

**Burmistrz Gminy Tyczyn**

**XVI ZMIANA  
STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO  
MIASTA I GMINY TYCZYN**

**PROGNOZA  
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Tyczyn, czerwiec 2022 r.

## Spis treści

I.	INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.	Podstawa formalno - prawna opracowania .....	3
2.	Główne cele i zakres projektu XVI zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn oraz powiązania z innymi dokumentami .....	3
3.	Zakres merytoryczny prognozy .....	4
4.	Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy o oddziaływaniu na środowisko .....	5
5.	Materiały wykorzystane przy opracowaniu prognozy .....	6
II.	USTALENIA PROJEKTU XVI ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY TYCZYN .....	7
III.	STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM XVI ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY TYCZYN ....	8
IV.	SKUTKI REALIZACJI PROJEKTU XVI ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY TYCZYN W ODNIESIENIU DO TERENÓW CHRONIONYCH ZGODNIE Z USTAWĄ O OCHRONIE PRZYRODY.....	17
V.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....	18
VI.	OCENA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ PROJEKTU XVI ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY TYCZYN .....	19
VII.	PRZEWIDYWANE MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	24
VIII.	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO .....	24
IX.	OPIS ODDZIAŁYWANIA NA KLIMAT ORAZ DZIAŁANIA SPRZYJAJĄCE ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU .....	25
X.	PRZEWIDYWANE METODY ANALIZ SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU XVI ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY TYCZYN .....	26
XI.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....	26

## I. INFORMACJE OGÓLNE

### 1. Podstawa formalno - prawna opracowania

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 51 ust. 1 w związku z art. 46 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029).

Niniejsza prognoza w myśl wymienionej wyżej ustawy jest elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach której to procedury organ opracowujący projekt dokumentu tutaj projekt XVI zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn:

- uzgadnia z właściwym organem stanowisko w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko (tutaj z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Rzeszowie);
- sporządza prognozę oddziaływania na środowisko;
- poddaje projekt zmiany studium wraz z prognozą o oddziaływaniu na środowisko skutków realizacji zapisów analizowanego dokumentu strategicznego (tutaj XVI zmiany studium) opiniowaniu przez właściwe organy;
- zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko (możliwość wniesienia wniosków i uwag);
- bierze pod uwagę ustalenia zawarte w ww. prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

### 2. Główne cele i zakres projektu XVI zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn oraz powiązania z innymi dokumentami

Projekt XVI zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn dla terenu położonego w miejscowości Kielnarowa dotyczy niewielkiego fragmentu terenu o powierzchni około 8,62 ha. Jest to zatem dokument strategiczny co prawda, ale o znaczeniu lokalnym.

Teren objęty projektem analizowanej XVI zmiany Studium, usytuowany jest w miejscowości Kielnarowa na południowym stoku wzniesienia rozciągającego się po północnej stronie drogi wojewódzkiej 878 relacji Stobierna – Rzeszów – Dylągówka, w granicach oznaczonych na rysunku załączonym do niniejszego opracowania. Opracowany

projekt XVI zmiany Studium polega przede wszystkim na ustaleniu funkcji terenu, a także określa zasady jego obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

Ustalenia projektu XVI zmiany Studium są zgodne z przepisami podstawowych ustaw obowiązujących w zakresie ochrony środowiska tj.: Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, o odpadach, o ochronie przyrody i przepisów wykonawczych do tych ustaw, a także dokumentów strategicznych przyjętych i obowiązujących na terenie gminy Tyczyn oraz na obszarze powiatu rzeszowskiego i województwa podkarpackiego.

### 3. Zakres merytoryczny prognozy

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko skutków realizacji zapisów analizowanej XVI zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn, zgodnie z art. 51 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029) zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektu zmiany studium oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami, w tym o charakterze strategicznym;
- informacje o metodach oceny i analiz zastosowanych przy sporządzeniu prognozy;
- propozycje dotyczące analiz przewidywanych skutków realizacji projektu zmiany studium oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;
- streszczenie w języku niespecjalistycznym;
- oświadczenie sporządzającego prognozę.

Zakres niniejszej prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie (pismo z dnia 05.01.2022 r. znak: WOOŚ.411.1.162.2021.AP.2) oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Rzeszowie (pismo z dnia 9.12.2021 r. znak: PSNZ.9022.4.4.12.2021).

Niniejsze opracowanie spełnia wymogi 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.

Celem niniejszej prognozy jest określenie rodzaju i ocena potencjalnych oddziaływań przewidywanych skutków realizacji ustaleń projektu XVI zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn, obejmującej teren o powierzchni około 8,62 ha w miejscowości Kielnarowa, na środowisko.

Prognoza przedstawia, analizuje i ocenia:

- stan środowiska oraz potencjalne jego zmiany przy braku realizacji ustaleń projektu XVI zmiany Studium;
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu XVI zmiany Studium;
- skutki realizacji ustaleń planistycznych określonych w projekcie zmiany studium na tereny chronione z uwagi na ich wartości przyrodnicze;
- oddziaływania na poszczególne elementy środowiska z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu XVI zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn;
- analizę potrzeb zastosowania rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko.

Prognoza niniejsza składa się z części opisowej. Część graficzną stanowi załącznik do projektu uchwały dotyczącej uchwalenia treści zmiany Studium. Zasięg prognozowanych oddziaływań pokrywa się z granicą terenu objętego zmianą i zaznaczoną na wymienionym załączniku do uchwały.

#### 4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy o oddziaływaniu na środowisko

Analizowany projekt XVI zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn dotyczy terenu o powierzchni około 8,62 ha i położonego w miejscowości Kielnarowa. Cały teren analiz dotyczy jednej działki o nr ewidencyjnym 1992/1, 1992/2, 1992/3, 1992/4, 1992/24, 1992/14, 1992/18, 1992/16, 1992/22, 1992/11, 1992/12 obręb Kielnarowa gmina Tyczyn.

Z uwagi na skalę niniejszego opracowania (niewielka powierzchnia terenu nim objętego ok. 8,62 ha), sąsiedztwo terenów o funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zagrodowej, a także obecne zagospodarowanie terenu analiz i wynikający z tego stopień szczegółowości informacji, dla przeprowadzenia prognozowania skutków realizacji ustaleń zawartych w opracowanym projekcie zmiany Studium, przyjęto metody subiektywne i metody obiektywne (w zakresie w jakim w tej skali opracowania było to możliwe).

W celu sporządzenia prognozy o oddziaływaniu na środowisko przeprowadzono następujące prace:

- przeanalizowano dane fizjograficzne, przyrodnicze, sozologiczne obejmujące obszar objęty opracowaniem planistycznym oraz jego sąsiedztwo;

- dokonano oceny zapisów projektu XVI zmiany Studium w odniesieniu do obowiązujących aktów prawnych, w tym obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn dla tego terenu;
- dokonano analizy czynników potencjalnie mogących przynieść negatywne skutki dla środowiska i przyrody.

