

BURMISTRZ KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KALWARIA
ZEBRZYDOWSKA**

Edycja do wyłożenia do publicznego wglądu

ASTA – PLAN PRACOWNIA URBANISTYCZNO - ARCHITEKTONICZNA

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. arch. Anna Staniewicz /uprawnienia nr 999/89

Kraków, maj 2016r.

SPIS TREŚCI:

1. WPROWADZENIE	3
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, CELACH I POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA W TYM Z OPRACOWANIEM EKOFIZJOGRAFICZNYM ..	4
3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	5
4. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA.....	5
5. PROJEKTOWANA FUNKCJA I MOŻLIWOŚCI INWESTOWANIA W TERENIE OBJĘTYM ZMIANĄ STUDIUM.....	12
6. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE PRZY REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM.....	13
7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z USTALEŃ ZMIANY STUDIUM	13
8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM	15
9. OCENA MOŻLIWOŚCI ELIMINUJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	15
10. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM	16
11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU	16
12. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE METOD I CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM	16
13. WNIOSKI ZGŁOSZONE DO PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	16
14. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM.....	16
15. STRESZCZENIE	17

BIBLIOGRAFIA I ŹRÓDŁA

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY – RYSUNEK PROGNOZY W SKALI 1:10000

1. WPROWADZENIE

Prognozę oddziaływania na środowisko opracowano do projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska, której granice zostały określone na załączniku graficznym do Uchwały Rady Miejskiej w Kalwarii Zebrzydowskiej Nr VII/59/2015 z dnia 18 czerwca 2015r. w sprawie: przystąpienia do sporządzenia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska”.

Obszar zmiany studium o powierzchni ok. 2,5ha, stanowi teren niezabudowany, nie użytkowany gospodarczo i rolniczo - pokryty zielenią naturalną, podobnie jak tereny sąsiednie od strony wschodniej i północnej. Od strony południowej bezpośrednio przylegają do drogi krajowej nr 52 Bielsko–Biała – Głogoczów, a od strony zachodniej sąsiaduje z terenem usługowym, na którym jest zlokalizowana Restauracja RestoGrill Stary Dom. Teren wznosi się w kierunku północno-wschodnim.

Zgodnie z ustaleniami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska, zatwierdzonego Uchwałą Nr VI/44/2015 Rady Miejskiej w Kalwarii Zebrzydowskiej z dnia 23 kwietnia 2015r. obszar objęty zmianą studium, znajduje się w strefie C - aktywności gospodarczej w:

- istniejącym terenie inwestycyjnym zabudowy usługowej - U (część środkowa i zachodnia)
- perspektywicznym terenie inwestycyjnym zieleni publicznej (urządzonej) - 1ZP (część wschodnia).

W Strefie C - aktywności gospodarczej, wiodącą jest funkcja produkcyjno – usługowa dopełniana przez funkcję mieszkaniową.

Zmiana studium polega na zmianie tylko fragmentu terenu, przeznaczonego pod funkcję usługową (U) na tereny zabudowy produkcyjno – usługowej, składów i magazynów (1PU), przeznaczenie pozostałego terenu (1ZP) w obszarze objętym zmianą studium jest utrzymane.

Dla nowego terenu zabudowy produkcyjno-usługowej, składów i magazynów 1PU będą obowiązywać ustalenia jak dla innych dotychczas ustalonych w studium perspektywicznych terenów inwestycyjnych zabudowy produkcyjno-usługowej, składów i magazynów położonych w innych rejonach Gminy.

Podstawą dla opracowania prognozy są:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2015r., poz. 199 ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2013r., poz. 1235 ze zm.).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, pismem znak: OO.411.2.1.2016.MZi z dnia 04.02.2016r. oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wadowicach, pismem znak: PSE/NS/NZ/437/1/66/16 z dnia 15.01.2016r. uzgodnili zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.

Materiałami wyjściowymi do opracowania prognozy są:

1. Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska; Pracownia Asta-Plan, Kraków, grudzień 2015r.;
2. Zmiana „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska”, zatwierdzona Uchwałą Nr VI/44/2015 Rady Miejskiej w Kalwarii Zebrzydowskiej z dnia 23 kwietnia 2015r.;
3. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla Gminy Kalwaria Zebrzydowska, (Tarnów 2012r.);
4. Prognoza oddziaływania na środowisko Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska, (Tarnów 2014r.);

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, CELACH I POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA W TYM Z OPRACOWANIEM EKOFIZJOGRAFICZNYM

Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska składa się z Uchwały oraz załączników:

- 1) załącznik nr 1 do uchwały - jako uzupełnienie części tekstowej Studium przyjętego uchwałą Nr VI/44/2015 Rady Miejskiej w Kalwarii Zebrzydowskiej w dniu 23 kwietnia 2015r.;
- 2) załącznik nr 2 do uchwały – obejmujący zmieniony fragment rysunku pn *Uwarunkowania*;
- 3) załącznik nr 3 uchwały – obejmujący zmieniony fragment rysunku pn *Kierunki zagospodarowania*;
- 4) załącznik nr 4 uchwały – obejmujący zmieniony fragment rysunku pn *Uwarunkowania i kierunki rozwoju infrastruktury technicznej i drogowej*;
- 5) Załącznik nr 5 uchwały stanowiący tekst jednolity zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska – Część I - *Uwarunkowania wraz z diagnozą*, z wyróżnieniem zmian;
- 6) Ujednolicony rysunek pn *Uwarunkowania*, stanowiący załącznik nr 6 do uchwały z wyróżnieniem zmian;
- 7) Załącznik nr 7 do uchwały stanowiący tekst jednolity zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska – Część II – *Kierunki*, z wyróżnieniem zmian;
- 8) Ujednolicony rysunek pn *Kierunki zagospodarowania*, stanowiący załącznik nr 8 do uchwały, z wyróżnieniem zmian;
- 9) Ujednolicony rysunek pn *Uwarunkowania i kierunki rozwoju infrastruktury technicznej i drogowej*, stanowiący załącznik nr 9 do uchwały, z wyróżnieniem zmian;
- 10) Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag złożonych do projektu zmiany Studium, stanowiące załącznik nr 10 do uchwały.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zmiany studium, zawiera część tekstową i załącznik graficzny w skali 1: 10000.

