

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**DO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA OBSZARÓW „LUDŹMIERZ-1”, „LUDŹMIERZ-2”, „LUDŹMIERZ-3” I „LUDŹMIERZ-4”
W GMINIE NOWY TARG**

OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. krajobr. Mateusz Kulig

Mateusz Kulig

Kraków, lipiec 2025

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
1.1. Podstawa prawna	3
1.2. Przedmiot opracowania.....	3
1.3. Zakres opracowania	3
1.4. Cel opracowania	3
1.5. Materiały wejściowe	4
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	5
2.1. Zakres przestrzenny planu	5
2.2. Cele projektowanego dokumentu	6
2.3. Aktualne i projektowane zagospodarowanie terenu	6
2.4. Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu	10
3. POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI	12
3.1. Uwarunkowania wynikające z obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ	12
3.2. Uwarunkowania wynikające z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.....	13
3.3. Uwarunkowania wynikające z opracowania ekofizjograficznego	13
3.4. Powiązania z pozostałymi dokumentami	15
4. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	15
5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	15
6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	16
7. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM PLANU	16
7.1. Położenie geograficzne	16
7.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu	18
7.3. Złoża kopalin	20
7.4. Gleby i rolnicza przestrzeń produkcyjna	22
7.5. Wody powierzchniowe	23
7.6. Wody podziemne	26
7.7. Klimat	28
7.8. Szata roślinna	29
7.9. Świat zwierząt	30
7.10. Krajobraz	31
7.11. Dziedzictwo kulturowe	32
7.12. Powiązania przyrodnicze obszaru z jego szerszym otoczeniem oraz zasoby cenne przyrodniczo i ich ochrona	32
8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU.....	42
9. STAN ŚRODOWISKA I JEGO ZAGROŻENIA, SZCZEGÓLNIENIE NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	43
9.1. Geologia, hydrogeologia	43
9.2. Gleby	44
9.3. Wody podziemne	46
9.4 Wody powierzchniowe	48

9.5. Jakość powietrza.....	50
9.6. Klimat akustyczny	52
9.7. Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące.....	52
10. ISTNIEJĄCE PROBLEMY I CELE OCHRONY ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM LUB KRAJOWYM	53
10.1. Formy ochrony przyrody.....	53
10.2. Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym	55
10.3. Dokumenty ustanowione na szczeblu wspólnotowym	56
10.4. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym	58
10.5. Dokumenty ustanowione na szczeblu wojewódzkim i powiatowym	58
10.6. Dokumenty gminne zawierające cele ochrony środowiska.....	59
10.7. Ocena uwzględnienia w projekcie planu celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym	59
11. OKREŚLENIE PRZEWIDYWALNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU (zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 ppkt e Ustawy z dnia 3.10. 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko).....	61
12. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	66
13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY PLANU	66
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM, PODSUMOWANIE.....	67

1. WSTĘP

1.1. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.).

1.2. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano dla potrzeb sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego czterech obszarów zlokalizowanych w miejscowości Ludźmierz, w gminie Nowy Targ, o łącznej powierzchni 305,75 ha zgodnie z Uchwałą Nr XXXVI/383/2014 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 17 czerwca 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów: „Ludźmierz - 1”, „Ludźmierz - 2”, „Ludźmierz - 3” i „Ludźmierz - 4”, wraz ze zmianą podjętą Uchwałą Nr XLII/454/2023 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 28 lutego 2023 r.

1.3. Zakres opracowania

Zakres Prognozy jest zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Targu uzgodnili zakres prognozy oddziaływania na środowisko dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie określonym Uchwałą Nr XXXVI/383/2014 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 17 czerwca 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów: „Ludźmierz - 1”, „Ludźmierz - 2”, „Ludźmierz - 3” i „Ludźmierz - 4”.

Zakres niniejszej Prognozy został ustalony pismem RDOŚ Nr OO.411.3.121.2014.AZ z dnia 23 stycznia 2015 r. oraz pismem PPIS Nr PSSE.NNZ.420-269-1/14 z dnia 23 grudnia 2014 r.

W skład Prognozy wchodzi oprócz niniejszego opracowania w formie opisowej również część kartograficzna, w której przedstawiono uwarunkowania środowiska przyrodniczego analizowanego terenu oraz wpływ realizacji ustaleń przedmiotowego dokumentu na środowisko.