#### 5. Materiały wykorzystane przy opracowaniu prognozy

Przy sporządzaniu niniejszej Prognozy wykorzystano następujące materiały:

- Uchwała Rady Miejskiej w Tyczynie Nr XXXVIII.263.21 z dnia 29 lipca 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia XVI zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy i Miasta Tyczyn;
- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla potrzeb dla potrzeb XVI zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Tyczyn oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 2/2021 terenu położonego w miejscowości Kielnarowa w Gminie Tyczyn, październik 2021;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania miasta i gminy Tyczyn wraz z jego zmianami;
- „Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim. Raport wojewódzki za rok 2019” - Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Rzeszowie Departamentu Monitoringu Środowiska;
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022 r., poz. 1029);
- Uchwałą nr LII/869/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa podkarpackiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj. Podk. poz. 2498);
- Uchwała Nr XLI/851/2020 Rady Miasta Rzeszowa z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rzeszów (Dz. Urz. Woj. Podk. z 2021 r., poz. 186);
- Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Tyczyn na lata 2017- 2021 z perspektywą do roku 2024;
- Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Tyczyn za rok 2020 i za rok 2021;
- Program Rozwoju Gminy Tyczyn na lata 2017 – 2022;

- Uchwała Nr XXVI.175.20 Rady Miejskiej w Tyczynie z dnia 18 września 2020 r. w sprawie uchwalenia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Tyczyn” oraz Uchwała Nr XXVI.176.20 Rady Miejskiej w Tyczynie z dnia 18 września 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2020 r. poz. 3903);
- Aktualizacja Programu ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej – z uwagi na stwierdzone przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> wraz z rozszerzeniem związanym z osiągnięciem krajowego celu redukcji narażenia i z uwzględnieniem poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz z Planem Działań Krótkoterminowych” – EKOMETRIA Sp. z o.o. 2020 r.;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2016 r., poz. 1911);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r., poz. 1839);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014 r., poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448);
- Inne ustawy i rozporządzenia dotyczące ochrony środowiska.

## II. USTALENIA PROJEKTU XVI ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY TYCZYN

Teren objęty XVI zmianą Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn dotychczas był terenem niezainwestowanym, stanowi

użytki rolne, na których zaniechano działalności rolniczej. Na terenie występują liczne zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne. W jego granicach znajdują się pola uprawne, także odłogowane, orne, łąki, niewielki lasek brzozowy. Dla tego terenu dotychczas nie obowiązywały zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Poza obszarem objętym projektem planu występują tereny rolne, leśne oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa.

Cały teren analiz dotyczy jednej działki o nr ewidencyjnym 1992/1, 1992/2, 1992/3, 1992/4, 1992/24, 1992/14, 1992/18, 1992/16, 1992/22, 1992/11, 1992/12 obręb Kielnarowa gmina Tyczyn.

Do terenu dojechać można drogą od strony drogi wojewódzkiej 878. Przez teren nie przebiega żadna droga. W poprzek z południowego – wschodu na północny – zachód poprowadzona jest przecinką linia energetyczna.

Teren analiz jest uzbrojony w bardzo krótkie odcinki infrastruktury sieciowej. Wszystkie sieci, w przypadku kontynuacji zagospodarowania, mogą zostać bez przeszkód doprowadzone. Pobliskie działki są uzbrojone w wodociąg oraz sieć gazową.

Analizowaną XVI zmianą Studium uwarunkowań..., wskazano nową funkcję terenu tj. zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna w miejsce działalności rolniczej. Zmieniony tekst Studium został ujednolicony, przy czym zawarto w nim diagnozę stanu w odniesieniu do analizowanego terenu, parametry i wskaźniki urbanistyczne dla tego terenu, uzasadnienie zawierające objaśnienia przyjętych rozwiązań oraz syntezę ustaleń XVI zmiany Studium.

Obszar objęty XVI zmianą Studium został oznaczony na rysunku Studium symbolem **16.MN** obejmuje teren przeznaczony dla rozwoju zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Na terenie objętym zmianą wprowadzono następujące zasady zagospodarowania terenu oraz cechy zabudowy – tutaj przytoczono jedynie te, które potencjalnie mają znaczenie dla stanu środowiska:

- a) udział powierzchni biologicznie czynnej nie mniej niż 50% powierzchni działki budowlanej;
- b) maksymalny wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy do powierzchni działki budowlanej – 30%.

### III. STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO TERENU OBJĘTEGO

PROJEKTEM XVI ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY TYCZYN



- **Położenie i morfologia terenu**

Administracyjnie teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest w gminie Tyczyn, powiat rzeszowski, centralna część województwa podkarpackiego.

Gmina Tyczyn położona jest na styku Kotliny Sandomierskiej i Pogórza Karpackiego, a w ściślejszym ujęciu na styku dwóch mezoregionów - Pradoliny Podkarpackiej i Pogórza Dynowskiego. Takie położenie to wpływa na bardzo zróżnicowane ukształtowanie terenu.

Cały teren analiz dotyczy jednej działki o nr ewidencyjnym 1992/1, 1992/2, 1992/3, 1992/4, 1992/24, 1992/14, 1992/18, 1992/16, 1992/22, 1992/11, 1992/12 obręb Kielnarowa gmina Tyczyn.

Teren analiz nie jest uzbrojony w sieć kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, i jakkolwiek inną. Wszystkie sieci, w przypadku kontynuacji zagospodarowania, będą musiały zostać doprowadzone. Pobliskie działki są uzbrojone w wodociąg oraz sieć gazową.

Rzędne terenu opracowania zawierają się pomiędzy wartościami około 327 -281 m n.p.m., przy czym stok ma wystawę południowo-zachodnią i południową.

Powierzchnia terenu objętego analizą i jego sąsiedztwa nie wykazuje tendencji do zagrożeń osuwiskowych, niemniej sąsiedztwo od strony zachodniej stwierdzonego osuwiska, które jest aktywne okresowo uwrażliwia na zagrożenie wynikające z możliwego wystąpienia osuwiska na terenie analizowanym. Tym samym na badanym terenie przed podjęciem prac projektowych niezbędne jest zbadanie możliwości posadowienia budynków oraz sposobu ich posadowienia.

- **Warunki geologiczne**

Pod względem geologicznym teren objęty opracowaniem położony jest w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego wypełnionego utworami wieku trzecio- i czwartorzędowego. Utwory powstałe w trzeciorzędzie leżą bezpośrednio na starszym silnie zerodowanym prekambryjskim podłożu, wykształconym jako iły krakowieckie, zalegające na różnych głębokościach. Trzeciorzędowe utwory to morskie osady miocenu o miąższości kilkuset metrów. Czwartorzęd tworzą utwory plejstocenu i holocenu. Osady plejstocenu występują w postaci żwirów, pospólek, piasków średnio i drobnoziarnistych, piasków pylastych, piasków zaglinionych, mułowców oraz glin zwałowych. Osady holocenu (zgodnie ze szczegółową mapą geologiczną) na terenie badań, tworzą gminy, mułki (pyły) i gliny z rumoszowymi skałami zwietrzelinowymi i deluwialnymi na gminach zwałowych.

Teren ten położony jest na gruntach, gdzie gleby są kwalifikowane do IV i VI klasy bonitacyjnej.

- **Surowce mineralne**

W granicach analizowanego obszaru i w jego sąsiedztwie nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych.

- **Warunki wodne**

#### **Wody powierzchniowe**

Gmina Tyczyn położona jest w dorzeczu rzeki Wisłok. Występujące licznie wody powierzchniowe to przede wszystkim dopływy Wisłoka. Największym ciekim wodnym w gminie jest przepływający przez cały jej obszar Strug, który wpada do Wisłoka już poza granicami gminy, w Rzeszowie. Dopływy Strugu mają duże spadki, a obszar ich zasilania ma niewielkie zdolności magazynowania wody.

Badany teren leży w dorzeczu rzeki Strug, do którego nadmiar wód opadowych odprowadza prawobrzeżny dopływ – Chmielnicka Rzeka i jej dopływ Działy, której koryto oddalone jest o ok. 1 km w kierunku południowo – wschodnim.