Głównym celem prognozy jest wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska, poprzez identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na komponenty środowiska, jakie może wywołać realizacja zamierzeń inwestycyjnych określonych w projekcie zmiany studium.

W opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym dla gminy Kalwaria Zebrzydowska (październik 2012r.) dla zachowania, a częściowo przywrócenia

„czytelności” układu struktury i ładu przestrzennego w Gminie wprowadzono podstawowy podział obszaru na „strefy polityki przestrzennej”. Wyróżniono trzy typy stref o odmiennych uwarunkowaniach przyrodniczych, stopniu antropopresji krajobrazu i intensywności zagospodarowania. W obrębie stref wydzielono obszary o różnym przeznaczeniu i sposobie użytkowania. Wyróżniono obszary chronione lub proponowane do objęcia ochroną na podstawie przepisów szczegółowych, obszary zabudowane i przeznaczone dla zainwestowania oraz obszary otwarte wyłączone z zabudowy.

Obszar objęty obecną zmianą studium znajduje się w:

Strefie I - miejskiej obejmującej obszary zurbanizowane i tereny rozwojowe miasta w granicach administracyjnych.

W granicach strefy wyodrębniono obszary o funkcjach dominujących:

- Obszary porządkowania, intensyfikacji i rozwoju zabudowy mieszkaniowej typu miejskiego, usług i nieuciążliwej działalności gospodarczej.
- Tereny usług
- Obszary rozwoju działalności gospodarczej typu przemysłowego.
- Tereny rozwoju pozarolniczej działalności gospodarczej o ograniczonej uciążliwości.
- Tereny urządzeń sportowo-rekreacyjnych i usług turystycznych.
- Tereny obsługi komunikacji i urządzeń infrastruktury technicznej.
- Tereny otwarte.

Według załącznika graficznego Rys. 6 zatytułowanego Strefy funkcjonalno - przestrzenne znajdującego się w tekście opracowania ekofizjograficznego analizowany obszar znajduje się w obszarze rozwoju i koncentracji zabudowy miejskiej.

Natomiast według załącznika zatytułowanego Mapa ekofizjograficzna gminy Kalwaria Zebrzydowska wschodnia część zmiany studium znajduje się w obszarze gruntów rolnych, we fragmencie gleb chronionych kl. II i III oraz w obszarze lasów prywatnych. Zachodnia część w strefie miejskiej – terenów zabudowywanych i przydatnych do zainwestowania mieszkaniowego, usługowego, produkcyjnego, komunikacyjnego, ochrony krajobrazu kulturowego i zabytków, turystycznego (turystyka religijna).

Przez wschodnią część obszaru przechodzi dział wody II rzędu.

Należy jednak zaznaczyć, iż według obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska”, zatwierdzonego Uchwałą Nr VI/44/2015 Rady Miejskiej w Kalwarii Zebrzydowskiej z dnia 23 kwietnia 2015r., analizowany obszar znajduje się już w:

- istniejącym terenie inwestycyjnym zabudowy usługowej - U (część środkowa i zachodnia)
- perspektywnym terenie inwestycyjnym zieleni publicznej (urządzonej) - 1ZP (część wschodnia).

3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

W opracowaniu zastosowano między innymi metody analityczne i prognozowania eksperckiego. Zastosowano prognozowanie przez analogię, biorąc pod uwagę wyniki ocen, pomiarów i badań dla przedsięwzięć o podobnym charakterze i zakresie. Podczas sporządzania prognozy nie napotkano na zasadnicze trudności związane z zakresem zmiany studium, jednak ze względu na niewielki teren opracowania, analizą i oceną oddziaływania na środowisko objęto większy obszar miasta Kalwaria Zebrzydowska. Przy sporządzaniu prognozy wykorzystano m. in. Opracowanie

ekofizjograficzne podstawowe dla Gminy Kalwaria Zebrzydowska, (Tarnów 2012r.) oraz Prognozę oddziaływania na środowisko Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska, (Tarnów 2014r.).

4. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA

4.1. Położenie geograficzne

W ujęciu regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego (2009) teren objęty zmianą studium leży w obrębie prowincji - Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem (51), podprowincji - Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513), makroregionu - Pogórze Zachodniobeskidzkie (513.3), mezoregionu - Pogórze Wielickie (513.33).

4.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Gmina Kalwaria Zebrzydowska zlokalizowana jest w obrębie regionu geologicznego - Karpaty Zewnętrzne (fliszowe).

Karpaty Zewnętrzne - zbudowane są przede wszystkim z utworów piaskowcowo-łupkowych z okresu kredy i paleogenu osadzonych w warunkach morskich, na obszarze położonym na południe od dzisiejszych Karpat. W ich budowie wyróżnia się wiele jednostek tektonicznych, wykształconych w postaci płaszczowin ponasuwanych na siebie w kierunku północnym. Każda płaszczowina charakteryzuje się odmiennym ułożeniem warstw skalnych. Znaczący obszar gminy usytuowany jest na płaszczowinie śląskiej, natomiast fragmenty jej południowo-zachodniej oraz południowo-wschodniej części na płaszczowinie podśląskiej.

Płaszczowina Śląska - zbudowana z grubego kompleksu warstw skał osadowych charakteryzujących się znaczącym udziałem piaskowców. Do najstarszych utworów należą czarne i ciemnoszare łupki cieszyńskie z wkładami cienkoławicowych piaskowców zaliczanych do dolnych pięter kredy dolnej. Ich strop budują średnio- i gruboławicowe piaskowce grodziskie przekładane szarymi łupkami oraz piaskowce, łupki i gezy warstw gezowych dolnych. Powyżej zalegają cienkoławicowe łupki ze sferysyderytami oraz wkładami piaskowców glaukonitowych. Górne piętro dolnej kredy jest reprezentowane przez warstwy lgockie zbudowane z cienko, średnio i gruboławicowych piaskowców z wkładami czarnych łupków. W stropie warstw lgockich występują szare i szaroniebieskie rogowce przekładane łupkami krzemionkowymi. Nad nimi zalegają warstwy pochodzące z okresu kredy górnej. Osady z tego okresu tworzą łupki i margle krzemionkowe warstw jaspisowych, nad którymi zalegają ilaste czerwone łupki oraz kompleks warstw godulskich składający się z piaskowców glaukonitowych przekładanych szarymi i czarnymi łupkami. Z paleocenu pochodzą warstwy istebniańskie zbudowane z gruboławicowych, gruboziarnistych piaskowców z wkładami łupków ilastych. Powyżej tych warstw zalegają gruboławicowe piaskowce ciężkowickie przekładane łupkami pstrymi, a nad nimi flisz warstw hieroglifowych, w którego stropie występują margle globigerynowe. Górne piętro oligocenu budują łupki menilitowe oraz kompleks szarych piaskowców przekładanych łupkami warstw krośnieńskich.

