45-MM), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy jednorodzinnej (od 1A-MN do 11A-MN, od 1B-MN do 5B-MN, od 1C-MN do 3C-MN, od 1E-MN do 3E-MN, od 1G-MN do 25G-MN, od 1H-MN do 12H-MN, od 1I-MN do 5I-MN, od 1J-MN do 32J-MN, od 1K-MN do 44K-MN), usługowych - usług publicznych i komercyjnych (od 1A-U do 43A-U, od 1B-U do 11B-U, od 1C-U do 8C-U, od 1D-U do 7D-U, od 1E-U do 10E-U, od 1F-U do 3F-U, od 1G-U do 19G-U, od 1H-U do 29H-U, od 1I-U do 14I-U, od 1J-U do 34J-U, od 1K-U do 24K-U), obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (od 1A-UC do 5A-UC, 1D-UC, od 1G-UC do 3G-UC, od 1H-UC do 3H-UC), usług sportu i rekreacji (1A-US, 2A-US, od 1B-US do 3B-US, od 1E-US do 3E-US, od 1G-US- do 4G-US, od 1H-US do 3H-US, 1I-US, od 1J-US do 6J-US, od 1K-US do 8K-US), może wpłynąć na pogorszenie jakości gleb - skażenia gleby poprzez wycieki nieczystości z nieszczelnych szamb, brak kanalizacji, skażenie substancjami ropopochodnymi, obecność ludzi. Zanieczyszczenie gleb obejmowało najbliższe sąsiedztwo źródła zanieczyszczenia.

Prognozuje się, że zarówno nowe jak i już istniejące tereny obsługi komunikacji (od 1A-KS do 9A-KS, od 1D-KS do 3D-KS, 1F-KS, 2F-KS, 1G-KS, 2G-KS, od 1H-KS do 3H-KS, od 1J-KS do 5J-KS, 1K-KS, 2K-KS), garaży i parkingów (od 1A-GP do 8A-GP, 1B-GP, 1C-GP, 2C-GP, od 1E-GP do 8E-GP, od 1G-GP do 6G-GP, od 1H-GP do 8H-GP, od 1I-GP do 7I-GP, od 1J-GP do 6J-GP, od 1K-GP do 10K-GP), produkcyjno – usługowe (od 1A-PU do 20A-PU, 1B-PU, 2B-PU, od 1C-PU do 3C-PU, od 1D-PU do 6D-PU, od 1E-PU do 8E-PU, 1F-PU, 2F-PU, od 1G-PU do 4G-PU, od 1H-PU do 5H-PU, 1I-PU, od 1J-PU do 7J-PU, od 1K-PU do 5K-PU), przemysłowo i produkcyjne, składy, bazy, magazyny (1D-P, 1E-P, 2E-P, 1G-P, od 1H-P do 4H-P, 1J-P, 2J-P, 1K-P), spowoduje bezpośrednie trwałe zagrożenie dla powierzchni ziemi oraz trwałą ubytek pokrywy glebowej (przyrost powierzchni nieprzepuszczalnych, przemieszczanie mas ziemnych, skażenie gleb, niebezpieczeństwo awarii, transport, magazynowanie i rozładowywanie środków chemicznych wykorzystywanych w procesie produkcyjnym, wycieki nieczystości) na obszarze i w jego sąsiedztwie, w stosunku do stanu obecnego.

5.5.2 ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI

Autorzy studium na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach studium uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądaných i optymalnych kierunków działań.

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

1. realizowanie ustaleń studium dotyczących terenów zalewowych – zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, gromadzenia ścieków w tym chemicznych, składowania odpadów,
2. nakaz stosowania na terenach parkingów, stacji obsługi samochodów, stacji paliw, placów oraz dróg utwardzonych, szczelnych nawierzchni na podłożu izolowanym oraz urządzeń do odprowadzania wód opadowych wyposażonych w separatory związków ropopochodnych,
3. nakaz terminowego usuwania odpadów celem zminimalizowania zagrożenia przedostawania się wycieków do gleb,
4. w obrębie terenów zainwestowanych utrzymanie udziału powierzchni biologicznie czynnej co najmniej w ilościach wskazanych w ustaleniach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego miasta,
5. ograniczenie realizacji zabudowy w dolinach rzek, na terenach rolnych i zieleni nieurządzonej,
6. uzupełnienie powierzchni zdegradowanych w trakcie prac inwestycyjnych nową warstwą glebową z wprowadzeniem szaty roślinnej,
7. zaleca się kontynuację rekultywacji terenów przemysłowych,
8. zakaz wywożenia na pola osadów ściekowych z szamb i osadników oraz gnojowicy,
9. zakaz lokalizacji inwestycji powodujących zanieczyszczenie gruntu, zmiany w chemii wód przesiąkowych,
10. zakaz stosowania rozwiązań technologicznych w zakresie gospodarki wodno – ściekowej, które mogłyby powodować dostawanie się nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do gruntu,
11. na terenach rolnych, zieleni nieurządzonej, a także pozostałych terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych oznaczonych graficznie na rysunku kierunków studium - zakaz wykonywania prac ziemnych trale zniekształcających rzeźbę terenu za wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym, przeciwpowodziowym, realizacją sieci i urządzeń infrastruktury technicznej

5.6 EMISJA ODPADÓW

Miasto Ruda Śląska realizuje gospodarkę odpadami zgodnie z ustawą z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011. Nr 125, poz. 897) oraz przepisami ustawy o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz.21).

5.6.1 OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM

Wytwarzane odpady wiąże się z eksploatacją obiektów i obszarów zlokalizowanych na terenie miasta Ruda Śląska:

- odpady komunalne - głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej (infrastruktury),
- odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, odpady z odwadniania olejów w separatorach, odpady paliw ciekłych z terenów usług, obsługi samochodowej, parkingów i komunikacji,
- odpady przemysłowe,
- odpady z terenów rolnych,
- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych – ze wszystkich terenów.

Prognozuje się, że przy nie stosowaniu się do przepisów ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011. Nr 125, poz. 897) oraz ustawy o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz.21) , wyżej wymienione odpady będą miały niekorzystny wpływ na jakość środowiska, będą stanowiły bezpośrednie zagrożenie dla jakości wód powierzchniowych, podziemnych, pośrednio wpłyną na zwiększenie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego i gleb, obniżą komfort miejsca zamieszkania w najbliższym sąsiedztwie źródła zanieczyszczenia i stworzą zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego.

Ustalenia zawarte w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska”, przewidują powstanie terenów gdzie możliwe jest gospodarowanie odpadami w rozumieniu ustawy o odpadach. Są to tereny 9A-PU oraz 15A-PU. Analiza założeń, zakazów, nakazów, ustaleń zawartych w: raportach oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ekofizjografii, operatach, dokumentacjach o tematyce środowiskowej oraz zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalających zasady ochrony środowiska i przyrody, wykazała, iż nowo projektowane obszary, spowodują niewielki wzrost wytwarzanych odpadów w stosunku do stanu obecnego. Będą stanowiły bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia życia ludzkiego (możliwość składowania niebezpiecznych

odpadów) oraz obniżą w sposób bezpośredni, skumulowany, ciągły lub chwilowy komfort (nieprzyjemne odory, wycieki niebezpiecznych, toksycznych substancji do gruntu, skażenie gleb, wód powierzchniowych i podziemnych) miejsca zamieszkania w najbliższym sąsiedztwie źródła zanieczyszczenia.

5.6.2 ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI

Autorzy studium na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach studium uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądanych i optymalnych kierunków działań.