W granicach analizowanego terenu brak jest obszarów wodno-błotnych i naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych.

Teren analizowany w niniejszej dokumentacji zgodnie z opublikowanymi w październiku 2020 roku danymi na stronie Hydroportalu (<https://isok.gov.pl/hydroportal.html>) nie należy do terenów szczególnego zagrożenia powodzią.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, analizowany teren położony jest w obrębie **Jednolitej Części Wód Powierzchniowych** (JCWP): „Strug do Chmielnickiej Rzeki” kod: PLRW2000122265689, typ: potok fliszowy (12). Wskazana JCWP jest naturalną częścią wód. W PGW stan JCWP jest oceniony jako dobry stan ekologiczny. Jest ona wskazana jako niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Ta część wód nie została objęta programem monitoringu. Na podstawie PGW, celem środowiskowym dla tej części wód jest ochrona tych wód, utrzymanie jej dobrego stanu chemicznego i dobrego potencjału ekologicznego. Zlewnia JCWP „Strug do Chmielnickiej Rzeki” została zaliczona do obszarów chronionych zależnych od wód, przeznaczonych do ochrony przedmiotów ochrony: rezerwatu przyrody REZ788 Mójka oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Nad Husowem” PLH180025.

Badany teren nie jest położony w obrębie najbliższej aglomeracji Rzeszów – Uchwała Nr XLI/851/2020 Rady Miasta Rzeszowa z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rzeszów. Uchwała wyznaczyła aglomerację Rzeszów na terenie miejscowości: - miasto Rzeszów, - w gminie Krasne: Malawa, część miejscowości Krasne, -

w gminie Trzebownisko: część miejscowości Zaczernie oraz część miejscowości Jasionka wchodzących w obszar Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego "Jasionka"- II etap, - w gminie Tyczyn: Borek Stary, Hermanowa, Kielnarowa, Tyczyn, z oczyszczalnią ścieków w Rzeszowie." Tym samym z terenu objętego analizami w przypadku budowy kanalizacji sanitarnej konieczne będzie docelowo odprowadzenie ścieków komunalnych poprzez gminną kanalizację sanitarną do oczyszczalni ścieków w Rzeszowie. Do czasu jej wybudowania niezbędne będzie stosowanie indywidualnych rozwiązań.

Cele środowiskowe realizuje się poprzez podejmowanie działań w programie wodno – środowiskowym, które polegają na:

- stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego;
- zaniechaniu lub stopniowej eliminacji emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

### **Wody podziemne**

Omawiany teren, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. poz. 1911 ze zm.) (PGW), analizowany teren położony jest w obrębie **Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 152** (kod: PLGW2000152). W PGW jej stan jest oceniony jako dobry (w tym stan ilościowy – dobry, stan chemiczny – dobry). Ta JCWPd jest monitorowana i dostarcza średnio powyżej 100 m<sup>3</sup> wody na dobę (tak lub nie). Jest ona wskazana jako niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla tej części wód jest zapobieganie pogorszeniu ich stanu tak, aby utrzymać jej dobry stan (ilościowy i jakościowy). Wody podziemne zasilane są głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także w niewielkim stopniu poprzez infiltrację wód powierzchniowych oraz dopływ z podłoża. Zasilanie piętra fliszowego zależy przede wszystkim od charakteru litologicznego zwierzeliny i kąta nachylenia stoków. Północną granicę JCWPd nr 152 stanowi wododział 3-go rzędu zamknięty ujściem rzeki Strug do Wisłoka poniżej Rzeszowa. Od wschodu, zachodu i południa JCWPd ogranicza zasięg zlewni Wisłoka. Funkcję drenażu pełnią także ujęcia wód podziemnych (studnie wiercone i kopane, źródła).

Celem środowiskowym dla tej części wód podziemnych jest co najmniej utrzymanie tego stanu, poprzez realizację działań (zgodnie z art. 59 ustawy Prawo wodne) jak takich:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;

- ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Gmina posiada także zasoby wód mineralnych. Eksploatowane są tutaj wody oligoceńskie - z odwiertów dla potrzeb komunalnych gminy oraz dla potrzeb wytwórni wody w Borku Starym (wody zmineralizowane oraz wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe). Gmina Tyczyn jest obszarem występowania wyjątkowo dobrej wody. Są tu liczne źródła (wody szczelinowe - ze skał trzecio- i czwartorzędowych). Teren opracowania usytuowany jest poza granicami stref ochronnych powierzchniowych ujęć wody.

Teren, którego dotyczy niniejsza Prognoza położony jest poza granicami najbliższego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 425 „Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów” o zasięgu wyznaczonym w dokumentacji hydrogeologicznej zatwierdzonej decyzją Ministra Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Nr KDH1/013/6037/97, zmienioną decyzją Ministra Środowiska z dnia 15.12.2011 r. Nr DGiKGhg-4731-40/6909/55581/11/MJ.

- **Warunki topoklimatyczne**

Część gminy położona na Pogórzu Dynowskim, charakteryzuje się niewielkimi rocznymi amplitudami temperatury, wysokimi rocznymi sumami opadów oraz późnymi wiosnami. Zimą, w głęboko wciętych dolinach tworzą się zastoiska chłodnego powietrza oraz występują zjawiska inwersji temperatury. Średnia roczna suma opadów atmosferycznych na terenie gminy wynosi 700 mm. Najmniej opadów występuje w styczniu i lutym, a najwięcej w lipcu.

Średnia roczna liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi 60 dni, a ilość dni z przymrozkiem wynosi około 110 w ciągu roku. W rozkładzie miesięcznym średnie temperatury kształtują się od około -2,5°C w styczniu do około +17,5°C w lipcu. Ilość dni pogodnych w ciągu roku wynosi od 35 do 40, natomiast dni pochmurnych od 130 do 140.

- **Struktura przyrodnicza obszaru, w tym różnorodność biologiczna**

Szata roślinna omawianego terenu jest charakterystyczna dla terenów rolniczych, na których w ostatnich latach została zaniechana gospodarka rolna. Występujące tu zbiorowiska roślinne wykazują się spontanicznym rozwojem w procesie sukcesji wtórnej gruntów ornych, w których dominują gatunki inwazyjne (nawłóć późna), ekspansywne (trzcinnik piaskowy) czy też gatunki lekkonasienne drzew (brzoza brodawkowata), o szerokim spektrum występowania, stosunkowo mało wymagające oraz cechujące się silną dynamiką rozwoju.

Podsumowując teren opracowania przedstawia przeciętne walory przyrodnicze, choć ze względu na historię (użytkowanie rolnicze, następnie porzucenie gospodarki) i zróżnicowane warunki siedliskowe (wystawa stoków, gleba) oraz obecne użytkowanie lub

jego brak cechuje się stosunkowo dużym zróżnicowaniem gatunkowym i fitosocjologicznym. Jednak występujące tu zbiorowiska należą do zbiorowisk antropogenicznych, brak tu zbiorowisk naturalnych lub półnaturalnych.

Walory przyrodnicze obniża znacznie liczne występowanie gatunków obcych i/lub ekspansywnych (nawłóć późna, czeremcha amerykańska, trzcinnik piaskowy, orzech włoski, jabłoń domowa).

W granicach terenu opracowania nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów objętych ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

Oceniając walory przyrodnicze omawianych zbiorowisk najwyższe posiadają zadrzewienia ze związku *Pruno-Rubion fruticosi* natomiast najniższe zbiorowisko *Solidago gigantea*.