1.4. Cel opracowania

Podstawowym celem Prognozy jest ocena projektu planu i eliminacja ewentualnych rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na negatywne skutki dla środowiska lub zagrożenia dla zdrowia mieszkańców. Jej zadaniem jest identyfikacja i ocena najbardziej prawdopodobnych wpływów

na biofizyczne i zdrowotne warunki środowiska w warunkach realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu.

1.5. Materiały wejściowe

Literatura, materiały kartograficzne i dokumentacyjne:

- Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego dla gminy Nowy Targ, 2015, Katowice;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Ludźmierz 11A, 11B, 11C, 11D (Uchwała nr IX/82/07 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 10 października 2007 r.);
- Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Ludźmierz 11A, 11B, 11C, 11D, dla obszaru położonego w rejonie jeziora w Ludźmierzu (Uchwała nr XIX/188/2012 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 24 października 2012 r.);
- Zmiana „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ”, przyjętego uchwałą Nr IX/74/2015 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 13 października 2015 r. i zmienionego uchwałą Nr XXI/203/2017 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 8 lutego 2017 r. oraz uchwałą Nr XXXVI/370/2018 z 26 września 2018 r. (Uchwała nr XV/123/2020 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 20 maja 2020 r.);
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Nowy Targ na lata 2004-2011 wraz z prognozą do roku 2015, nowy Sącz 2004;
- Gminny Program Rewitalizacji Gminy Nowy Targ na lata 2016-2023, Nowy Targ 2016;
- Plan Gospodarki Odpadami na lata 2004-2011 wraz z prognozą do roku 2015 dla gminy Nowy targ, Nowy Sącz 2004;
- Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Nowy Targ za 2020 r.
- Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Nowy Targ, Nowy Targ 2017 – załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXI/205/2017 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 9 lutego 2017r.;
- Strategia Rozwoju Gminy Nowy Targ na lata 2015-2022, Nowy Targ 2015 – załącznik Nr 1 do Uchwały Nr X/85/2015 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 24 listopada 2015 roku;
- Program ochrony środowiska dla powiatu nowotarskiego na lata 2004-2015, Nowy Targ 2004;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego – Uchwała Nr XLVII/732/18/2018 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 marca 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Mał. z dnia 18.04.2018r., poz.3215);
- Uchwała nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu z dnia 27 kwietnia 2020 r.;
- Plan przeciwdziałania skutkom suszy, Załącznik do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. (poz. 1615)
- Jędrzejewski i in., 2012, Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce, IBS PAN;
- Liro. A. 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET – Polska. Fundacja IUCN Poland;
- Kondracki J., 2000, Geografia Regionalna Polski, PWN, Warszawa;
- Hess M., 1965. Piętra klimatyczne w polskich Karpatach Zachodnich, Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne, vol. 11, Kraków;