Celem ograniczenia emisji odpadów realizacja ustaleń studium powinna uwzględniać następujące warunki:

1. nakaz wyznaczenia miejsc składowania odpadów powstających podczas procesów technologicznych, na terenach produkcyjnych,
2. postępowanie z odpadami wydobywczymi zgodnie z ustawą o odpadach wydobywczych,
3. ograniczenie wytwarzania odpadów w procesie produkcyjnym,
4. zapewnienie odzysku, w tym głównie recyklingu odpadów,
5. wymóg selektywnego gromadzenia odpadów w przystosowanych do tego pojemnikach, z terenów o funkcji mieszkaniowej i mieszkaniowo – usługowej,
6. miejsca składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
7. wymóg postępowania z odpadami komunalnymi w sposób zgodny z przepisami z zakresu ochrony środowiska, ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 17 lutego 2012r. (Dz. U. z 2012r., poz. 391 j.t. z późn. zm.) oraz uchwałami Rady Miejskiej w Rudzie Śląskiej podjętymi w celu jego realizacji.
8. transport odpadów niebezpiecznych z miejsca ich powstawania do miejsca odzysku lub unieszkodliwiania z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie odpadów niebezpiecznych,
9. na obszarach występowania składowisk i osadników odpadów powęglowych, odpadów porudnych, odpadów niebezpiecznych - przed przystąpieniem do realizacji nowej funkcji konieczność wykonania zabiegów rekultywacyjnych,
10. sukcesywne likwidowanie wysypisk, niezorganizowanych i funkcjonujących bez zezwolenia władz terenowych, tzw. „dzikich wysypisk”,
11. podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta szczególnie w zakresie odpadów niebezpiecznych.

5.7 EMISJA ŚCIEKÓW

5.7.1 OCENA SKUTKÓW USTALEŃ

Zagospodarowanie obszaru studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta, powoduje powstawanie ścieków z terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej (MW), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych - zabudowy wielorodzinnej oraz usług centrotwórczych (MWU), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej (MM), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy jednorodzinnej (MN), usługowych - usług publicznych i komercyjnych (U), obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (UC), usług sportu i rekreacji (US), produkcyjno – usługowych (PU), przemysłowych i produkcyjnych, składów, baz, magazynów (P), obsługi komunikacji (KS), garaży i parkingów (GP), zabudowy zagrodowej i produkcji rolnej (RU), obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej (IT) które będą stanowiły bezpośrednie, trwałe lub chwilowe zagrożenie środowiska. W wyniku awarii, skażenia wód podziemnych i powierzchniowych, gleb, obniżą chwilowo lub w sposób ciągły, komfort miejsca zamieszkania na obszarze i w najbliższym sąsiedztwie źródła zanieczyszczenia oraz będą stanowiły zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego (nieprzyjemne odory, wycieki niebezpiecznych, toksycznych substancji do gruntu, skażenie gleb, wód powierzchniowych i podziemnych).

Prognozuje się, że zarówno realizacja nowych jak i rozbudowa już istniejących terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej (MW), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych - zabudowy wielorodzinnej oraz usług centrotwórczych (MWU), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej (MM), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy jednorodzinnej (MN), usługowych - usług publicznych i komercyjnych (U), obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (UC), usług sportu i rekreacji (US), produkcyjno – usługowych (PU), przemysłowych i produkcyjnych, składów, baz, magazynów (P), obsługi komunikacji (KS), garaży i parkingów (GP), zabudowy zagrodowej i produkcji rolnej (RU), obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej (IT) spowoduje wzrost wytwarzanych ścieków, ze względu na zwiększone zapotrzebowanie na wodę.

Analiza założeń, zakazów, nakazów, ustaleń zawartych w: raportach oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ekofizjografii, operatach, dokumentacjach o tematyce środowiskowej oraz zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalających zasady ochrony środowiska i przyrody, wykazała, iż nowo projektowane obszary pod inwestycje na terenie miasta Ruda Śląska będą dodatkowym źródłem wytwarzania ścieków, bezpośrednim, trwałym lub chwilowym zagrożeniem dla środowiska (awarie, skażenie wód podziemnych

i powierzchniowych, gleb), obniżą (chwilowo lub w sposób ciągły) komfort miejsca zamieszkania na obszarze i w najbliższym sąsiedztwie źródła zanieczyszczenia oraz będą stanowiły zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego (nieprzyjemne odory, wycieki niebezpiecznych, toksycznych substancji do gruntu, skażenie gleb, wód powierzchniowych i podziemnych).

5.7.2 ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI

Autorzy studium na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach studium uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądanych i optymalnych kierunków działań.

Celem ograniczenia emisji ścieków realizacja ustaleń studium powinna uwzględniać następujące warunki:

1. ścieki odprowadzane do wód powierzchniowych winny spełniać wymogi rozporządzenia, w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
2. tereny obsługi komunikacyjnej oraz zabudowy usługowej, produkcyjnej i produkcyjno – usługowej należy podłączyć do gminnych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych,
3. ścieki z terenów produkcyjno - usługowych odprowadzane do kanalizacji sanitarnej, nie mogą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie,
4. wymaga się instalowania niezbędnych urządzeń podczyszczających ścieki przemysłowe
5. celem zabezpieczenia przed przedostawaniem się ścieków do wód powierzchniowych i podziemnych wymaga się stosowania zbiorników bezodpływowych wyposażonych w dno i ściany nieprzepuszczalne,
6. zakazuje się stosowania rozwiązań technologicznych w zakresie gospodarki wodno – ściekowej, które mogłyby powodować dostawanie się nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do gruntu,
7. wody opadowe z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów: przemysłowych, produkcyjno - usługowych składowych stacji paliw, warsztatów, myjni, powierzchni jezdni, ulic oraz parkingów przed wprowadzeniem do wód lub do ziemi wymagają podczyszczenia (wprowadzenie separatorów, oczyszczalników) do odpowiednich parametrów zgodnie z wymogami przepisów odrębnych,
8. wymaga się postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska,

9. nakazuje się terminowe usuwanie odpadów – celem zabezpieczenia przed niebezpiecznymi wyciekami powstałymi na skutek infiltracji wód opadowych.

5.8 ZAGROŻENIA KOPALIN

Zgodnie z wymogami ustawy prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2011. Nr 163, poz. 981 z późn. zm.) w studium ujawnia się tereny występowania udokumentowanych złóż kopalin.

Aktualny sposób zagospodarowania i użytkowania terenu jak również projektowane ustalenia studium uwarunkowań przestrzennego kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska nie spowodują zagrożeń dla kopalin.

5.9 ZAGROŻENIA WÓD POWIERZCHNIOWYCH

5.9.1 OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM

Wody powierzchniowe (stosunki wodne) na terenie miasta Ruda Śląska uległy znaczącym przekształceniom ujęcia cieków w przewody zamknięte (Potok Bielszowicki), zaburzenia spadków rzek (m.in. Kłodnica, Bytomka, Potok Bielszowicki), prace regulacyjne, szczelna zabudowa koryt, przełożenia koryt, utrudnienie spływu powierzchniowego na terenach osiadań górniczych i jednoczesny wzrost dopływu wód podziemnych do zalewisk w nieckach osiadań, zmiana więzi hydraulicznej, a w skrajnych przypadkach jej brak (szczelna zabudowa koryt), wzrost ilości wód obcych w rzeczywistym odpływie rzeczonym, spowodowanym przrzutami wód z innych zlewni i zrzutem wód kopalnianych, wzrost retencji powierzchniowej w wyniku powstawania zbiorników wodnych, zalewisk i podmokłości w nieckach osiadania, znaczne przekroczenie większości wskaźników zanieczyszczeń w wodach powierzchniowych wynikające ze zrzutów ścieków socjalno – bytowych i przemysłowych.

Źródłem bezpośredniego lub skumulowanego, stałego i chwilowego, zagrożenia dla wód powierzchniowych będą (były) tereny produkcyjno – usługowe (PU), przemysłowo i produkcyjne, składowiska, bazy, magazyny (P) - awarie, kolizje, wycieki, wypłukiwanie zanieczyszczeń, składowanie niebezpiecznych odpadów, zrzut ścieków komunalnych i przemysłowych, zrzut wód dołowych (nadmierne zasolenie).