Podsumowując obserwacje fauny na analizowanym terenie należy zauważyć, że wszystkie stwierdzone gatunki, łącznie z chronionymi (patrz: Opracowanie ekofizjograficzne), uznawane są za pospolite w kraju. Ponadto istotnym jest, że tereny o podobnych charakterze terenowym i pod względem sposobu użytkowania, występują w sąsiedztwie.

- **Powiązania przyrodnicze obszaru z otoczeniem**

Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030, znajdujący się na zbiorniku zaporowym w Rzeszowie. Odległość do tego obszaru w linii prostej wynosi ok. 6,5 km w kierunku północno-zachodnim. W takiej samej odległości znajduje się najbliższy położony rezerwat przyrody – Lisia Góra, zlokalizowany na lewym brzegu rzeki Wisłok.

Teren opracowania znajduje się również poza wyznaczonymi głównymi korytarzami ekologicznymi. Najbliższa taka struktura znajduje się w odległości ok. 8 km na południe – GKE Roztocze-Pogórze Przemyskie, wyznaczona w *Projekcie korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce* (Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M. 2005; zaktualizowanym w latach 2010 – 2012 przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży), celem zapewnienia łączności ekologicznej, zarówno w skali całego kraju, jak i w skali europejskiej.

Teren badań nie jest także położony w granicach korytarzy regionalnych czy lokalnych.

Zlewnia JCWP „Strug do Chmielnickiej Rzeki” została zaliczona do obszarów chronionych zależnych od wód, przeznaczonych do ochrony przedmiotów ochrony:

rezerwatu przyrody REZ788 Mójka oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Nad Husowem” PLH180025. Te formy ochrony przyrody nie są najbliższymi położonymi względem analizowanego terenu. Natomiast te najbliższe formy jak rezerwat przyrody – Lisia Góra i obszar Natura 2000 jest Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030, nie należą do zależnych od jakości wód ww JCWP.

Przedmiotami ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Nad Husowem” PLH180025:

- 2 typy siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej:
  - 9130 Żyzne buczyny *Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*;
  - 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum*, *TilioCarpinetum*.
- 8 gatunków zwierząt z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej:
  - 1193 kumak górski *Bombina variegata*;
  - 4014 biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*;
  - 1086 zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*;
  - 6199 krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*;
  - 1060 czerwonończyk nieparek *Lycaena dispar*;
  - 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*;
  - 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*;
  - 2001 traszka karpacka *Triturus montadoni*.

Celem ochrony rezerwatu przyrody REZ788 Mójka jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych lasu bukowo-jodłowego oraz osiedlonego w zbiorowiskach wodno-błotnych bobra *Castor fiber*.

Teren badań nie jest także położony w granicach korytarzy regionalnych czy lokalnych.

Analizowany teren opracowania położony jest poza ekosystemami dolin rzecznych. W jego granicach, a także sąsiedztwie brak jest ekosystemów łąkowych, starorzeczy, kompleksów stawów, śródlęśnych oczek wodnych. Teren ten nie pełni ważnej roli w systemie powiązań ekologicznych Gminy Tyczyn.

#### • Jakość środowiska i jego zagrożenia

Największy wpływ na stan powietrza atmosferycznego mają warunki meteorologiczne zachodzące w atmosferze, które determinują wielkość emisji zanieczyszczeń powietrza. Tymi czynnikami są: temperatura powietrza, prędkość wiatru, opady oraz promieniowanie słoneczne. Emisja zanieczyszczeń powodowana jest przez źródła punktowe, źródła powierzchniowe, źródła liniowe. Ich źródłem są: gazy, ciecze i ciała stałe.

Zanieczyszczenia podlegające ocenie dokonywanej przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska pod kątem spełnienia kryteriów w celu ochrony zdrowia ludzi to: dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>, dwutlenek ozonu NO<sub>2</sub>, tlenek węgla CO, benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, ozon O<sub>3</sub>, pył PM<sub>10</sub>, pył PM<sub>2,5</sub>, ołów Pb, arsen As, nikiel Ni, benzo(a)piren b(a)p.

Oceny jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Zgodnie z art. 87 ustawy Prawo ochrony środowiska, strefę stanowią: aglomeracje o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys. ludności; miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys. ludności; pozostały obszar województwa. W województwie podkarpackim wydzielono dwie strefy: strefę miasto Rzeszów, strefę podkarpacką. Gmina Tyczyn znajduje się w strefie podkarpackiej.

Najbliższa stacja pomiarowa jakości tła powietrza znajduje się w Rzeszowie przy ul. Rejtana. Wyniki pomiarów z tej stacji nie są miarodajne dla określenia jakości powietrza w Kielnarowej. Na terenie gminy Tyczyn i miejscowości Kielnarowa największe znaczenie dla jakości powietrza ma sposób ogrzewania obiektów a przede wszystkich rodzaj i jakość stosowanego paliwa w paleniskach domowych.

W województwie podkarpackim przyjęto tzw. Uchwałą nr LII/869/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa podkarpackiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (tzw. uchwała antysmogowa), która stanowi akt prawa miejscowego (zgodnie z art. 96 ustawy Prawo ochrony środowiska) obowiązujący na obszarze całego województwa. Na terenie gminy zgodnie z tą uchwałą obowiązuje m.in. zakaz stosowania jako opału: węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z jego wykorzystaniem, mułów i flotokoncentratów węglowych oraz paliw produkowanych z ich wykorzystaniem. W uchwale wskazano także na konieczność dążenia do likwidacji ogrzewania indywidualnego wykorzystującego paliwo stałe i zastąpienia go ogrzewaniem bezemisyjnym lub niskoemisyjnym na rzecz ogrzewania bezemisyjnego m.in. poprzez podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej lub wykorzystanie ogrzewania elektrycznego, pomp ciepła lub innych źródeł odnawialnej energii. Zapisy tej uchwały niewątpliwie winny mieć swoje odzwierciedlenie w zapisach zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### **Wody powierzchniowe i podziemne**

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie prowadzi monitoring jednolitych części wód powierzchniowych (4 rodzaje: diagnostyczny, operacyjny, badawczy i monitoring obszarów chronionych). Jednolita Część Wód Powierzchniowych Strug do Chmielnickiej Rzeki nie jest objęta badaniami monitoringowymi.

Badania w zakresie stanu chemicznego wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu jakości wód podziemnych, który funkcjonuje jako podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania monitoringowe prowadzone w ramach monitoringu diagnostycznego wód podziemnych prowadzone były w 8 punktach pomiarowych. Najbliższy punkt pomiarowy to nr 147 „Mokłuczka”. W roku 2016 wody w punkcie pomiarowym „Mokłuczka” zostały sklasyfikowane na poziomie IV klasy, czyli wody niezadowalającej jakości. Wskaźniki organiczne nie były badane. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych – na poziomie klasy IV, co oznacza zły stan chemiczny wód w tym punkcie. W roku 2019 wody w punkcie tym zostały sklasyfikowane już na poziomie V klasy, czyli wody złej jakości. Wskaźniki organiczne nie były badane. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych – na poziomie klasy V, co oznacza zły stan chemiczny wód w tym punkcie. Reasumując, porównując badania wykonane w roku 2016 i roku 2019, jakość wód podziemnych w punkcie „Mokłuczka” dla JCWPd nr 152 uległa pogorszeniu (ze względu na zawartość boru).