Jednostka podśląska - w budowie płaszczowiny podśląskiej znaczący udział mają skały margliste i ilaste z okresu od górnej kredy do paleogenu. Utwory te są bardzo silnie zaburzone tektonicznie. Osady neogeńskie reprezentowane są przez mułowce, iły, piaski, żwiry warstw skawińskich leżące niezgodnie na zewnętrznych Karpatach Zachodnich.

Osady czwartorzędowe w formie pokryw zwietrzelinowych, zbudowanych z glin, ilów zwietrzelinowych oraz rumoszy zalegają na stokach i wierzchołkach natomiast w dolinach rzecznych wykształcone w postaci mułków, piasków i żwirów, pokrywają terasy rzeczne.

Na terenie gminy Kalwaria Zebrzydowska nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych. Jedynie południowo-zachodni fragment obszaru zlokalizowany jest w granicy terenu górniczego „**Barwałd**”. Teren górniczy „Barwałd” został wyznaczony dla złoża piaskowców krośnieńskich. Złoże o powierzchni 27,2 ha położone jest w Barwałdzie Dolnym gm. Wadowice.

W ramach projektu pod nazwą System Ochrony Przeciwosuwiskowej (SOPO) dla gminy sporządzana została Mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi, z których wynika, iż w obszarze objętym zmianą studium nie występują tereny osuwisk oraz tereny zagrożone masowymi ruchami ziemi.

Rzeźba terenu gminy Kalwaria Zebrzydowska jest ściśle powiązana z budową geologiczną podłoża skalnego oraz procesami geomorfologicznymi. W urozmaiconej rzeźbie można wyróżnić dwie charakterystyczne formy: kopulaste wzniesienia i garby Pogórza Wielickiego oraz doliny cieków.

Pogórze Wielickie posiada charakterystyczną rzeźbę w postaci kopulastych wzniesień i garbów porozcinanych dolinami i wąwozami. Teren w części południowej jest bardziej górzysty. Główne rysy rzeźby powstały w okresie zlodowaceń. Podczas cofania się lodowca, zostawił on ślady swojej działalności w postaci licznych wzniesień i garbów z wyrównanymi wierzchołkami, porozcinanymi szerokimi dolinami o przebiegu południkowym, wypełnionymi utworami akumulacji wodnej. Największą wysokość osiągają wzniesienia w południowej części w paśmie góry Żar (514,3 m n.p.m.), a w części północnej w paśmie Draboża (552,7 m n.p.m.).

Wzniesienia poprzedzielane są dolinami rzeki Cedron, Kleczanki oraz ich dopływów. Doliny wymienionych cieków znajdują się na wysokości mieszczącej się w przedziale 234 – 280 m n. p. m.

Dolina Cedronu należy do największych dolin rzecznych na terenie gminy. Początkowo biegnie z południa na północ, po czym na wysokości Przytkowic zmienia swój bieg na równoleżnikowy z zachodu na wschód. Koryto rzeki w południowej części gminy leży się na wysokości około 295 m n.p.m. natomiast na krańcu wschodnim na 234 m n.p.m. Szerokość doliny waha się między 20 a 50 metrów. Na całym przebiegu rzeka Cedron silnie meandruje podmywając na zmianę lewy lub prawy brzeg, doprowadzając do tzw. erozji bocznej. Wzdłuż koryta rzeki ciągnie się terasa zalewowa o szerokości kilku metrów i wysokości do 2 metrów n. p. r. oraz terasa nadzalewowa oddzielona od niej wyraźną krawędzią na całej długości cieku. Powierzchnia terasy nadzalewowej charakteryzuje się małymi spadkami rzędu 5%.

Najniżej położony punkt znajduje się w dolinie rzeki Cedron na wysokości 234 m n.p.m. w Zarzycach Małych natomiast najwyższy punkt położony jest w paśmie Draboża w Przytkowicach na wysokości 552,7 m n.p.m. Deniwelacje na terenie gminy są duże i wynoszą 318,7 metrów.

4.3. Gleby

Pokrywą glebową gminy Kalwaria Zebrzydowska charakteryzuje różnorodność pod względem jakości i przydatności gleb oraz ich wartości bonitacyjnych. Generalnie jednak warunki glebowe są korzystne dla potrzeb rolnictwa

Ponad połowę ogólnej powierzchni użytków rolnych stanowią **gleby brunatne wyługowane (lessowate i wietrzeniowe)**. Gleby brunatne lessowate wytworzone z utworów lessowych, charakteryzują się jednolitym składem mechanicznym. Zalegają głównie na stokach, zboczach oraz płaskich kulminacjach. Gleby brunatne wietrzeniowe posiadają skład mechaniczny glin pylastych średnich i ciężkich. Występują na stokach o większych spadkach i są silnie zakwaszone.

Gleby brunatne właściwe - stanowią zaledwie 1% ogólnej powierzchni użytków rolnych w gminie. Wytworzyły się na utworach pseudolessowych zalegających warstwą o miąższości od 0,5 m do 8,0 m oraz na piaskowcach i łupkach fliszowych.

Gleby pseudobielicowe – pokrywają głównie tereny płaskie o słabym odpływie wód. Powstały głównie na utworach lessowatych lub pylastych, charakteryzują się silnym zakwaszeniem.

Mady – wytworzyły się z materiałów zakumulowanych przez wody. Występują głównie w dolinie Cedronu i Kleczanki, na utworach zbudowanych z glin ciężkich i średnich, pyłach ilastych i łąków pylastych. Część mad podlega procesom degradacji podczas wysokiego poziomu wody w Cedronie oraz Kleczance. Znaczną ich część zajmują użytki zielone i lasy.