Pośrednie i chwilowe zagrożenie niosła za sobą tereny obsługi komunikacji (KS), garaży i parkingów (GP) oraz tereny dróg publicznych (m.in. awarie, kolizje, transport niebezpiecznych substancji, wycieki substancji ropopochodnych, spływy zanieczyszczonych wód opadowych do rzek, pochodzących z powierzchni nieprzepuszczalnych -ulice, place, parkingi).

Prognozuje się, że tereny obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej (IT): kanalizacyjnej oraz wodociągowej, mogły niekorzystnie wpływać na wody powierzchniowe w sytuacji uszkodzenia obiektów lub ich szczelności.

Ocenia się, że realizacja nowych jak i rozbudowa już istniejących terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej (MW), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych - zabudowy wielorodzinnej oraz usług centrowych (MWU), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej (MM), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy jednorodzinnej (MN) może stanowić zagrożenie (bezpośrednie, pośrednie, chwilowe lub stałe) wód powierzchniowych ze względu na przebywanie ludzi, brak kanalizacji, nieszczelne zbiorniki bezodpływowe, zagrożenia związane z ewentualnym zalewem siedlisk ludzkich (ochrona zdrowia i życia) i wypłukiwaniem zanieczyszczeń.

Prognozuje się, że zarówno realizacja nowych jak i rozbudowa już istniejących terenów usługowych - usług publicznych i komercyjnych (U), obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (UC), usług sportu i rekreacji (US), będzie stwarzała bezpośrednie lub pośrednie oraz chwilowe zagrożenie dla wód powierzchniowych – zabudowa terenów biologicznie czynnych substancjami nieprzepuszczalnymi, naruszenie naturalnego spływu wód opadowych, możliwość zanieczyszczenia wskutek składowanie odpadów czy awarii (wycieki substancji ropopochodnych).

Analiza założeń, zakazów, nakazów, ustaleń zawartych w: raportach oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ekofizjografii, operatach, dokumentacjach o tematyce środowiskowej oraz zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalających zasady ochrony środowiska i przyrody, wykazała, iż nowo projektowane obszary będą niekorzystnie wpływać na stan wód powierzchniowych miasta Ruda Śląska.

Nowo projektowane źródła zanieczyszczenia, będą miały charakter lokalny i nie przyczynią się do ponadnormatywnego skażenia wód powierzchniowych, w stosunku do stanu obecnego.

5.9.2 ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŻLIWOŚCI

Autorzy studium na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach studium uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądanego i optymalnego kierunku działań.

Celem ograniczenia zagrożenia wód powierzchniowych realizacja ustaleń studium powinna uwzględniać następujące warunki:

1. kontynuowanie rekultywacji terenów pogórnicych i hałd pogórnicych,
2. uporządkowanie gospodarki ściekami, rozbudowa sieci kanalizacji rozdzielczej dla obszarów dotychczas nieskanalizowanych,
3. bezwzględny zakaz lokalizowania obiektów w dolinach cieków, i na krawędziach skarp brzegowych,
4. wody opadowe z zanieczyszczonych, szczelnych powierzchni terenów: przemysłowych, produkcyjno - usługowych, składowych, stacji paliw, warsztatów, myjni, powierzchni jezdni, ulic oraz parkingów przed wprowadzeniem do wód lub do ziemi wymagają podczyszczenia do odpowiednich parametrów (wprowadzenie separatorów, oczyszczalników),
5. ścieki przemysłowe odprowadzane do kanalizacji sanitarnej, nie mogą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie,
6. miejsca składowania odpadów powinny posiadać szczelną nawierzchnię uniemożliwiającą infiltrację wycieków do gleby, gruntu,
7. celem zabezpieczenia przed przedostawaniem się ścieków do wód powierzchniowych i podziemnych (m. in. z terenów mieszkaniowych) wymaga się stosowania zbiorników bezodpływowych wyposażonych w dno i ściany nieprzepuszczalne oraz odpowiednią konstrukcję i szczelność sieci kanalizacyjnej,
8. zaleca się rekultywację biologiczną cieków.

5.10 ZAGROŻENIA WÓD PODZIEMNYCH

5.10.1 OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIM

Wody podziemne miasta Ruda Śląska uległy degradacji w wyniku: wieloletnich (systematycznych) odwodnień górotworu przez kopalnie węgla kamiennego oraz ujęcia wody podziemnej (zmniejszenie zasobów wód podziemnych, lej depresyjny obejmujący cały obszar eksploatacji), zwartej zabudowy miejskiej i przemysłowej (zmniejszenie infiltracji wód opadowych na terenach izolowanych i skanalizowanych), nadmiernego zanieczyszczenia powietrza (zanieczyszczenie płytkiego poziomu wód gruntowych), składowania różnego rodzaju odpadów: dzikich wysypisk śmieci, hałd powęglowych, skał płonnych wykorzystywanych do niwelacji terenów, skał płonnych wykorzystywanych do budowy dróg, torów i nasypów kolejowych, hałd pocynkowych, zrzutu ścieków, nieszczelnych szamb, gnojowic wywożonych na pola, wypłukiwania z gleby nawozów mineralnych i organicznych, wpływów osadników, wylewisk wód powierzchniowych w okresach podwyższonych stanów, gęstej sieci dróg.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2002 roku (Dz. U. Nr 232, poz. 1953) w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy, przyporządkowania zbiorników wód podziemnych do właściwych obszarów dorzeczy, utworzenia regionalnych

zarządów gospodarki wodnej oraz podziałów obszarów dorzeczy na regiony wodne, zachodnia i południowa część miasta oraz zgodnie z Mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony opracowanej w 1990 roku przez Kleczkowskiego, znajduje się w granicach czwartorzędowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – 331 – Dolina kopalna rzeki górna Kłonica. Ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Rudy Śląskiej mogą zwiększyć zagrożenie (bezpośrednie, skumulowane, chwilowe, stałe) dla wyżej wymienionego zbiornika (zaliczony został do obszarów o najwyższej ochronie (ONO) oraz o średnim stopniu zagrożenia wód podziemnych zanieczyszczeniami przenikającymi z powierzchni).

Na terenie miasta Ruda Śląska zlokalizowano 7 ujęcia wód podziemnych należących do KWK „Halemba- Wirek”. W bliższym i dalszym sąsiedztwie studni występują tereny produkcyjno - usługowe i przemysłowo - produkcyjne, co stwarzać może potencjalne zagrożenia (bezpośrednie, powtarzalne).

Prognozuje się, że zarówno realizacja nowych jak i rozbudowa już istniejących terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej (MW), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych - zabudowy wielorodzinnej oraz usług centrotwórczych (MWU), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej (MM), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy jednorodzinnej (MN), usługowych - usług publicznych i komercyjnych (U), obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (UC), usług sportu i rekreacji (US) może stanowić niewielkie zagrożenie (bezpośrednie, chwilowe) wód podziemnych ze względu na przebywanie ludzi, brak kanalizacji, nieszczelne szamba, postój samochodów. Źródła zanieczyszczenia z tych obszarów, będą miały charakter lokalny i nie przyczynią się do ponadnormatywnego skażenia wód powierzchniowych.

Ocenia się, że źródłem bezpośredniego lub skumulowanego, stałego i chwilowego, zagrożenia dla wód podziemnych będą (były) tereny produkcyjno – usługowe (PU), przemysłowo i produkcyjne, składy, bazy, magazyny (P) - awarie, kolizje, wycieki, wypłukiwanie zanieczyszczeń, składowanie niebezpiecznych odpadów, zrzut ścieków komunalnych i przemysłowych, zrzut wód dołowych (nadmierne zasolenie).