Na jakość wód podziemnych oraz powierzchniowych ma wpływ przede wszystkim działalność człowieka. Ze względu na obecny sposób użytkowania analizowanego terenu głównym zagrożeniem mogą być ścieki oraz odpady.

## **Hałas**

Stan klimatu akustycznego na przedmiotowym terenie nie jest kształtowany przez działania antropogeniczne. Jedyne zakłócenie naturalnego charakteru klimatu akustycznego wynika ze sporadycznie prowadzonych prac polowych (traktor, ciągnik).

Teren sąsiadujących z analizowanym zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112) należy zaliczyć do następujących wyróżnionych w tym rozporządzeniu rodzajów tj. teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren zabudowy zagrodowej.

Zgodnie z wymienionym rozporządzeniem Ministra Środowiska dla terenów otaczających analizowany teren, określone zostały dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku. Do tych ustalonych przepisami norm niezbędne jest dostosowanie przeznaczenia i działalności prowadzonej na terenie objętym zmianą Studium.

Obowiązujące poziomy hałasu, gdzie źródłem hałasu byłyby obiekty inne niż droga dla tych ww terenów to:

### Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

- w godzinach od 6.00 – 22.00 – obowiązuje 50 dB



- w godzinach 22.00 – 6.00 – obowiązuje 40 dB

#### Teren zabudowy zagrodowej

- w godzinach od 6.00 – 22.00 – obowiązuje 55 dB
- w godzinach 22.00 – 6.00 – obowiązuje 45 dB

Przez teren analiz poprowadzona została linia elektroenergetyczna 15 kV. Nie jest ona źródłem emisji hałasu do środowiska. Dopiero linie napowietrzne o napięciu 110 kV i wyższym powodują hałas, który zależny jest od warunków pogodowych i wynika ze zjawiska ulotu. Jednakże hałas ten nie jest słyszalny dla ucha ludzkiego.

#### IV. SKUTKI REALIZACJI PROJEKTU XVI ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY TYCZYN W ODNIESIENIU DO TERENÓW CHRONIONYCH ZGODNIE Z USTAWĄ O OCHRONIE PRZYRODY

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 916). formami ochrony przyrody są:

- parki narodowe
- parki krajobrazowe
- obszary chronionego krajobrazu
- obszary Natura 2000
- stanowiska dokumentacyjne
- użytki ekologiczne
- zespoły przyrodniczo - krajobrazowe
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

W granicach terenu objętego projektem analizowanej XVI zmiany Studium nie stwierdzono występowania gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną zgodnie z ww. ustawą. Nie stwierdzono również występowania pomników przyrody, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo – krajobrazowych i innych form powierzchniowych form ochrony przyrody.

Mając na uwadze, ekosystemy zależne od środowiska wodnego (w tym przypadku przedmioty ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Nad Husowem” PLH180025 oraz rezerwatu przyrody REZ788 Mójka) zlewnia JCWP „Strug do Chmielnickiej Rzeki” została zaliczona do obszarów chronionych zależnych od wód oraz brak wpływu

planowanej funkcji terenu na ilość i jakość zasobów wodnych rzeki (z uwagi na zbyt duże oddalenie) należy stwierdzić, że nie ma możliwości wpływu skutków realizacji zapisów zmiany Studium (zmiany funkcji terenu) na przedmioty ochrony tego najbliższego położonego obszaru Natura 2000, a także rezerwatu Mójka. Dodatkowo wskazana funkcja terenu pozostanie bez wpływu na drożność jakiegokolwiek rzeki.

Teren, będący przedmiotem projektu XVI zmiany Studium może być sporadycznie odwiedzany przez lokalną drobną zwierzynę (kret, mysz polna, wiewiórka) niemniej jego otoczenie (sąsiadująca zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zagrodowa, tereny rolne i leśne), nie stanowi szlaku migracji zwierząt, który wymagałby jakiegokolwiek ochrony, co więcej jest to teren od lat ogrodzony stąd obecność tutaj większych zwierząt jest niemożliwa.

#### V. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Projekt analizowanej XVI zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w dokumentach strategicznych opracowanych zarówno na szczeblu gminnym, powiatowym, krajowym i regionalnym, jak i w dyrektywach Unii Europejskiej.

Podstawowym dokumentem w zakresie kształtowania ochrony środowiska w Polsce jest Polityka Ekologiczna Państwa 2020 – 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Celami służącymi realizacji polityki ekologicznej państwa w odniesieniu do analizowanego projektu dokumentu są:

- zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;
- likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;
- ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb;
- zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;
- przeciwdziałanie zmianom klimatu;
- adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

Kolejnym dokumentem obejmującym już tylko województwo podkarpackie jest Program ochrony środowiska dla woj. podkarpackiego na lata 2017- 2019, z perspektywą do 2023 r., którego kluczową zasadą zrównoważony rozwój, który zakłada umożliwienie harmonijnego

rozwoju gospodarczo – społecznego, z jednoczesną ochroną walorów środowiskowych. Analizując zapisy ww. Planu stwierdza się, że obszar objęty zmianą Studium wpisuje się w wyznaczone kierunki rozwoju osadniczego województwa jakim jest poprawa spójności funkcjonalno- przestrzennej (zapobieganie rozlewaniu się zabudowy).

Opracowane na poziomie regionalnym i lokalnym dokumenty strategiczne takie, jak programy ochrony środowiska, plany gospodarowania odpadami, programy ochrony powietrza czy plany gospodarowania wodami, stanowią materiały wyjściowe do formułowania zapisów planistycznych w zakresie ochrony środowiska. Dokumenty te są jednocześnie spójne z celami polityki ekologicznej państwa oraz zasadami zrównoważonego rozwoju zakładanego przez Samorząd Województwa.

Analizowany projekt zmiany Studium uwzględnia także zapisy dokumentów strategicznych o randze krajowej, a także wojewódzkiej oraz dokumentów strategicznych opracowanych dla gminy Tychyn tj. Program ochrony środowiska dla gminy Tychyn na lata 2017 - 2021 z perspektywą do roku 2024. Należy dodać, że wymieniony Program jest spójny z dokumentami wyższej rangi. Tym samym poprzez realizację zapisów Programu zmiana Studium również wpisuje się w założenia strategicznych dokumentów skali międzynarodowej i krajowej.

## VI. OCENA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ PROJEKTU XVI ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY TYCZYN

Realizacja proponowanej zmiany funkcji terenu określonego w dotychczasowym obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tychyn tj. zmiana terenu z działalności rolniczej spowoduje nieznaczące, aczkolwiek akceptowalne zmiany w środowisku, w stosunku do stanu obecnego.

Przewidywane nowe zagospodarowanie terenu będzie skutkowało zróżnicowanym oddziaływaniem, niemniej charakter oddziaływań, ich intensywność i zasięg będą ograniczone w zasadzie do terenu objętego zmianą Studium.

### • **Różnorodność biologiczna, fauna i flora**

Nowa funkcja umożliwi zabudowę tego terenu, niemniej należy mieć na uwadze, że teren ten znajduje się w otoczeniu powiększającej swoje terytorium zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej, co ogranicza możliwość migracji zwierząt. Projektowana funkcja spowoduje na części terenu zanik zbiorowisk związanych z terenami antropogenicznie przekształconymi, zaniedbanymi - odłogowanymi, a pojawi się zieleń urządzona.