Według klasyfikacji gleboznawczej - gleby najwyższych klas II-III zajmują około 50% ogólnej powierzchni użytków rolnych w gminie. Występują one przede wszystkim w północnej, północno-wschodniej oraz południowo-zachodniej części gminy, we wsiach Barwałd Średni i Górny, Przytkowice, Leńcza, Podolanów oraz Zarzyce Małe. Gleby klas IV pokrywają około 48 % powierzchni użytków.

Pod względem rolniczej przydatności gleb, dominują kompleksy: 8 - zbożowo-pastewny mocny, 10 - pszenno-górski i 11 - zbożowo-górski. W warunkach górskich i podgórskich są to kompleksy uniwersalne o glebach z dobrze wykształconym profilem glebowym zasobne w składniki pokarmowe. Najkorzystniejsze warunki ma kompleks pszenno-górski. Kompleksy zbożowo-pastewny mocny i zbożowo-górski, wymagają uregulowania warunków wodnych. Typowymi glebami tych kompleksów są gleby deluwialne, brunatne i bielicowe oraz mady. Występują głównie na terenach o niższych spadkach, wierzchowinach, spłaszczeniach stokowych, podstokowych i wyższych terasach głównych cieków.

Na terenie opracowania (w części środkowej i zachodniej) występują grunty rolne klasy IIIb i IVa, jednak w rzeczywistości uprawa tych gruntów została zarzucona. We wschodniej części obszaru występują grunty leśne klasy IV.

4.4. Klimat

Obszar opracowania wg podziału terenu Polski na dzielnice rolniczo-klimatyczne wg R. Gumińskiego znajduje się w regionie XIX – dzielnica podkarpacka. E. Romer wydzielił w Karpatach region klimatów górskich i podgórskich (F₉ – Pogórze Wielicko-Przemyskie). W podziale A. Schmucka na regiony pluwiometryczne Pogórze stanowi region ciepły i wilgotny.

Wartości podstawowych elementów klimatycznych kształtują się następująco:

- średnia roczna temperatura powietrza: 7,6°C,
- temperatura najcieplejszego miesiąca w roku (lipiec): 17,5°C,
- temperatura najchłodniejszego miesiąca w roku (styczeń): -3,3°C,
- data pierwszych przymrozków: 18 października,
- data ostatnich przymrozków: 24 kwiecień,

- średnia roczna suma opadów: 800 – 1000 mm,
- liczba dnia z pokrywa śnieżną: 70 – 80 dni,
- liczba dni pogodnych: 50 – 55 dni,
- liczba dni pochmurnych: 135 – 175 dni,
- liczba dni z mgłą: 30 – 50 dni,
- średnia prędkość wiatru: 2,2 – 2,5 m/s,
- liczba dni z wiatrem bardzo silnym: 2 – 5 (>15 m/s),
- przeważające kierunki wiatru: południowo-zachodni i zachodni.

Zróznicowana rzeźba oraz sposób użytkowania terenu przyczyniają się do wykształcenia różnych typów mezoklimatu analizowanego obszaru:

- **mezoklimat pogórza (stoków i wierzchówin)** - obszary te zaklasyfikować można do umiarkowanie korzystnych;
- **mezoklimat doliny Cedronu oraz pozostałych cieków** - występują tu mało korzystne warunki dla rozwoju mieszkalnictwa oraz innych dziedzin gospodarczych;
- **mezoklimat lasów** - obszary leśne mają pozytywny wpływ na kształtowanie mikroklimatu w terenach sąsiednich oraz stanowią barierę przed wiatrem.

4.5. Warunki akustyczne

Hałas pochodzenia antropogenicznego występujący w środowisku można podzielić na hałas komunikacyjny, hałas przemysłowy oraz bytowy. Dopuszczalne poziomy hałasu na terenach o określonym charakterze zagospodarowania zostały określone przez Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Tern zmiany studium od strony południowej bezpośrednio przylega do drogi krajowej nr 52 Bielsko–Biała – Głogoczków, która może być źródłem ponadnormatywnego hałasu. Zasięgi ponadnormatywnego oddziaływania hałasu mogą być zróżnicowane, w zależności od m.in. ukształtowania terenu, sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu sąsiadującego z drogą, natężenia i struktury ruchu, płynności ruchu, charakterystyki pojazdów.

4.6. Promieniowanie elektromagnetyczne

Na promieniowanie elektromagnetyczne składają się promieniowanie jonizujące i niejonizujące. To pierwsze jest naturalnym składnikiem środowiska przyrodniczego. Niejonizujące natomiast, szkodliwe dla organizmów żywych, związane jest z liniami wysokiego napięcia, radiostacjami, pracującymi silnikami elektrycznymi, urządzeniami łączności, stacjami bazowymi telefonii komórkowej, sprzętem elektronicznym.

W obszarze opracowania nie występują urządzenia, które wywoływałyby promieniowanie elektromagnetyczne

4.7. Wody powierzchniowe i podziemne, zagrożenia powodzią

Obszar gminy Kalwaria Zebrzydowska położony jest w zasięgu trzech zlewni: Skawy, Skawinki i Sosnówki (dopływ Wisły). Działy wodne II rzędu pomiędzy: zlewniami Ska-wy i Skawinki mają przebieg południkowy od góry Żar na południu poprzez wzniesienia na terenie wsi Zebrzydowice, Stanisław Dolny do Krowiej Góry (poza granicami gminy), rów-noleżnikowo pasmem Draboża pomiędzy zlewniami Skawinki i Sosnówki. Podstawowa część gminy położona jest w zlewni Skawinki (Cedron), część południowo-zachodnia w zlewni Skawy (Kleczanka), fragment wzdłuż północnej granicy (potok bez nazwy), w zlewni Sosnówki [ME].

Zlewnie te według jednostek hydrogeologicznych (AHP) należą do prowincji górskiej, region karpacki, subregion Karpat zewnętrznych.

W podziale regionalnym jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) zlewnia Cedron należy do jednostki Nr 153, a zlewnia Skawy do jednostki Nr 152 – Regiony Górnej Wisły w pasie Zewnętrznych Karpat Zachodnich.