Prognozuje się, że realizacja nowych jak i rozbudowa już istniejących terenów obsługi komunikacji (KS), garaży i parkingów (GP), dróg publicznych oraz zabudowy zagrodowej i produkcji rolnej (RU) może poważnie oddziaływać (zagrożenie bezpośrednio, chwilowe) na jakość wód podziemnych (m.in. wycieki substancji ropopochodnych z terenów obsługi samochodowej i dróg, awarie i kolizje samochodów, wypłukiwanie zanieczyszczeń, składowanie niebezpiecznych odpadów).

Tereny obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej (IT): kanalizacyjnej oraz wodociągowej, mogą niekorzystnie wpływać (oddziaływanie chwilowe, bezpośrednie) na wody podziemne w sytuacji uszkodzenia obiektów lub ich nieszczelności.

Analiza założeń, zakazów, nakazów, ustaleń zawartych w: raportach oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ekofizjografii, operatach, dokumentacjach o tematyce środowiskowej oraz zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalających zasady ochrony środowiska i przyrody, wykazała, iż nowo projektowane obszary pod inwestycje na terenie miasta Ruda Śląska będą niekorzystnie wpływać na jakość wód podziemnych.

5.10.2 ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI

Autorzy studium na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach studium uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądaných i optymalnych kierunków działań.

Celem ograniczenia zagrożenia wód podziemnych realizacja ustaleń studium powinna uwzględniać następujące warunki:

1. zaleca się ograniczenie lokalizacji nowych inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko na terenie występowania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – 331 – Dolina kopalna rzeki górna Kłodnica,
2. zaleca się kontynuowanie rekultywacji terenów pogórnich i hałd pogórnich.
3. zakazu stosowania rozwiązań technologicznych w zakresie gospodarki wodno – ściekowej, które mogłyby powodować przedostawanie się nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych, podziemnych i do gruntu,
4. zakazu wprowadzania ścieków bezpośrednio do wód podziemnych za pomocą studni chłonnych i innych systemów,
5. zakazu wprowadzania nieoczyszczonych wód opadowych i roztopowych do wód lub ziemi z potencjalnie zanieczyszczonych powierzchni szczelnych terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, dróg, parkingów o powierzchni, baz, stacji paliw,
6. nakazu stosowania szczelnych nawierzchni na podłożu izolowanym na terenach parkingów, placów, składów, baz i magazynów, oraz dróg,
7. zakazu wykorzystywania odpadów mogących naruszać standardy jakości środowiska do zmian ukształtowania terenu, rekultywacji,
8. nakazu odprowadzenia ścieków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego; na terenach nieskanalizowanych do czasu budowy sieci kanalizacyjnej dopuszcza się stosowanie szczelnych zbiorników bezodpływowych.

5.11 ZAGROŻENIA TOPOKLIMATU

5.11.1 OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM

Przez topoklimat rozumie się klimat kształtowany przez warunki miejscowe, takie jak ukształtowanie terenu, roślinność, stosunki wodne, rodzaj gleb czy zabudowy, sieć komunikacyjna. Na obszarze miasta Ruda Śląska przeważa topoklimat obszarów zurbanizowanych i uprzemysłowionych. Ze względu na jakość wyróżnia się następujące typy topoklimatu:

- typ o warunkach bardzo korzystnych to tereny dobrze przewietrzane, o ekspozycji południowej,
- typ o warunkach korzystnych – tereny leśne, tereny rolnicze, dobrze przewietrzane i średnio zabudowane tereny, gdzie istnieje małe niebezpieczeństwo stagnacji powietrza i zalegania zanieczyszczeń w przyziemnej warstwie atmosfery,
- typ o warunkach średniokorzystnych – równiny zabudowane i uprzemysłowione, stawy, parki i ogrody działkowe, gdzie istnieje niebezpieczeństwo występowania przyziemnych inwersji temperatur i stagnacji zanieczyszczeń,
- typ o warunkach niekorzystnych – tereny intensywnie zabudowane i uprzemysłowione, ze względu na niedostateczne przewietrzanie i stagnację powietrza, zanieczyszczenie warstwy przyziemnej jest bardzo duże co może być niebezpieczne dla zdrowia ludzi.

Analiza założeń, zakazów, nakazów, ustaleń zawartych w: raportach oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ekofizjografii, operatach, dokumentacjach o tematyce środowiskowej oraz zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalających zasady ochrony środowiska i przyrody, wykazała, iż nowo projektowane obszary będą niekorzystnie wpływać na topoklimat przedmiotowego terenu.

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 silnie zurbanizowanych i uprzemysłowionych. Nastąpi dalsze:

- obniżenie wilgotności powietrza,
- zmniejszenie prędkości wiatru, przy jednoczesnej tendencji do występowania miejsc o zwiększonej porywistości wiatru,
- zmniejszenie amplitudy temperatur dnia do nocy,
- silne nagrzewanie się powietrza w pasach ulicznych ze zwartą zabudową w okresie letnim,

- utrwalanie się podwyższonej temperatury w okresie zimowym – w stosunku do terenów podmiejskich,
- zwiększenie tempa spływu powierzchniowego.

5.11.2 ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI

Autorzy studium na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach studium uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądaných i optymalnych kierunków działań.

Celem ograniczenia zagrożenia topoklimatu realizacja ustaleń studium powinna uwzględniać następujące warunki:

1. utrzymanie naturalnego przebiegu koryt cieków wodnych z dopuszczeniem regulacji koryt służącej poprawie warunków korzystania z wód i ochronie przeciwpowodziowej,
2. nakazuje się terminowego usuwania odpadów,
3. przeciwdziałanie degradacji kompleksów lasów ochronnych,
4. kontynuowanie rekultywacji terenów pogórnicych i hałd pogórnicych.
5. zaleca się renowację i prace porządkowe zieleni w parkach,
6. w obrębie terenów zainwestowanych utrzymanie udziału powierzchni biologicznie czynnej co najmniej w ilościach wskazanych w ustaleniach kierunków studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska,
7. zapewnienie dobrego przewietrzenia (uwzględnienie przeważających na tym terenie kierunków wiatrów) w szczególności terenów produkcyjno – usługowych, usługowych, obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m², obsługi komunikacji samochodowej i autobusowej, tak by ograniczyć tworzenie się zastoisk zanieczyszczonego powietrza oraz ograniczyć wpływ emisji spalin, szkodliwych pyłów i gazów oraz uciążliwych zapachów i odorów na mieszkających w okolicy ludzi,
8. minimalizację uciążliwości komunikacyjnych poprzez wyprowadzenie ruchu ciężarowego z obszarów zamieszkania,
9. stosowanie dostępnych technologii ograniczających niską emisję,
10. odbudowę rangi rzek jako korytarzy ekologicznych,
11. ograniczenie możliwości realizacji zabudowy w dolinach rzek, na terenach rolnych oraz zieleni nieurządzonej,
12. ochronę terenów o szczególnych wartościach przyrodniczych wskazanych na rysunku kierunków niniejszego studium,

5.12 ZAGROŻENIE PRZYRODY I KRAJOBRAZU

5.12.1 OCENA SKUTKÓW USTALEŃ STUDIUM

Na terenie Rudy Śląskiej nie występują tereny chronione, na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody. Ochroną objęto jedynie 10 drzew jako pomniki przyrody żywej oraz głąz narzutowy jako pomnik przyrody nieożywionej. Ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska nie kolidują z pomnikami przyrody żywej i nieożywionej. W zasięgu oddziaływania ustaleń studium nie znajdują się także obszary Natura 2000 wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków oraz Dyrektywy Rady 92/43EWG z dnia 21maja 1992 r, w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory.

Miasto Ruda Śląska na swym terenie ma wiele wartościowych przyrodniczo terenów i obiektów, które studium proponuje do ochrony (patrz pkt 4.4.3 niniejszego opracowania).