Z chwilą zabudowy omawianego obszaru nie nastąpi zdecydowana redukcja terenów biologicznych występujących obecnie. Przewiduje się, że mimo wskazanego obowiązku pozostawienia około 50% terenu biologicznie czynnego i zabudowanie około 30% powierzchni działki, teren ulegnie korzystnym przekształceniom. Na terenie biologicznym będzie możliwe wprowadzenie zieleni o funkcji estetycznej i/lub osłonowej, krajobrazowej.

Położenie terenu w obszarze przeznaczonym i sprzyjającym zabudowie jednorodzinnej, wśród innej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej, ukształtowanie terenu, brak cieków wodnych (znajdują się w pewnej odległości) daje pewną lecz ograniczoną możliwość przemieszczania się tutaj zwierząt nawet średnich, żerowania czy nawet nocowania. Niemniej wprowadzenie nowej funkcji terenu nie będzie to miało wpływu na lokalne populacje ssaków, które mają bardziej sprzyjające warunki przemieszczania się wzdłuż cieku czy schronienia w pobliskim lesie.

Zagospodarowanie terenu zgodnie z projektem zmiany Studium nie spowoduje likwidacji gatunków chronionych, a więc nie będzie potrzebna kompensacja przyrodnicza.

- **Powierzchnia ziemi**

Realizacja zapisów projektu XVI zmiany Studium spowoduje likwidacji terenów otwartych.

Zabudowanie terenu spowoduje usunięcie wierzchniej warstwy gruntów tj. warstwy gleby. Prace dotyczyć będą nie tylko wykonywania wykopów pod budynki, ale także wykopów dla prowadzenia sieci infrastruktury technicznej. Zabudowa terenu oraz powstanie powierzchni utwardzonych spowoduje nieznaczące zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.

Rzeźba terenu w granicach obszaru objętego analizami jest urozmaicona i przewiduje się, że zostanie przekształcona w obrębie poszczególnych działek budowlanych niemniej w szerszej skali zachowana zostanie ukształtowanie terenu. Przekształcenia nie będą miały negatywnego charakteru.

Proces zagospodarowania zgodnie z projektem zmiany Studium spowoduje zmiany struktury gruntów oraz zmiany powierzchni infiltracji wód opadowych, a mianowicie nastąpi jej zmniejszenie, kosztem zwiększenia spływów powierzchniowych.

- **Powietrze**

Zabudowanie terenu będzie stanowić nowe źródło emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Ustalenia projektu XVI zmiany Studium nie określają zasad ogrzewania, niemniej na terenie całego województwa podkarpackiego obowiązują zapisy Uchwały antysmogowej tj. uchwały w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa podkarpackiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Szczegółowe zapisy w kontekście

sposobu ogrzewania mogą zostać uwzględnione na etapie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na etapie zmiany Studium przewiduje się dostosowanie do obowiązujących przepisów w tym zakresie.

Zapisy projektu zmiany Studium wprowadzają nową funkcję terenu, której realizacja nie będzie wpływać znacząco ograniczająco na przepływ mas powietrza. Dodatkowo należy zauważyć, iż teren objęty analizami znajduje się w pobliżu innej zabudowy, która również nie ogranicza napływu powietrza na analizowany teren. Nie przewiduje się powstania dominanty krajobrazowej na tym terenie.

Przyszłe zagospodarowanie generować będzie dodatkowy lecz niewielki, ruch samochodowy, co wpłynie na zwiększenie (nieznaczące, znikome) ładunku zanieczyszczeń komunikacyjnych emitowanych do powietrza, głównie dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla i węglowodorów aromatycznych. Ponadto zwiększy się emisja wtórna pyłów do atmosfery. Zatem udział zanieczyszczeń wynikających z ruchu pojazdów generowanych w wyniku realizacji funkcji usług sportu i rekreacji będzie znikomy i nie będzie stanowił źródła znaczącego wpływu na jakość powietrza w tym rejonie.

Resumując nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza w rejonie terenu objętego analizowanym projektem XVI zmiany Studium.

- **Wody**

Realizacja ustaleń projektu zmiany Studium spowoduje zabudowanie terenu, który aktualnie jest terenem, którego infiltracja wód opadowych i roztopowych nie jest w żaden sposób ograniczona, powodując tym samym zasilenie wód gruntowych.

Realizacja nowej funkcji będzie skutkować również powstaniem utwardzonych powierzchni (miejsca postojowe, inne powierzchnie utwardzone np. dachy). Zabudowanie i utwardzenie terenu spowoduje nieznaczną redukcję obecnej powierzchni biologicznie czynnej, co w pewnym stopniu ograniczy infiltrację wód opadowych i roztopowych.

Wynikiem zagospodarowania analizowanego terenu zgodnie z jego przeznaczeniem będzie emisja ścieków komunalnych, których zasady odprowadzania będą określone dopiero w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Niemniej miejscowość Kielnarowa położona jest w Aglomeracji Rzeszów, z której ścieki komunalne odprowadzane winny być do gminnej oczyszczalni ścieków.

## **JCWP i JCWPd**

Teren objęty XVI zmianą Studium znajduje się w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych „Strug do Chmielnickiej Rzeki” kod: PLRW2000122265689. Ta silnie

naturalna część wód, cechuje się dobrym stanem ekologicznym i nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Wg Planu Gospodarowania Wodami dorzecza Wisły, celem środowiskowym dla tej części wód jest ochrona tych wód, utrzymanie jej dobrego stanu chemicznego i dobrego potencjału ekologicznego.

Teren objęty projektem zmiany Studium położony jest również w granicach wyznaczonej w JCWPd o kodzie PLGW2000152, dla której stan chemiczny i stan ilościowy oceniono jako dobry. Jest to części wód niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Ta JCWPd jest monitorowana i dostarcza średnio powyżej 100 m<sup>3</sup> wody na dobę. Celem środowiskowym dla tej części wód jest zapobieganie pogorszeniu ich stanu tak, aby utrzymać jej dobry stan (ilościowy i jakościowy).

Reasumując przewiduje się, iż planowane zagospodarowanie terenu pozostanie bez wpływu na jakość i ilość wód w zlewniach tych jednolitych części wód. Zatem należało uznać, że cele środowiskowe określone dla JCWP oraz JCWPd będą realizowane poprzez odpowiednie ww. zapisy ograniczające emisję zanieczyszczeń do wód już w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Przewiduje się także, że planowane zagospodarowanie i powstające oddziaływania, pozostaną bez wpływu:

- na zasoby i jakość zasobów najbliższego GZWP Nr 425,
- na zasoby, poziom zwierciadła wody i jakość wody ujmowanej ujęciami wód podziemnych i powierzchniowych z uwagi na lokalizację terenu objętego zmianą poza takimi ujęciami i strefami od nich wyznaczonymi.

Położenie omawianego terenu poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią skutkuje brakiem możliwości wystąpienia zanieczyszczenia wód spływających wraz z wodami powodziowymi do cieków bezpośrednio czy też poprzez kanalizację.

#### • **Wpływ na ludzi**

Projekt XVI zmiany Studium dotyczy terenu w tej części Kielnarowej, która stopniowo ulega przekształceniom w kierunku rozrastającej się zabudowy mieszkaniowej. Przewiduje się, że planowana nowa funkcja terenu nie będzie miała znaczącego wpływu na komfort życia okolicznych mieszkańców. Sam teren będzie zgodnie z przepisami tj. rozporządzeniem w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu zaliczany będzie do terenów mieszkaniowych jednorodzinnych, gdzie dopuszczalne poziomy hałasu są bardzo niskie tj. 50 dB w porze dnia i 40 dB w porze nocnej. Także emisja zanieczyszczeń powstających w związku z ogrzewaniem obiektów nie będzie generowała oddziaływań wpływających na komfort życia ludzi.