Charakterystyka JCWPd nr 152 i 153

Charakterystyka	Jednolita Część Wód Podziemnych nr 152	Jednolita Część Wód Podziemnych nr 153
typ warstwy wodonośnej	porowata podziemna warstwa wodonośna krzemionkowa	porowata podziemna warstwa wodonośna krzemionkowa
stratygrafia	czwartorzęd, trzeciorzęd, kreda	czwartorzęd, trzeciorzęd
litologia	piaski, żwiry, piaskowce	piaski, żwiry, piaskowce
średni współczynnik filtracji	1×10^{-3} - 3×10^{-4} m/s, 1×10^{-5} - 1×10^{-6} m/s	1×10^{-3} - 3×10^{-4} m/s 1×10^{-5} - 1×10^{-6} m/s
średnia miąższość utworów	<10 m 10-20 m	<10 m, 10-20 m

źródło: <http://www.krakow.rzgw.gov.pl>

Do największych cieków powierzchniowych przepływających przez teren gminy należą Cedron oraz Kleczanka. Sieć rzeczna gminy charakteryzuje się dużą gęstością ($1,5-4 \text{ km/km}^2$), jej rozwojowi sprzyja wysoka ilość opadów, znaczne spadki, jak również mało przepuszczalne podłoże. Potok Cedron oraz potok Kleczanka tworzą zlewnie III rzędu. Cieki i ich dopływy cechuje złożony reżim śnieżno-deszczowy z dwiema kulminacjami: wiosenną – występująca najczęściej w kwietniu, rzadziej w marcu, spowodowaną roztopami oraz letnią (czerwiec, rzadziej lipiec) – wywołaną opadami, których skutkiem są wezbrania powodziowe. Okres od sierpnia do lutego charakteryzuje się na ogół niskimi przepływami.

Przez obszar objęty zmianą studium nie przepływają żadne cieki. Obszar położony jest w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody powierzchniowej rzeki Skawinki zgodnie z Rozporządzeniem nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 6 lipca 2011r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej w km 5+500 rzeki Skawinki w miejscowości Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski.

Na analizowanym obszarze nie występuje zagrożenie powodzią.

4.8. Roślinność

Na analizowanym obszarze w części środkowej i zachodniej dominują odłogowane wieloletnio pola uprawne i użytki zielone z towarzyszącymi zbiorowiskami mało wartościowych traw oraz chwastów, a także samosiejkami drzew i krzewów. W rejonach związanych z drogami odnotowuje się typowe zbiorowiska ruderalne. Skład gatunkowy omawianych wyżej zbiorowisk jest raczej dość ubogi i nie przedstawia istotnej wartości przyrodniczej. W odniesieniu do drzewostanu na omawianym obszarze najsilniej koncentruje się on we wschodniej części obszaru opracowania.

W całym obszarze opracowania nie występują drzewa o rozmiarach pomnikowych oraz szczególnie wartościowe, nie stwierdzono występowania roślin oraz grzybów objętych ochroną gatunkową.

4.9. Zwierzęta, szlaki migracyjne zwierząt, powiązania przyrodnicze

Ekosystemy naturalne, seminaturalne i agrocenozy powiązane są regionalnymi i lokalnymi korytarzami ekologicznymi, którymi są doliny rzek i pasma górskie. Funkcje międzyregionalnego korytarza ekologicznego (migracyjnego), pełni częściowo, ze względu na bariery ekologiczne (tereny zurbanizowane), Skawinka i Cedron łącząc trzy mezoregiony – Beskid Makowski, Pogórze Wielickie i Rów Skawiński z międzynarodowym korytarzem Górnej Wisły. Potok Kleczanka pełni funkcję regionalnego korytarza ekologicznego łączącego wyżynną część Pogórza Wielickiego z doliną Skawy (korytarz krajowy) [ME]. Mniejsze cieki pełnią funkcje lokalnych korytarzy ekologicznych. Najmniejsze strumienie są łącznikami ekologicznymi [ME]. Na terenie gminy Kalwaria ważną funkcję ekologiczną w powiązaniach lokalnych i regionalnych pełnią kompleksy leśne („wyspy”), stanowiące węzły tranzytowe dla dużych zwierząt, w regionalnej sieci połączeń pomiędzy makroregionami – Bramą Krakowską, Pogórzem Zachodniobeskidzkim i Beskidami Zachodnimi.

W zachowaniu dotychczasowego stanu bioróżnorodności ważną rolę w lokalnych i regionalnych powiązaniach biocenotycznych i ekosystemowych pełnią ciągi migracyjne – zadrzewienia przydrożne, śródpolne, nadwodne (osłona biologiczna cieków), mokradła, oczka wodne, rowy melioracyjne, a także strefy techniczne wzdłuż napowietrznych linii elektroenergetycznych.

Przekształcenia środowiska naturalnego, presja inwestycyjna na terenie miasta powodują, że świat organizmów żywych w rejonie miasta nie jest bogaty.

Z występujących gatunków fauny w obszarze opracowania odnotować należy drobne gryzonie, płazy, owady oraz ptaki mające dobre warunki bytowania, zarówno w rzadko uczęszczanych zespołach zieleni, jak i mało dostępnych nieużytkach porolniczych z zadrzewieniami i zakrzewieniami. Wśród tych gatunków występuje zapewne zwierzyna łowna (zające, bażanty, kuropatwy).

W obszarze zmiany studium nie stwierdzono występowania zwierząt objętych ochroną gatunkową.

4.10. Walory krajobrazowe i dziedzictwo kulturowe

Obszar zmiany studium o powierzchni ok. 2,5ha, stanowi teren niezabudowany, nie użytkowany gospodarczo i rolniczo - pokryty zielenią naturalną, podobnie jak tereny sąsiednie od strony wschodniej i północnej. Od strony południowej bezpośrednio przylega on do drogi krajowej nr 52 Bielsko–Biała – Głogoczków, a od strony zachodniej sąsiaduje z terenem usługowym, na którym jest zlokalizowana Restauracja RestoGrill Stary Dom (obiekt wpisany do gminnej ewidencji zabytków). Teren wznosi się w kierunku północno-wschodnim.

Teren w całości położony jest granicy strefy buforowej obszaru wpisanego na listę UNESCO. Na południe od drogi krajowej Nr 52 w sąsiedztwie analizowanego obszaru znajduje się Projektowany Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Kalwaria Zebrzydowska – Lanckorona.