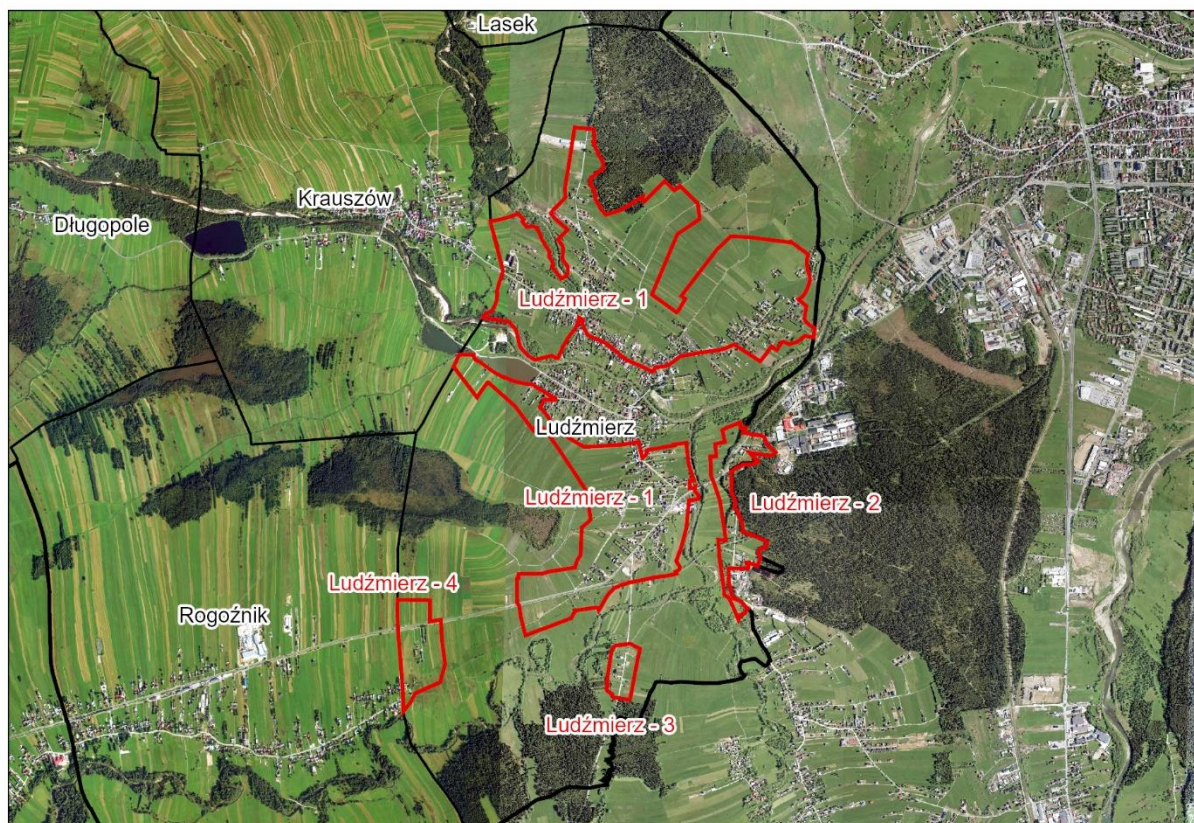
- Szuflicki M., Malon A., Tyimiński M. (red.), 2021, Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2020 r., Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa;
- Mikołajków J., Sadurski A. (red.), 2017, Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa;
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie, Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim, raport wojewódzki za rok 2019, Kraków 2020;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Klasyfikacja stanu ekologicznego/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych w województwie małopolskim w 2017 roku, Kraków 2018;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Wyniki badań monitoringowych wód podziemnych – wyniki pomiarów w 2016 roku – wskaźniki nieorganiczne;
- Uchwała Nr XXVI/286/2020 Rady Miasta Nowy Targ z dnia 28 grudnia 2020 roku w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Nowy Targ;
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463);
- Geoportal powiatu nowotarskiego:
<http://nowotarski.geoportal2.pl>
- Informatyczny System Osłony Kraju:
<https://wody.isok.gov.pl/index.html>
- Małopolska Infrastruktura Informacji Przestrzennej:
<https://miip.geomalopolska.pl/>
- Geoportal Infrastruktury Informacji Przestrzennej:
<https://www.geoportal.gov.pl/>
- Główny Urząd Statystyczny – Bank Danych Lokalnych:
<https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>
- Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy:
<https://www.pgi.gov.pl/>
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy - klimat:
<https://klimat.imgw.pl/>
- Mapa stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wg podziału na 172 obszary:
<http://mjwp.gios.gov.pl/mapa/mapa,172.html>
- Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego:
<https://zpkwm.pl/>

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

2.1. Zakres przestrzenny planu

Łączna powierzchnia 4 obszarów objętych planem w miejscowości Ludźmierz wynosi 305,75 ha, z czego 253,37 ha dotyczy terenów objętych obowiązującym mpzp, dla których przewidziana jest zmiana zapisów obowiązującego planu w celu stworzenie prawnych warunków dla planowanego zagospodarowania obszaru objętego planem w zgodności z kierunkami wyznaczonymi w „Studium

uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowy Targ oraz Decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w/s możliwości zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele budowlane.



Ryc. 1. Lokalizacja obszarów objętych planem, ortofotomapa

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ortofotomapy z 2019 r. (geoportal.gov.pl)

2.2. Cele projektowanego dokumentu

Ustala się następujące cele planu:

- 1) stworzenie prawnych warunków dla planowanego zagospodarowania obszaru objętego planem, w zgodności z wymogami ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska, wymogami zrównoważonego rozwoju oraz kierunkami wyznaczonymi w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowy Targ oraz Decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w/s możliwości zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele budowlane;
- 2) wskazanie uwarunkowań prawnych wynikających z przepisów odrębnych, prawomocnych rozporządzeń i decyzji.