- **Hałas**

Decydujący wpływ na klimat akustyczny terenu objętego zmianą Studium będzie miała emisja hałasu z dróg dojazdowych oraz źródeł związanych z funkcją np. klimatyzacją, wentylacją, ruch pojazdów po terenie. Dla terenów sąsiadujących o funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zagrodowej, określony został w przepisach prawa (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku) dopuszczalny poziom hałasu jak dla terenów „zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej”.

W wyniku realizacji zapisów projektu XVI zmiany Studium nie dojdzie do pogorszenia warunków akustycznych na najbliższych terenach sąsiadującej zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej.

- **Klimat lokalny**

Nie prognozuje się znaczących zmian klimatu lokalnego. Realizacja ustaleń projektu XVI zmiany Studium spowoduje znaczny stopień zabudowania, utwardzenia i uszczelnienia części terenu. Położenie w otoczeniu terenów o podobnym stopniu zurbanizowania i użytkowania może spowodować minimalny wzrost średnich temperatur oraz minimalny spadek wilgotności powietrza w przypadku, gdyby doszło do intensywnego uszczelnienia powierzchni terenu i eliminacji terenu biologicznie czynnego w całości. W przypadku analizowanym istnieje obowiązek pozostawienia 50% powierzchni działki jako terenu biologicznie czynnego.

- **Krajobraz**

Krajobraz tej części miejscowości Kielnarowa zmieni się nieznacznie. Planowana zabudowa jest kontynuacją otaczającej, postępującej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej. Ten obszar Kielnarowej jest systematycznie zabudowywany. W sąsiedztwie bliższym i dalszym nie występują punkty widokowe, a planowana zabudowa jakkolwiek usytuowana na stoku, nie będzie stanowiła dominanty krajobrazowej.

- **Zasoby naturalne**

Teren objęty projektem zmiany Studium położony jest poza granicami obszaru i terenu górniczego utworzonego dla najbliższego złoża kruszywa naturalnego. W jego obszarze nie zostały także udokumentowane żadne surowce naturalne. A zatem realizacja zapisów projektu zmiany Studium tj. zmiana funkcji terenu nie spowoduje sytuacji, w której dochodziłoby do nieracjonalnej gospodarki zasobami środowiska, co pozwala stwierdzić wypełnienie zapisów art. 72. 1. ustawy Prawo ochrony środowiska.

- **Zabytki**

W granicach terenu objętego XVI zmianą Studium i w jego najbliższym sąsiedztwie (w zasięgu ewentualnego oddziaływania) nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków. Nie stwierdzono tu także występowania stanowisk archeologicznych.

Zatem należy stwierdzić brak wpływu przewidywanych na tym etapie planowania działań na położone najbliżej zabytki.

- **Dobra materialne**

Za dobra materialne przyjmuje się wszystkie środki, które mogą być wykorzystane bezpośrednio lub pośrednio dla zaspokojenia potrzeb ludzi.

Realizacja projektu zmiany Studium spowoduje wprowadzenie nowej funkcji, a tym samym i nowej zabudowy na terenie dotychczas niezabudowanym, a użytkowanym w części rolniczo a w części odłogowanym i porośniętym lasiem brzoźowym.

Analizując warunki gruntowe na terenie objętym zmianą Studium nie przewiduje się potrzeby wymiany gruntów, głębokich wykopów czy innych prac powodujących drgania gruntu na tyle duże, aby dochodziło do oddziaływań na sąsiadujące budynki.

## VII. PRZEWIDYWANE MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Projekt XVI zmiany Studium nie zawiera rozstrzygnięć ani nie stwarza możliwości, w wyniku których mogłoby wystąpić oddziaływanie o charakterze transgranicznym tj. nie przewiduje się, aby zasięg powstających oddziaływań skutkował przekroczeniem granic Polski z uwagi na odległość analizowanego terenu do granicy Polski ze Słowacją i Ukrainą.

## VIII. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Zapisy analizowanego projektu XVI zmiany Studium dla terenu zabudowy mieszkaniowej w Kielnarowej uwzględniają zapobieganie i ograniczanie ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko. Do działań tych należy obowiązek pozostawienia 50% powierzchni działki budowlanej jako terenu biologicznie czynnego.

Z uwagi na brak zasobów przyrody prawnie chronionych na analizowanym terenie, a także w jego sąsiedztwie, a zatem prognozowany brak wpływu na elementy przyrody chronione prawem, brak jest także potrzeby wykonania kompensacji przyrodniczej.



Reasumując, dla planowanego przeznaczenia terenu, na poziomie dokumentu strategicznego jakim jest studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, przyjęte rozwiązania zapobiegające, ograniczające i eliminujące są adekwatne i wystarczające.

#### IX. OPIS ODDZIAŁYWANIA NA KLIMAT ORAZ DZIAŁANIA SPRZYJAJĄCE ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU

Największe negatywne skutki wynikające z zachodzących zmian klimatycznych pojawiają się w obszarach miejskich w szczególności w dużych skupiskach ludzi, a tym samym dużych obszarach intensywnie zurbanizowanych. Na efekt zmian klimatycznych narażeni są ludzie oraz infrastruktura. Oczywiście znaczący wpływ na wystąpienie skutków zmian klimatycznych będzie także miało położenie geograficzne, a co za tym idzie uwarunkowania hydrologiczne, stopień urbanizacji, zależności przestrzenne pomiędzy różnymi funkcjami terenu, intensywność obiektów przemysłowych i usługowych i ich rodzaj. Zatem wpływ na klimat w przypadku planowania przestrzennego mogą mieć: rodzaj funkcji terenu, stopień uszczelnienia powierzchni, wielkość powierzchni biologicznie czynnej, sposób odprowadzania ścieków, sposób gospodarowania wodami opadowymi, sposób dostarczania energii cieplnej.

W przypadku analizowanego projektu XVI zmiany Studium oraz stopnia jego szczegółowości należy zauważyć, że w chwili obecnej teren objęty zmianą dotyczy niewielkiej powierzchni tj. ok. 8,62 ha. Zaproponowana minimalna powierzchnia terenu biologicznie czynnego (50% powierzchni działki budowlanej) nie spowoduje skutków, którymi mogą być podniesienie się temperatury powietrza w najbliższym sąsiedztwie czy problem z odprowadzeniem wód opadowych z terenu w przypadku deszczy nagłych i nawałnych. Ponadto teren ten nie jest przeznaczonym pod rozwój usług czy przemysłu generujących jakiegokolwiek emisje zanieczyszczeń do powietrza, a ogrzewanie obiektów będzie odbywało się w oparciu o źródła niskoemisyjne.

Reasumując zapisy projektu zmiany Studium, mając na uwadze jego skalę i rodzaj wprowadzanej funkcji, w pełni uwzględniają zarówno eliminację działań wpływających na zmiany klimatyczne, jak działań adaptacyjnych do zmian klimatu.

#### X. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZ SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU XVI ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY TYCZYN

Dla analizy skutków realizacji ustaleń opracowań dotyczących planowania przestrzennego, właściwe jest zastosowanie art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503).

W myśl tego przepisu, w celu oceny aktualności dokumentów planistycznych wójt/burmistrz gminy ma obowiązek dokonania analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym (co najmniej raz w czasie kadencji), oceny postępów w opracowaniu planów miejscowych i opracowania wieloletnich programów ich sporządzenia w nawiązaniu do Studium.