4.11. Obszary Specjalnej Ochrony Europejskiej Sieci Natura 2000

Najbliższym obszarem chronionym należącym do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest obszar – **Cedron PLH 120060**.

Cedron specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa), o powierzchni 216,5 ha zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej w styczniu 2011r. jako obszar o znaczeniu wspólnotowym (OWZ), siedlisko skóry gruboskorupowej (*Unio crassus*). Obejmuje fragment doliny potoku Cedron w gminie Kalwaria Zebrzydowska (powiat wadowicki), odcinek rzeki wraz z terasą zalewową na odcinku poniżej pałacu w Zebrzydowicach do Woli Radziszowskiej. Dobrze zachowana dolina rzeki

podgórskiej, z naturalnym korytem meandrującym oraz terasą rzeczną szeroką na ok. 100-200 m. Dno potoku zbudowane jest ze żwirów, z fliszu karpackiego. Wzdłuż brzegów ciągną się wąskim pasem zarośla i zadrzewienia o charakterze łągowym oraz ziołorośla. Terasa pokryta łąkami kośnymi – zajmują ją łąki wilgotne i świeże, wykorzystywane ekstensywnie.

Obszar objęty zmianą studium jest położony poza obszarami chronionymi.

5. PROJEKTOWANA FUNKCJA I MOŻLIWOŚCI INWESTOWANIA W OBSZARZE OBJĘTYM ZMIANĄ STUDIUM

Po analizie stanu istniejącego terenu zmiany i porównaniu z uwarunkowaniami określonymi w dotychczasowym dokumencie stwierdzono, iż *uwarunkowania* stanowiące bazę dla określenia kierunków jego rozwoju w obowiązującym dokumencie nie uległy dezaktualizacji. W związku z tym, zarówno w części graficznej i tekstowej nie zaistniała konieczność zmiany obowiązującego dokumentu studium w zakresie uwarunkowań.

Podobnie przeanalizowano aktualność uwarunkowań i kierunków rozwoju infrastruktury technicznej oraz drogowej i ustalono brak elementów wskazujących na konieczność zmiany obowiązującego dokumentu studium w tym zakresie.

Zgodnie z ustaleniami, w projekcie zmiany studium na rysunku pn *Kierunki zagospodarowania* wyznaczono następujące perspektywiczne tereny inwestycyjne:

- **zabudowy produkcyjno – usługowej, składów i magazynów 1PU**, który w obowiązującym studium był już wyznaczony jako istniejący teren inwestycyjny zabudowy usługowej U,

- **zieleni publicznej 1ZP**, który jest utrzymaniem ustalenia obowiązującego studium.

W obszarze zmiany wyznaczona jest już projektowana droga gminna.

Ponadto ustalenia obowiązującego studium określiły już, iż obszar zmiany studium znajduje się w:

- granicy strefy buforowej obszaru wpisanego na listę UNESCO,
- strefie ochrony pośredniej ujęcia wody powierzchniowej rzeki Skawinki,
- strefie przekroczeń hałasu.

W związku z powyższym zmiana studium ograniczyła się do wyznaczenia nowego **perspektywicznego terenu inwestycyjnego zabudowy produkcyjno – usługowej, składów i magazynów oznaczonego** na rysunku zmiany studium pn *Kierunki zagospodarowania*, symbolem **1PU**, dla którego będą obowiązywać ustalenia jak dla innych dotychczas ustalonych w studium perspektywicznych terenów inwestycyjnych zabudowy produkcyjno-usługowej, składów i magazynów położonych w innych rejonach Gminy.

Tym samym nie było konieczności określania nowych kierunków i wskaźników dotyczących zagospodarowania oraz użytkowania terenów, gdyż zmiana ta nie wymaga wprowadzenia dodatkowych uzupełnień w obowiązującym dokumencie Studium.

6. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE PRZY REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM

Na obszarze objętym zmianą studium nie występują obszary przyrodnicze prawnie chronione ustanowione na podstawie ustawy O ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późniejszymi zmianami).

Teren objęty opracowaniem nie należy do terenów chronionych w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000.

Obszar zmiany studium położony jest w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody powierzchniowej rzeki Skawinki zgodnie z Rozporządzeniem nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 6 lipca 2011r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej w km 5+500 rzeki Skawinki w miejscowości Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski.

Istotnymi problemami przy realizacji ustaleń zmiany studium, będzie przestrzeganie zasad ochrony środowiska w działaniach inwestycyjnych zgodnie z ustaleniami studium i z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z USTALEŃ ZMIANY STUDIUM

7.1. Gleby, zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych

W odniesieniu do stanu istniejącego zarówno dotychczasowe ustalenia planistyczne jak i ustalenia projektu zmiany studium powodują skutki pogorszenia warunków przez wprowadzenie zainwestowania kubaturowego i uszczuplenie zieleni. W odniesieniu do dotychczasowych ustaleń planistycznych wprowadzana zmiana również spowoduje, że warunki środowiska ulegną pogorszeniu związanemu z uszczupleniem zieleni, ale nie zwiększą powierzchnią zabudowy, na co wpływ mają ustalone w projekcie wskaźniki:

- dla zabudowy usługowej U (obecne ustalenie studium):
 - powierzchnia biologicznie czynna: min.30% powierzchni działki
 - powierzchni zabudowy: max. 60% powierzchni działki
- dla zabudowy produkcyjno – usługowej PU (ustalenie zmiany studium):
 - powierzchnia biologicznie czynna: min.20% powierzchni działki
 - powierzchni zabudowy: max. 60% powierzchni działki

Ogólnie ocenia się, że zmiany w odniesieniu do stanu istniejącego będą istotne a w odniesieniu do dotychczasowych ustaleń planistycznych nieznaczne.

W sytuacji spełnienia wymogów wynikających z zapisów studium, w tym szczególnie dotyczących gospodarki wodno – ściekowej, zasad odprowadzania wód opadowych jak również zapisów Rozporządzenia nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 6 lipca 2011r. w związku z położeniem terenu w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody powierzchniowej rzeki Skawinki, nie prognozuje się istotnych uciążliwości dla środowiska w zakresie zanieczyszczenia wód powierzchniowych położonych w otoczeniu obszaru objętego zmianą, a także szczególnie negatywnych skutków dla wód podziemnych. W stosunku do stanu istniejącego oddziaływanie ocenia się jako niewielkie natomiast w stosunku do dotychczasowych ustaleń planistycznych jako nieznaczne.