Środowisko naturalne miasta zostało poważnie i trwale zmienione. Zmiany te powstały na skutek działalności człowieka, silnego zurbanizowania terenu, długoletniej, często rabunkowej eksploatacji górniczej (min. węgla kamiennego) czy też położenia w centrum Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego. Efektem czego są zakłócenia procesów zachodzących w środowisku naturalnym, widoczne są zmiany w ukształtowaniu terenu, zakłócone zostały stosunki wodne, pogorszeniu uległy warunki glebowe, zanieczyszczeniu uległo powietrze atmosferyczne, pogorszył się klimat akustyczny i najważniejsze, zostały zakłócone naturalne drogi migracji zwierzyny, ograniczono (zagospodarowano) tereny biologicznie czynne (pola, łąki, wycięto lasy), ograniczone naturalne tereny występowania, żerowania zwierząt oraz ograniczono naturalny obszar występowania na tym terenie roślin.

Wpływ eksploatacji górniczej na tereny leśne, zieleni urządzonej, trwałych użytków zielonych, wyraża się przede wszystkim w nadmiernym ich zawodnieniu. Na terenach leśnych dochodzi do utraty wieloletnich nakładów hodowlanych a odbudowa drzewostanu wymaga czasu. Osiadanie gruntu powoduje podniesienie poziomu wód gruntowych i przesunięcia typów siedliskowych lasów w kierunku większego uwilgotnienia (siedliska świeże na wilgotne) oraz całkowitą dewastację gruntu. Zurbanizowanie terenu miasta Ruda Śląska doprowadziło do fragmentaryzacji oraz osłabienia lasów.

W związku z powyższym lasy miasta Ruda Śląska leżą na terenach ekologicznie zagrożonych, zakwalifikowane zostały do II i III strefy uszkodzeń przemysłowych. Na skutek zanieczyszczenia powietrza lasy te ulegały i ulegają deformacją, częstemu ograniczeniu wzrostu czy obumieraniu drzewostanu.

Prognozuje się, że zarówno realizacja nowych jak i rozbudowa już istniejących terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy wielorodzinnej (MW), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych - zabudowy wielorodzinnej oraz usług centrotwórczych (MWU), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy

wielorodzinnej i jednorodzinnej (MM), mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych – zabudowy jednorodzinnej (MN), usługowych - usług publicznych i komercyjnych (U), obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (UC), usług sportu i rekreacji (US), obsługi komunikacji (KS), garaży i parkingów (GP), dróg publicznych oraz zabudowy zagrodowej i produkcji rolnej (RU) spowoduje trwałe naruszenie środowiska naturalnego i stworzy potencjalne zagrożenia dla przyrody i krajobrazu miasta Rudy Śląskiej (ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, niszczenie roślin, ograniczenie korytarzy dla średniej i drobnej zwierzyny, naruszenie naturalnego spływu powierzchniowego wód opadowych, wytwarzanie odpadów, niska emisja, emisja hałasu, pogorszenie mikroklimatu, emisja ścieków, emisja ciepła (nadzwyczajnych tym niekontrolowana) możliwość wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń w wyniku pożaru, awarii itp.).

Sieć dróg (głównie autostrada A4, N-S, DTŚ), tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowy wielorodzinnej (MW), mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe - zabudowy wielorodzinnej oraz usług centrotwórczych (MWU), mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej (MM), mieszkaniowe i mieszkaniowo – usługowe – zabudowy jednorodzinnej (MN), usługowe - usług publicznych i komercyjnych (U), obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (UC) czy tereny produkcyjno – usługowe (PU), przemysłowo i produkcyjne, składy, bazy, magazyny (P), tworzą bariery ekologiczne oddzielające i przecinające różne jednostki przestrzenne krajobrazu przecinające (min. zostały naruszone naturalne korytarze migracji).

Rola rzek Kłodnicy, Bytomki, czy potoku Bielszowickiego jako lokalnych korytarzy ekologicznych jest obecnie ograniczona w skutek ich zanieczyszczenia, uregulowania i wąskich koryt, sąsiedztwa tras drogowych (autostrada A4, DTŚ i N- S – ka).

Ocenia się, że realizacja nowych i już istniejące tereny produkcyjno – usługowe (PU), przemysłowo i produkcyjne, składy, bazy, magazyny (P), obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej (IT) będą stwarzały bezpośrednie, skumulowane, stałe lub chwilowe zagrożenie dla środowiska naturalnego ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, niszczenie roślin, ograniczenie korytarzy dla średniej i drobnej zwierzyny, fragmentaryzacja zbiorowisk leśnych, naruszenie naturalnego spływu powierzchniowego wód opadowych, wytwarzanie i składowanie odpadów w tym niebezpiecznych, zanieczyszczenie powietrza, zwiększona emisja hałasu, emisja ścieków przemysłowych w tym zrzuty słonej wody dołowej, zmiany ukształtowania powierzchni terenu w tym osiadanie terenu, tworzenie zalewisk w wyniku osiadania terenu, skażenie gleb.

Ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska wskazują obszary o przewidywanych pozytywnych skutkach oddziaływania na środowisko (chroniące środowisko i przyrodę) i zdrowie ludzi, które ponadto będą stanowiły ekologiczny system miasta oraz wartościowy element krajobrazowy:

- tereny zieleni urządzonej,

- tereny trwałych użytków zielonych,
- tereny rolne,
- tereny lasów, zadrzewień, zieleni izolacyjnej,
- tereny rodzinnych ogródków działkowych i rekreacji indywidualnej,
- tereny wód powierzchniowych śródlądowych płynących i stojących,
- tereny sportu i rekreacji,
- korytarz ekologiczny rzeki Kłonicy,
- regionalna wyspa ekologiczna,
- obszary przyrodniczo cenne.

Analiza założeń, zakazów, nakazów, ustaleń zawartych w: raportach oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ekofizjografii, operatach, dokumentacjach o tematyce środowiskowej oraz zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalających zasady ochrony środowiska i przyrody, wykazała, iż nowo projektowane obszary będą niekorzystnie wpływać na stan przyrody i krajobrazu miasta Ruda Śląska.

5.12.2 ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE UCIAŹLIWOŚCI

Autorzy studium na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach studium uwzględnione, co pozwoliło uniknąć potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych i doprowadziło do wyboru najbardziej pożądanym i optymalnym kierunków działań.

Celem ograniczenia zagrożenia przyrody i krajobrazu, realizacja ustaleń studium powinna uwzględniać następujące warunki:

1. zaleca się wykorzystanie materiałów bezpiecznych ekologicznie do budowy ścieżek rowerowych i pieszych,
2. zaleca się przeciwdziałanie degradacji kompleksów lasów ochronnych,
3. zaleca się rekultywację biologiczną cieków,
4. zaleca się minimalizowanie skutków naruszania powierzchni ziemi podczas realizacji inwestycji budowlanych,
5. zaleca się objąć ochroną prawną tereny przyrodniczo cenne zaproponowane w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska
6. zaleca się odbudowanie rangi rzek – korytarze ekologiczne,
7. kontynuowanie rekultywacji terenów pogórnicych i hałd pogórnicych,
8. ograniczenie realizacji zabudowy w dolinach rzek, na terenach zieleni nieurządzonej oraz terenach rolnych,
9. utrzymanie istniejącej powierzchni terenów leśnych,
10. utrzymanie terenów zieleni ogólnodostępnej - parków, ochrona zieleni wysokiej,

11. harmonijne wpisanie nowej zabudowy w otaczający krajobraz - realizację nowej zabudowy jako kontynuację zabudowy istniejącej w zakresie funkcji, parametrów i wskaźników urbanistycznych,
12. ochrona obiektów oraz obszarów o wartościach kulturowych w tym: wpisanych do ewidencji zabytków, wpisanych do rejestru zabytków, wskazanych w formie stref ochrony konserwatorskiej,
13. ograniczenie zagrożeń związanych z zanieczyszczeniami powietrza atmosferycznego, a także emisją odpadów, ścieków, utrzymaniem właściwego klimatu akustycznego.