W przypadku opracowań planistycznych istnieje określona ustawowo procedura pozwalająca przeanalizować i ocenić skutki ich realizacji. Nie ma więc potrzeby określenia dla studium, planów lub ich zmian, specjalnego systemu monitoringu wpływu na środowisko.

Jednakże odnosząc się do zapisów analizowanego w niniejszej prognozie projektu zmiany Studium, należy dodać, iż działania wynikające z planowanego przeznaczenia terenu nie wymagają szczególnego określenia sposobu monitorowania prawidłowości przyjętych rozwiązań planistycznych. Natomiast skutki działalności dla środowiska będą monitorowane i kontrolowane przez odpowiednie służby (burmistrz, WIOŚ).

#### XI. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 51 ust. 1 w związku z art. 46 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.). Niniejsza prognoza w myśl w/w ustawy stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, a jej treść wyczerpuje zapisy art. 52 ust. 1 i 2 ww. ustawy.

Projekt XVI zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn dotyczy niewielkiego fragmentu terenu w miejscowości Kielnarowa o powierzchni ok. 8,62 ha.

Teren objęty XVI zmianą Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tyczyn dotychczas był terenem niezainwestowanym, stanowi użytki rolne, na których zaniechano działalności rolniczej. Na terenie występują liczne zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne. W jego granicach znajdują się pola uprawne, także odłogowane, orne, łąki, niewielki lasek brzozy. Dla tego terenu dotychczas nie

obowiązywały zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Poza obszarem objętym projektem planu występują tereny rolne, leśne oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa. Cały teren analiz dotyczy jednej działki o nr ewidencyjnym 1992/1, 1992/2, 1992/3, 1992/4, 1992/24, 1992/14, 1992/18, 1992/16, 1992/22, 1992/11, 1992/12 obręb Kielnarowa gmina Tyczyn. Do terenu dojechać można drogą od strony drogi wojewódzkiej 878. Przez teren nie przebiega żadna droga. W poprzek z południowego – wschodu na północny – zachód poprowadzona jest przecinką linia energetyczna. Teren analiz nie jest uzbrojony w sieć kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, i jakkolwiek inną. Wszystkie sieci, w przypadku kontynuacji zagospodarowania, będą musiały zostać doprowadzone. Pobliskie działki są uzbrojone w wodociąg oraz sieć gazową.

Na terenie objętym zmianą wskazano, iż udział powierzchni biologicznie czynnej powinien być nie mniejszy niż 50% powierzchni działki budowlanej a wielkość powierzchni zabudowy nie większa niż 30%.

Na badanym terenie brak jest wód powierzchniowych (cieków, rowów, zbiorników wodnych). Teren ten położony jest w zlewni silnie zmienionej Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) „Strug do Chmielnickiej Rzeki”, której stan ekologiczny oceniony jako dobry, i która nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Teren leży w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie PLGW2000152, dla której stan wód chemiczny i ilościowy oceniono jako dobry. Ponadto teren opracowania znajduje się poza granicami obszarów zagrożenia powodziowego, poza granicami najbliższego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 425 „Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów” oraz poza ujęciami wód podziemnych i powierzchniowych, a także strefami ochronnymi najbliższych ujęć. Teren położony jest także poza terenem i obszarem górniczym najbliższego złoża kruszyw naturalnych.

Pojawienie się nowej funkcji na analizowanym terenie będzie skutkować również uszczelnieniem powierzchni, co spowoduje nieznaczającą redukcję obecnej powierzchni biologicznie czynnej, co z kolei przyczyni się do nieistotnego ograniczenia infiltracji wód opadowych i roztopowych. Ustalenia projektu zmiany Studium zapewniają ochronę środowiska wodno – gruntowego, co pozwala stwierdzić, że podejmowane działania zmierzają do osiągnięcia założonych celów środowiskowych określonych dla JCWP oraz JCWPd.

Obszar podlegający analizom nie leży w granicach żadnej powierzchniowej formy ochrony przyrody. Także ani w jego granicach ani najbliższym sąsiedztwie nie znajdują się pomniki przyrody. Położony jest on poza obszarami włączonymi do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Nie stanowi także lokalnego korytarza migracji zwierząt. Zatem trudno mówić o powiązaniach tego obszaru z terenami chronionymi przyrodniczo i wskazywaniu ewentualnych potrzeb co do ograniczeń w zagospodarowaniu. Z uwagi na

brak zasobów przyrody prawnie chronionych na analizowanym terenie i w jego najbliższym sąsiedztwie (zasięg ewentualnych oddziaływań), a zatem prognozowany brak wpływu na elementy przyrody chronione prawem, brak jest także potrzeby kompensacji przyrodniczej.

Obszar ten, a także jego sąsiedztwo nie posiada walorów kwalifikujących je do objęcia ochroną krajobrazową.

Aktualnie dla terenów sąsiadujących o funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej i terenu zabudowy zagrodowej określony został w przepisach prawa następujący dopuszczalny poziom hałasu odpowiednio co do terenu: w porze dziennej 50 dBA i 55 dBA; w porze nocnej 40 dBA i 45 dBA (nie uwzględniając hałasu, którego źródłem jest droga). W wyniku realizacji nowej funkcji na badanym terenie nie dojdzie do pogorszenia warunków akustycznych na najbliższych terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej czy zagrodowej. Na badanym terenie będą obowiązywały normy akustyczne jak dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Projekt zmiany Studium uwzględnia zapisy dokumentów strategicznych o randze krajowej, poprzez zgodność z dokumentami strategicznymi opracowanymi dla całego województwa oraz dla samej gminy Tychyn.

Przewiduje się, że ogrzewanie planowanej zabudowy jaka pojawi się w omawianym terenie nie będzie miało wpływu na pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego w rejonie. Udział zanieczyszczeń wynikających z ruchu pojazdów generowanego w wyniku realizacji funkcji będzie znikomy i nie będzie stanowił źródła znaczącego wpływu na jakość powietrza w tym rejonie miejscowości Kielnarowa.

Projekt zmiany Studium nie zawiera rozstrzygnięć ani nie stwarza możliwości, w wyniku których mogłoby wystąpić oddziaływanie o charakterze transgranicznym oraz oddziaływanie na oddalone zabytki.

Projekt zmiany Studium uwzględnia eliminację i ograniczenie wpływu na zmiany klimatu oraz działania adaptujące do zmian klimatycznych.

Realizacja proponowanego zagospodarowania określonego w projekcie w Kielnarowej spowoduje nieznaczące, akceptowalne zmiany w środowisku, w stosunku do stanu obecnego.

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
"HYDROTECH"  
mgr inż. Andrzej W. Jach  
39-120 Sędziszów Małopolski, ul. Mickiewicza 29A  
NIP 818-100-63-92, REGON 690744775  
tel. 0-17 221-62-58

Rzeszów, 30 czerwca 2022 r.

### OŚWIADCZENIE SPORZĄDZAJĄCEGO PROGNOZĘ

Ja niżej podpisany Andrzej Doroba, oświadczam, że spełniam warunki, o których mowa w art. 74a ust. 2 pkt 1c ustawy z dnia 8 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 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.).

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
"HYDROTECH"  
mgr inż. Andrzej Doroba  
39-120 Sędziszów Małop., ul. Mickiewicza 29A  
NIP 818-100-63-92, REGON 69074775  
tel. 0-17 221-62-58