7.2. Klimat i zanieczyszczenie powietrza

W skali mikroklimatu wprowadzone zmiany programowe wykorzystania terenu wpłyną głównie na wzrost emisji cieplnej, związanej z wprowadzeniem obiektów kubaturowych i powierzchni trwale utwardzonych. Mając na uwadze zapisy studium ograniczające emisję z procesów produkcyjnych w oparciu o czyste i bezpieczne dla środowiska technologie oraz ustalające wykorzystanie paliwa czystego ekologicznie w źródłach ciepła, z zastosowaniem technologii zapewniających minimalne wskaźniki emisji gazów i pyłów do powietrza lub alternatywnych źródeł energii, celem ochrony powietrza atmosferycznego, konsekwencje wprowadzanych zmian dla lokalnego klimatu ocenia się jako niewielkie w odniesieniu do stanu istniejącego i nieznaczne w odniesieniu do dotychczasowych ustaleń planistycznych.

7.3. Pogorszenie klimatu akustycznego

Hałas w obszarze objętym zmianą studium związany będzie głównie z uciążliwością drogi krajowej nr 52 Bielsko–Biała – Głogoczów (zlokalizowaną poza obszarem objętym zmianą). W tym względzie nie zachodzą istotne zmiany zarówno w odniesieniu do stanu istniejącego jak i w stosunku do dotychczasowych ustaleń planistycznych.

W zakresie poziomu hałasu związanego z wewnętrznymi dojazdami, pobytem ludzi i funkcjonowaniem urządzeń w stosunku do dotychczasowych ustaleń planistycznych nie nastąpi istotna zmiana, stąd elementy te nie zostały ujęte w prognozie. Generalnie przyjmuje się, że w stosunku do stanu istniejącego nastąpi niewielkie pogorszenie, natomiast w stosunku do dotychczasowych ustaleń planistycznych zmiany będą nieznaczne lub nie będzie zmian.

7.4. Wpływ projektowanego zagospodarowania na tereny sąsiednie, na bioróżnorodność i ochronę przyrody

Dokonywane zmiany obowiązującego studium są niewielkie. W zachodniej części obszaru zmiany utrzymuje się teren zieleni publicznej 1ZU, środkową i wschodnią część obszaru zmienia się z terenu zabudowy usługowej (U) na teren zabudowy produkcyjno – usługowej, składów i magazynów (PU). Wskaźniki i parametry urbanistyczne obu ustaleń różnią się nieznacznie (minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej dla U wynosi 30% natomiast dla PU 20%).

Podkreślenia wymaga fakt, że na analizowanym terenie nie występują obszary i obiekty objęte ochroną prawną tak w odniesieniu do flory jak i fauny, a także cenne czy rzadkie zbiorowiska roślin, chronionych grzybów i siedliska zwierząt.

Nie przewiduje się również istotnego oddziaływania na sąsiednie tereny w wyniku dokonywanej zmiany studium.

W stosunku do stanu istniejącego środowiska zmiany będą znaczące, zaś w odniesieniu do dotychczasowych ustaleń planistycznych nieznaczne.

7.5. Krajobraz

Analizowany obszar nie jest położony w obszarze krajobrazu chronionego. W panoramie odległych widoków z drogi krajowej jest dość widoczny z uwagi na fakt, że wznosi się w kierunku północno-wschodnim. Generalnie w odniesieniu do stanu istniejącego w zakresie widoków zmiany ocenia się jako istotne, a w odniesieniu do dotychczasowych ustaleń planistycznych nie będzie zmian.

7.6. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Poważne awarie mogą powstawać w wyniku awarii systemów energetycznych, systemów gromadzenia, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz transportu substancji szkodliwych dla środowiska. Przeznaczenie terenu nie stwarza warunków dla powstawania potencjalnych poważnych awarii w środowisku o skali wykraczających poza normalną eksploatację systemów.

7.7. Zagrożenie powodziami

Na analizowanym obszarze nie występuje zagrożenie powodzią.

8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM

W sytuacji braku uchwalenia przedmiotowej zmiany studium, na obszarze obowiązywać będą nadal ustalenia obowiązującego studium z wydzielonymi w obszarze terenami:

- istniejący teren inwestycyjny zabudowy usługowej U,
- perspektywiczny teren inwestycyjny zieleni publicznej 1ZP,
- projektowana droga dojazdowa.

9. OCENA MOŻLIWOŚCI ELIMINUJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

W ustaleniach studium w tym dla terenu zabudowy produkcyjno – usługowej, składów i magazynów (1PU), zawarte są rozwiązania eliminujące i ograniczające oddziaływanie na środowisko w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu, ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami, ochrony powierzchni ziemi:

- kształtowanie zabudowy należy dostosować do cech lokalnego krajobrazu i otaczającego zainwestowania, w celu harmonijnego wkomponowania nowych elementów zagospodarowania w otoczenie należy zachować odpowiednie parametry oraz wskaźniki urbanistyczne,
- realizacja wszelkich nowych inwestycji powinna odbywać się w oparciu o czyste i bezpieczne dla środowiska technologie, charakteryzujące się niską energochłonnością, wodochłonnością oraz wytwarzaniem małej ilości odpadów,
- należy wykorzystywać paliwa czyste ekologicznie w źródłach ciepła, z zastosowaniem technologii zapewniających minimalne wskaźniki emisji gazów i pyłów do powietrza lub alternatywnych źródeł energii, celem ochrony powietrza atmosferycznego,
- należy prowadzić racjonalną gospodarkę wodno - ściekową i gospodarkę odpadami oraz nie przekraczać dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
- wody opadowe z powierzchni szczelnej terenów produkcyjnych, usługowych, baz oraz parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha winny być oczyszczone przed wprowadzeniem do wód lub ziemi, zgodnie z przepisami odrębnymi.

10. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM

Obszary Ekologicznej Sieci Europejskiej Natura 2000 znajdują się w znacznej odległości od terenu objętego zmianą studium. W związku z tym realizacja ustaleń projektu nie będzie mieć wpływu na przedmiot ochrony oraz integralność Obszarów Natura 2000.