5.13 ZAGROŻENIA OBSZARU NATURA 2000

Ze względu na brak wyznaczonych takich obszarów na terenie miasta Ruda Śląska, możliwość wystąpienia oddziaływania bezpośredniego ustaleń studium na obszary NATURA 2000 nie występuje.

Najbliższy obszar NATURA 2000 znajduje się w odległości 10 km na północ od granicy miasta i jest to obszar Podziemi Tarnogórsko – Bytomskich. Z racji na znaczną odległość obszaru NATURA 2000 który został objęty ochroną na potrzebę zabezpieczenia 300 km chodników, sztolni i szybów które są miejscem zimowania 8 gatunków nietoperzy oraz przewarżającą różę wiatrów na terenie miasta Ruda Śląska, nie przewiduje się możliwości wystąpienia jakichkolwiek oddziaływań pośrednich.

5.14 ZAGROŻENIA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO

Ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska nie kolidują z obszarami i obiektami będącymi pod prawną ochroną konserwatorską.

Obszary i obiekty wpisane do rejestru zabytków podlegają ochronie na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003r. Nr 162 Poz. 1568 z późn. zm.)]

Obiekty budowlane ujęte w gminnej ewidencji zabytków zgodnie z art. 39 ustawy prawo budowlane podlegają uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków na etapie uzyskania pozwolenia na budowę.

5.15 ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA W SYTUACJI NIEBEZPIECZNYCH AWARII

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

- a) 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,
- b) pośrednie skażenie środowiska, wywołane wybuchem lub pożarem substancji niebezpiecznej związane z katastrofą lub wypadkiem z udziałem pojazdu przewożącego substancje niebezpieczne powodujące wybuch lub pożar.

Analizowane (stan istniejący i projektowany) ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska, mogą stanowić zagrożenie wystąpienia niebezpiecznych awarii dla środowiska naturalnego miasta. Zagrożenie wystąpienia awarii stwarzają istniejące i nowe obiekty z terenów: usługowe - usług publicznych i komercyjnych (U), obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (UC) czy tereny produkcyjno – usługowe (PU), przemysłowo i produkcyjne, składy, bazy, magazyny (P), obsługi komunikacji (KS). Tereny te stwarzają niebezpieczeństwo wystąpienia bezpośredniego skażenia środowiska (skażenie gleby, wód powierzchniowych lub podziemnych substancjami niebezpiecznymi) 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 niebezpiecznych awarii, realizacja ustaleń studium powinna uwzględniać następujące warunki:

1. tereny usługowe - usług publicznych i komercyjnych (U), obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (UC) czy tereny produkcyjno – usługowe (PU), przemysłowo i produkcyjne, składy, bazy, magazyny (P), obsługi komunikacji (KS), garaże i parkingów (GP), dróg publicznych oraz zabudowy zagrodowej i produkcji rolnej (RU) należy podłączyć do gminnych instalacji kanalizacyjnych,
2. zapewnienie dojazdów pożarowych dla jednostek interwencyjnych straży pożarnych,
3. zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego (dostosowanie sieci hydrantowej do wymagań przepisów przeciwpożarowych).

6 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Niniejszy rozdział wypełnia wymogi 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 (Dz. U. 08 Nr 199, poz. 1227).

W granicach miasta zdefiniowano problemy ochrony środowiska wpływające na sposób realizacji projektowanego dokumentu. Do nich należą:

- zagrożenie zanieczyszczeniem wód podziemnych w związku z występowaniem w obszarze miasta Czwartorzędowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – 331 – Dolina kopalna rzeki górna Kłodnica którego teren zaliczany jest do obszarów o najwyższej ochronie (ONO) oraz o średnim stopniu zagrożenia wód podziemnych zanieczyszczeniami przenikającymi z powierzchni,
- występowanie obszarów płytkiej eksploatacji górniczej - realizacja obiektów budowlanych wymaga uwzględnienia aktualnych uwarunkowań geologiczno - górniczych wraz z ustaleniem możliwości sytuowania planowanej zabudowy kubaturowej,
- Emisja zanieczyszczeń związana z funkcjonowaniem ciągów komunikacyjnych, zakładów przemysłowych i produkcyjnych,
- występowanie zjawiska niskiej emisji na obszarach już obecnie zainwestowanych - zaleca się zaopatrzenie obiektów w energię ciepłą z dostępnych sieci ciepłowniczych lub stosowanie czystych nośników energii: elektrycznych, gazowych lub olejowych celem ograniczenia niskiej emisji,
- ponadnormatywna emisja hałasu związana z przebiegiem głównych ciągów komunikacyjnych - uwzględnienie stosowania urządzeń ochrony przed hałasem, ograniczenie lokalizacji funkcji mieszkaniowej oraz usług z zakresu szkolnictwa w granicach występowania ponadnormatywnego poziomu hałasem,
- bezpośrednie sąsiedztwo terenów produkcyjno - usługowych i mieszkaniowej - zapewnienia ochrony terenów mieszkaniowych przed przewidywanymi uciążliwościami, w szczególności hałasem poprzez: uwzględnienie stosowania ekranów akustycznych, realizację pasów zieleni izolacyjnej na granicy wyżej wymienionych terenów,
- brak ochrony obszarów o szczególnych wartościach przyrodniczych.

7 PROPOZYCJE USTALEŃ STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA UWZGLĘDNIAJĄCE OCHRONĘ ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI

Analizowany projekt studium zagospodarowania przestrzennego wnosi w swych zapisach szereg ustaleń uwzględniających ochronę środowiska i zdrowia ludzi m.in.:

- utworzeniu systemu kształtowania i wykorzystania zasobów wodnych (Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020+”),

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA

- przywróceniu wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochronie jakości wód podziemnych i racjonalizacja ich wykorzystania (Program Ochrony Środowiska Województwa Śląskiego),
- prowadzeniu działań służących poprawie stanu środowiska przyrodniczego powiatu (Strategia Wewnętrznego i Zintegrowanego Rozwoju miasta Ruda Śląska do 2015r.),
- ochronie wartości przyrodniczych – ze szczególnym uwzględnieniem terenów ogólnodostępnej zieleni miejskiej oraz dużych zespołów zabytkowej zieleni,
- zachowaniu ciągłości „korytarzy”, „ciągów” i „węzłów” ekologicznych w obrębie systemu dolin cieków oraz zbiorników wodnych wraz z terenami zieleni łąkowej oraz zwartymi kompleksami leśnymi,
- utworzeniu proponowanych form ochrony przyrody,
- pielęgnowaniu i konserwowaniu istniejącego pomnika przyrody nieożywionej,
- wprowadzaniu kompromisu pomiędzy gospodarczym rozwojem miasta a zachowaniem jego wartości przyrodniczych,
- poprawa stanu sanitarnego powietrza (optymalizacja gospodarki ciepłej, ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych, ograniczenie emisji z zakładów energetycznego spalania paliw),
- obniżenie natężenia hałasu do obowiązujących standardów prawnych (zastosowania środków zmniejszających negatywny wpływ hałasu),
- poprawa jakości wód powierzchniowych i ochrona wód podziemnych poprzez uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej (poprawa stanu rzek, budowa kanalizacji na terenach rozwojowych miasta, ograniczenie zanieczyszczeń obszarowych odprowadzanych do wód i ziemi),
- modernizacja systemu komunikacyjnego dla zwiększenia przepustowości i uzyskania większej płynności ruchu kołowego,
- dla ochrony czwartorzędowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – 331 – Dolina kopalna rzeki górna Kłodnica w granicach obszaru o najwyższej ochronie (ONO), obowiązuje:
 - zakaz lokalizacji inwestycji powodujących zanieczyszczenie gruntu, zmiany w chemii wód przesiąkowych (np. składowanie odpadów, produktów chemicznych i petrochemicznych, uciążliwe obiekty przemysłowe),
 - zakaz stosowania rozwiązań technologicznych w zakresie gospodarki wodno – ściekowej, które mogłyby powodować dostawanie się ścieków do wód powierzchniowych i do gruntu,
 - stosowanie na terenach parkingów, stacji obsługi samochodów, stacji paliw, placów oraz dróg utwardzonych szczelnych nawierzchni na podłożu

izolowanym oraz urządzeń do odprowadzania wód opadowych wyposażonych w separatory związków ropopochodnych,