11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU

Realizacja ustaleń zmiany studium nie będzie źródłem oddziaływań o charakterze transgranicznym.

12. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE METOD I CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM

W zakresie monitoringu elementów środowiska odpowiedzialne są jednostki i instytucje takie jak: zarządy gospodarki wodnej, inspektoraty środowiska, zarządy dróg i inne. Analizę należy przeprowadzić w oparciu o inwentaryzację terenu.

Analizę skutków realizacji zmiany studium należy przeprowadzić z częstotliwością, co cztery lata w ramach oceny aktualności opracowań planistycznych.

13. WNIOSKI ZGŁOSZONE DO PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Po ogłoszeniu przez Burmistrza Miasta Kalwarii Zebrzydowskiej o przystąpieniu do opracowania zmiany studium do Urzędu Miasta nie wpłynęły żadne wnioski.

14. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM

4 czerwca 2013 roku Rada Ministrów przyjęła Plan działań służący realizacji koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030. Projekt studium uwzględnia ochronę przyrody, ochronę powietrza, ochronę wód i właściwą gospodarkę odpadami na terenie objętym zmianą studium. Realizacja ustaleń zmiany studium pozwoli na ograniczenie przyczyn powstawania nowych zagrożeń i uciążliwości środowiska powodowanych przez zanieczyszczenie powietrza i odpady. Zmiana sposobu ogrzewania budynków oraz wzrost stopnia zagospodarowania odpadów przyczyni się do ochrony zasobów surowcowych, powierzchni ziemi i zmniejszenia zagrożeń dla wód powierzchniowych i podziemnych a także ograniczy emisję zanieczyszczeń do powietrza.

Dnia 15 kwietnia 2014 r. Rada Ministrów przyjęła uchwałę w sprawie przyjęcia Strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020r.” (M.P. z 2014 r. poz. 469). Dokument uszczegóławia zapisy Średniookresowej Strategii Rozwoju Kraju 2020 w dziedzinie energetyki i środowiska oraz stanowi wytyczne dla Polityki energetycznej Polski. Celem głównym Strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” jest zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz stworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju nowoczesnego sektora energetycznego, zdolnego zapewnić Polsce bezpieczeństwo energetyczne oraz konkurencyjną i efektywną gospodarkę. Celami szczegółowymi BEiŚ są: zrównoważone

gospodarowanie zasobami środowiska, zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię oraz poprawa stanu środowiska.

Cele ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym zostały określone w Szóstym Programie Działań na Rzecz Środowiska (6 EAP) „ Środowisko 2010: Nasza przyszłość, nasz wybór”. Do głównych priorytetów zaliczono zagadnienia: zmian klimatycznych, różnorodności przyrodniczej, środowiska naturalnego, zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych i gospodarki odpadami.

Projekt zmiany studium uwzględnia ochronę przyrody, ochronę powietrza, ochronę wód i właściwą gospodarkę odpadami na terenie gminy.

15. STRESZCZENIE

1. Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska. Granice obszaru objętego opracowaniem zmiany studium określono na załączniku graficznym do Uchwały Nr VII/59/2015 Rady Miejskiej w Kalwarii Zebrzydowskiej z dnia 18 czerwca 2015r.
2. Sporządzana zmiana dotyczy wyznaczenia nowego perspektywicznego terenu zabudowy produkcyjno – usługowej, składów i magazynów 1PU na dotychczas wyznaczonym terenie zabudowy usługowej U. Pozostałe ustalenia studium na obszarze zmiany zostały utrzymane.
3. Podstawowym celem prognozy jest analizowanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska, poprzez identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na komponenty środowiska, jakie może wywołać realizacja zamierzeń inwestycyjnych wynikających z zakresu zmiany studium.
4. Prognozę wykonano zgodnie z aktualnie obowiązującymi wymaganiami zapisanymi w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2013r., poz. 1235 ze zm.).
5. Projekt zmiany studium jest generalnie zgodny z terenami funkcjonalnymi określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym dla Gminy kalwaria Zebrzydowska.
6. Na obszarze objętym zmianą studium nie występują formy ochrony przyrody oraz formy ochrony zabytków.
7. Ograniczenia w zagospodarowaniu obszaru objętego zmianą studium mogą wynikać w przyszłości, na etapie realizacji, z położenia obszaru w:
 - granicy strefy buforowej obszaru wpisanego na listę UNESCO,
 - strefie ochrony pośredniej ujęcia wody powierzchniowej rzeki Skawinki,
 - strefie przekroczeń hałasu.
8. Z przeprowadzonych w ramach niniejszej prognozy analiz wynika, że ustalenia zmiany studium pogarszają warunki środowiska w sposób istotny w odniesieniu do stanu istniejącego oraz niewielki w odniesieniu do dotychczasowych ustaleń planistycznych.
9. Realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie źródłem oddziaływań o charakterze transgranicznym.

Bibliografia i źródła

- Raport o stanie zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego. Urząd Marszałkowski Woj. Małopolskiego, Departament Polityki Regionalnej, Kraków 2010r.;
- Raport o stanie środowiska w woj. małopolskim w roku 2010. Woj. Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły /M. P. Nr 49 poz. 549/;
- Plan rozwoju lokalnego Gminy Kalwaria Zebrzydowska 2004 – 2013. Urząd Miasta w Kalwarii Zebrzydowskiej, wrzesień 2004r.;
- Program ochrony środowiska dla gminy Kalwaria Zebrzydowska. Polskie Towarzystwo Inżynierii Ekologicznej, Kraków, kwiecień 2004r.;
- „Nasza Zielona Małopolska”- Program zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska województwa małopolskiego na lata 2001-2015, Kraków, grudzień 2000r.;
- „Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA”, praca zbiorowa pod redakcją naukową dr Anny Liro, Fundacja IUCN Poland, Warszawa 1995r.;
- „Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA”, praca zbiorowa pod redakcją Anny Liro, Fundacja IUCN Poland, Warszawa 1998r.;
- Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000;
- Jerzy Kondracki „Geografia regionalna Polski”, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998r.;
- Rozporządzenie nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 6 lipca 2011r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej w km 5+500 rzeki Skawinki w miejscowości Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski;
- STRONY INTERNETOWE: GDOŚ, RDOŚ, WIOŚ, BIP i inne