- celem realizacji niezbędnych zabezpieczeń dla inwestycji mogących zanieczyścić wody podziemne (np. stacji paliw płynnych) wymagane jest rozpoznanie warunków hydrogeologicznych zgodnie z przepisami szczególnymi w tym zakresie.
- dla ochrony ujęć wód podziemnych wraz z ich strefami ochrony bezpośredniej obowiązuje zakaz prowadzenia działalności nie związanej z eksploatacją ujęć oraz inne wymogi określone w decyzjach Wojewody Śląskiego o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych,
- dla potrzeb ochrony przed hałasem obowiązuje przyporządkowanie terenów wyznaczonych w studium do kategorii użytkowania określonych w art. 113 ust.2, pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013r poz.1232),
- tereny istniejących zwałowisk odpadów pogórnicych oraz miejsc ich magazynowania przeznacza się docelowo do rekultywacji biologicznej, bądź innej pozwalającej na ich gospodarcze użytkowanie. Tereny byłych składowisk odpadów komunalnych przeznacza się do rekultywacji biologicznej.
- dla ustanowionej formy ochrony przyrody – pomnika przyrody nieożywionej - obowiązują ustalenia zawarte w orzeczeniu Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 193 z dnia 22 10. 1960 r.
- dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, gromadzenia ścieków, odchodów zwierzęcych, środków chemicznych, a także innych materiałów, które mogą zanieczyścić wody, składowania odpadów, prowadzenia ich odzysku bądź unieszkodliwiania, a także prowadzenie innej działalności, określonej w przepisach szczególnych.

Ustalenia studium dodatkowo przewidują realizację funkcji o pozytywnych skutkach oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi:

- tereny, które zachowują, wzbogacają lub odtwarzają zasoby przyrody: zieleń urządzone, trwałe użytki zielone, tereny rolnicze, tereny zabudowy zagrodowej i produkcji rolnej, lasy, zadrzewienia, zieleń izolacyjna, ogrody działkowe, wody powierzchniowe,
- tereny zapewniające możliwość realizacji celów publicznych w zakresie sportu i rekreacji: tereny sportu i rekreacji,
- tereny, które zachowują, wzbogacają lub odtwarzają walory kulturowe: strefy ochrony konserwatorskiej, strefy obserwacji archeologicznej, tereny i obiekty wpisane do rejestru zabytków, obiekty sakralne małej architektury objęte ochroną konserwatorską.

8 OCENA MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA

Ustalenia zawarte w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska”, lokalizują inwestycje (m. in. ulice publiczne klasy głównej), mogące stwarzać uciążliwości wykraczające poza granice miasta, w zakresie trzech czynników: emisji zanieczyszczeń powietrza, stanu wód powierzchniowych i stanu wód podziemnych. Uwzględniając położenie miasta Ruda Śląska, charakter i wielkość oddziaływań planowanych inwestycji (przedsięwzięć) nie ma możliwości jakichkolwiek oddziaływań transgranicznych.

9 ZAGROŻENIA WYNIKAJACE Z POTENCJALNYCH SKUMULOWANYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO I ISTNIEJACEGO ZAGOSPODAROWANIA TYCH TERENÓW

Ocenia się że potencjalnie narażonym obszarem na wystąpienie skumulowanych oddziaływań planowanego i istniejącego zagospodarowanie terenu będzie północna część miasta gdzie występuje nagromadzenie terenów produkcyjno – usługowych (PU), przemysłowych i produkcyjnych, składów, baz, magazynów (P), usługowych - usług publicznych i komercyjnych (U) oraz obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² (UC).

Na tym terenie pogorszeniu ulegać będzie klimat akustyczny oraz stan sanitarny powietrza atmosferycznego w wyniku:

- wzmożenia ruchu kołowego,
- indywidualne systemy grzewcze,
- emisję gazów i pyłów z procesów technologicznych.

10 METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA

Z punktu widzenia środowiska zaleca się wykonanie raz na kadencję Rady Miasta, analizy zagospodarowania przestrzennego miasta Rudy Śląskiej wraz z analizą zmian zachodzących w środowisku na skutek realizacji ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Materiałem wyjściowym do takiej analizy powinny być raporty oddziaływania na środowisko inwestycji o przewidywanym znacząco oddziaływaniu,

w których proponuje się przeprowadzanie monitoringu czy ewidencji, zgodnie z regulacjami wynikającymi z ustaw (rozdział 1) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do nich.

11 OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA

Nie zrealizowanie ustaleń studium może w niewielkim stopniu pociągnąć za sobą szereg negatywnych skutków, które w miarę upływu lat będą hamowały rozwój miasta oraz będą negatywnie oddziaływały na środowisko. (wprowadzanie mniej uciążliwych funkcji na terenach przemysłowych

Pozostawienie dotychczasowego stanu oznaczać będzie brak ładu urbanistyczno – architektonicznego oraz prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody w szczególności w zakresie obszarów o wartościach przyrodniczych . Nie zrealizowane zostały by aspiracje społeczne mieszkańców (zwiększenie kapitału ludzkiego i potencjału intelektualnego, podniesienie standardu zamieszkiwania, podniesienie poziomu opieki medycznej i opieki społecznej, rozwój kultury i rekreacji).

12 OCENA ROZWIĄZAŃ USTALEŃ STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO Z PUNKTU WIDZENIA ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI PRAWA DOTYCZĄCYMI OCHRONY ŚRODOWISKA

Ze względu na charakter przemysłowy miasta Ruda Śląska, ochronie podlega przyroda, krajobraz, wody podziemne i powierzchniowe oraz gleby. Zapisy studium mają na uwadze ochronę występujących na terenie miasta lasy, zwierzęta i rośliny chronione, wody podziemne i powierzchniowe, krajobraz.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska nakazuje:

- przywrócenie wysokiej jakości wód powierzchniowych oraz ochronę jakości wód podziemnych i racjonalizację ich wykorzystania (Program Ochrony Środowiska Województwa Śląskiego),
- prowadzenie działań służących poprawie stanu środowiska przyrodniczego powiatu (Strategia Wewnętrznego i Zintegrowanego Rozwoju miasta Ruda Śląska do 2015r.),

wprowadza:

- zasady porządkowania terenów wyznaczonych do kategorii użytkowania, tak by uwzględniały potrzeby ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia i życia ludzi.

Ustalenia studium na analizowanym obszarze, uwzględniając zmiany zaproponowane w prognozie oraz przy zastosowaniu rozwiązań eliminujących lub minimalizujących negatywne oddziaływanie na środowisko będą zgodne z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska.

13 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Celem niniejszego opracowania była analiza środowiska, identyfikacja zagrożeń i potencjalnych konfliktów, prognoza zmian w środowisku mogących zajść podczas realizacji ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta, sformułowanie alternatywnych rozwiązań ograniczających zagrożenie dla środowiska.

Obecne zagospodarowanie terenu miasta Ruda Śląska stwarza zagrożenie dla środowiska naturalnego, stanowi w awaryjnych sytuacjach zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi. Miasto emituje do środowiska odpady, ścieki, pyły, gazy, hałas w wyniku, czego zanieczyszcza powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, gleby, przekształca powierzchnie terenu, stwarza zagrożenie dla swobodnego funkcjonowania przyrody oraz zmienia naturalny krajobraz.

Prognozuje się, że realizacja inwestycji na nowo projektowanych terenach w niewielkim stopniu wpłynie na pogorszenie stanu sanitarnego powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych, jakości gleb czy klimatu akustycznego, w stosunku do stanu obecnego. Nowo projektowane tereny (inwestycje), będą stanowiły lokalne źródła zanieczyszczeń środowiska oraz zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi, co spowoduje obniżenie standardów sanitarnych, głównie w zakresie emisji zanieczyszczeń, uciążliwych zapachów i odorów oraz rozprzestrzeniania się hałasów komunikacyjnych. Prognozuje się, że tereny te, będą stwarzały bezpośrednie, skumulowane, stałe lub chwilowe zagrożenie dla środowiska naturalnego - ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, niszczenie roślin, ograniczenie korytarzy dla średniej i drobnej zwierzyny, ograniczenie obszarów rozrodu, żerowania i bytowania zwierząt, zwiększy możliwość penetracji lasów, fragmentaryzacja zbiorowisk leśnych, naruszenie naturalnego spływu powierzchniowego wód opadowych, wytwarzanie i składowanie odpadów w tym niebezpiecznych, zanieczyszczenie powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, zwiększona emisja hałasu, emisja ścieków przemysłowych w tym zrzuty słonej wody dołowej, zmiany ukształtowania powierzchni terenu w tym osiadanie terenu, tworzenie zalewisk w wyniku osiadania terenu, skażenie gleb,.

Rozwiązania przedmiotowego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Rudy Śląskiej, utrzymają system terenów otwartych, stanowiących ekosystem gminy. Uwzględniając przeważające kierunki wiatrów (przewietrzanie terenu), połączono istniejące fragmenty poszczególnych elementów ekosystemu w jednolitą całość. Wzbogacenie terenu w roślinność urządzoną – pełniącą funkcje biotyczne, ochronne i izolacyjne oraz pochłaniającą część zanieczyszczeń i wymuszającą cyrkulację powietrza – może w znacznym stopniu zneutralizować skutki przedstawionych zmian.

Ze względu na brak wyznaczonych obszarów NATURA 2000 na terenie miasta Ruda Śląska, nie występuje możliwość wystąpienia oddziaływania bezpośredniego i pośredniego ustaleń studium na takie obszary.

Charakter i wielkość oddziaływań inwestycji zarówno z nowo projektowanych obszarów jak i z pozostałych terenów miasta wykazuje, że nie ma możliwości występowania jakichkolwiek oddziaływań transgranicznych.

Przestrzeganie ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Rudy Śląskiej, reżimu technologicznego zawartego w projektach poszczególnych inwestycji, a przede wszystkim zasad ochrony środowiska oraz proponowanych alternatywnych rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne uciążliwości, to warunki konieczne by: ograniczyć lokalne zmiany w środowisku naturalnym, zachować ciągłość przestrzenną i funkcjonalną struktury przyrodniczej obszaru (system ekologiczny miasta), zapewnić korzystne warunki (komfort, atrakcyjność) miejsca zamieszkania, ograniczyć negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi.

ŹRÓDŁA INFORMACJI

- „Aktualizacja Powiatowego Programu Ochrony Środowiska dla miasta Ruda Śląska”; ATMOTERM S.A., grudzień 2011,
- „Analizą zagrożeń występujących na terenie miasta Ruda Śląska” Wydział Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności miasta Ruda Śląska,
- „Plan urządzania lasu dla Nadleśnictwa Katowice na okres 01.01.2010 – 31.12.2019r.”; Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach,
- „Dokumentacja przyrodnicza projektowanego użytku ekologicznego – Dolina Kłodnicy w Starym Panewniku.”; Uniwersytet Śląski Katowice 1998 r.,
- „Ruda Śląska przyroda miasta” – Anna Kubjak; 2002,
- „Najcenniejsze przyrodniczo obszary w Rudzie Śląskiej - charakterystyka gatunkowa.”; R. Matusiak, Jarosław Wojtczak, K. Kokoszka, Ruda Śląska 2005,
- Folder – Ruda Śląska - Kłodnica – miejsca przyrodniczo cenne, PRO NATURA, Ruda Śląska 2006,
- Folder – Ruda Śląska – Bytomka – miejsca przyrodniczo cenne, PRO NATURA, Ruda Śląska 2006,
- „Ocena oddziaływania na KWK „Zabrze – Bielszowice” na środowisko”. Praca zbiorowa, Świętochłowice - marzec 1992,
- „Ocena oddziaływania wydobywania węgla kamiennego z obszarów „Halemba I i Halemba II na środowisko”. Praca zbiorowa, Katowice – marzec 1998,
- „Ocena oddziaływania na KWK „Pokój” na środowisko”. Praca zbiorowa, Katowice sierpień – 1995,
- „Ocena wpływu na środowisko działalności górniczej prowadzonej przez KWK „Pokój” Ruch II „Wawel”. Praca zbiorowa, Kraków – wrzesień 1995,
- „Studium możliwości ograniczenia niekorzystnego wpływu zasolonych wód pochodzących z odwadniania kopalń Rudzkiej Spółki Węglowej S.A. na wody powierzchniowe.”; GIG, lipiec 2000,
- „Kompania Węglowa „KWK Pokój” – Dodatek Nr. 1 do dokumentacji geologicznej złoża węgla kamiennego „Pokój” w Rudzie Śląskiej w kategoriach A,B,C.”,
- „Dodatek nr. 1 do Dokumentacji geologicznej KWK „Polska – Wirek”,
- „Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne wód podziemnych ujmowanych przez wyrobiska KWK „Polska – Wirek”,
- „Opracowanie ekofizjograficzne do planu zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego”; opracowanie zbiorowe pod redakcją Jerzego B. Parusela, Katowice lipiec 2003,
- „Opracowanie ekofizjograficzne do projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego” R. Bula, Z. Wieland, Katowice, grudzień 2007,

- „Ocena oddziaływania na środowisko - Regulacja potoku Bielszowickiego wraz z likwidacją zalewisk w dolinie tego potoku w km 7+000 - 8+650 na odcinku od ul. Halembskiej do ul. 1 Maja w Rudzie Śląskiej.”; Hydroprojekt Warszawa, oddział Sosnowiec, wrzesień 2000,
- „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Ruda Śląska na lata 2013-2018” SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. z siedzibą w Pszczynie.
- „Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska” Pracownia urbanistyki i architektury „Region”,
- „Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska w obszarze położonym w Rudzie Śląskiej-Rudzie w rejonie ul. Na łąkach ” Firma projektowa „Bogacz”, Katowice, styczeń 2008,
- „Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska w obszarze położonym w Rudzie Śląskiej-Rudzie w rejonie ul. Na łąkach ” Firma projektowa „Bogacz”, Katowice, styczeń 2008,
- „Opinia określająca warunki hydrogeologiczne terenu przeznaczonego pod budowę cmentarza przy ul. Szpaków w Rudzie Śląskiej” GEOBUD, Katowice, październik 2007,
- „Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska w obszarze położonym w Rudzie Śląskiej-Halembie w rejonie ul. 1 Maja ” Firma projektowa „Bogacz”, Katowice, styczeń 2008,
- „Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego: w Rudzie Śląskiej – Halembie, w rejonie ulicy Makowej, Halembie – w rejonie ulicy Panewnickiej, Bielszowicach – w rejonie ulicy Na Piaski, w rejonie ulicy Stanisława Staszica, w rejonie ulicy Adama Mickiewicza oraz Halembie – w rejonie ulicy Sobieskiego” GEOPLAN, 21 września 2009,
- „Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego: w Rudzie Śląskiej – Nowym Bytomiu, w rejonie ulicy Chorzowskiej – Józefa Lompy” GEOPLAN, 27 września 2009,
- „Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego: w Rudzie Śląskiej – Wirku, w rejonie ulicy Katowickiej” GEOPLAN, 21 września 2009,

ZAŁĄCZNIKI:

1. Mapa zbiorcza – prognoza oddziaływania na środowisko studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RUDA ŚLĄSKA