2.3. Aktualne i projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie gminy Nowy Targ widoczna jest postępująca tendencja do rozpraszania zabudowy, która wkracza na otwarte tereny, często o niekorzystnych warunkach topograficznych. Tego typu zabudowa stwarza zagrożenia dla środowiska. Ze względu na brak podłączenia do sieci kanalizacyjnej związane z wysokimi kosztami inwestycji, istnieje możliwość zanieczyszczenia wód, zarówno powierzchniowych

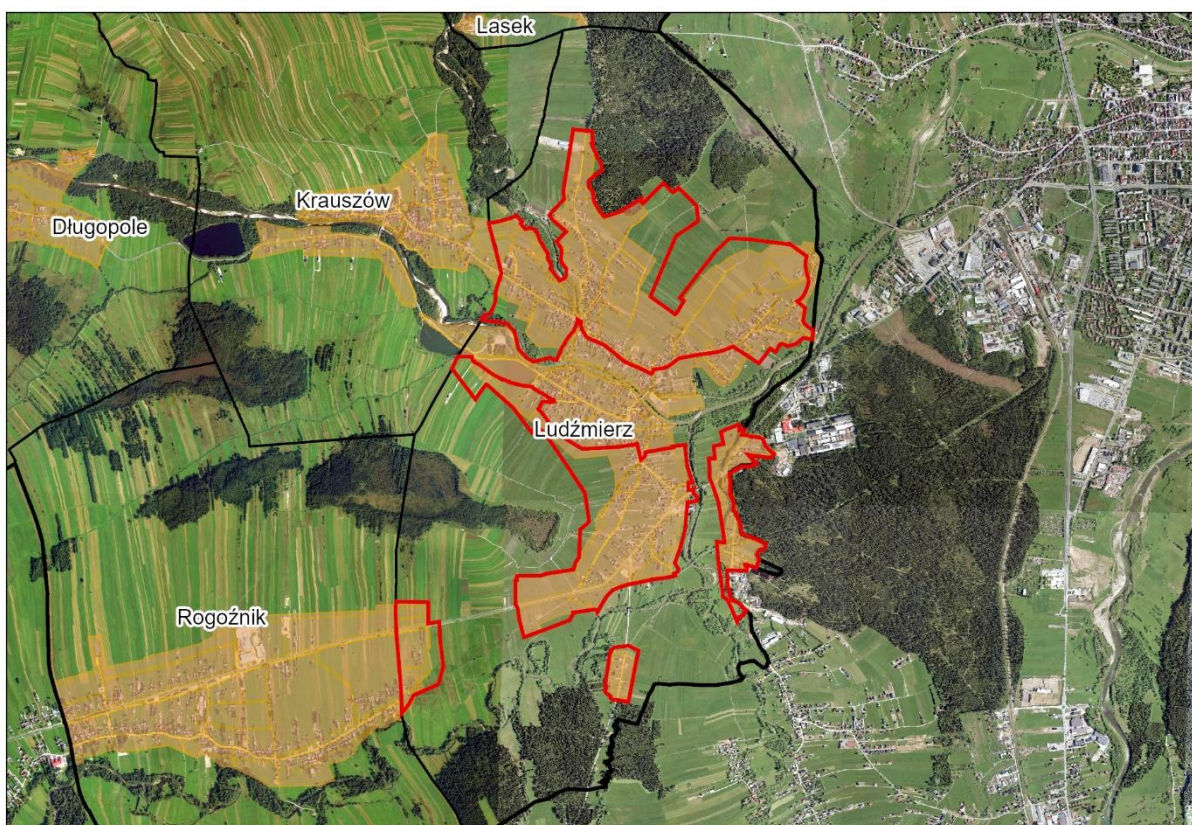
jak i podziemnych. Rozproszona zabudowa wprowadza także chaos w krajobrazie historycznie ukształtowanych centrów miejscowości wraz z otaczającymi je terenami otwartymi. Ponadto coraz częściej może dochodzić do bardzo groźnego zjawiska, czyli obudowy granicy lasu. Stwarza to problemy, przede wszystkim dla bytowania lokalnej fauny na tym terenie, a dodatkowo, utrudnia migrację, która jest procesem naturalnym gatunków.

Ukształtowane w historycznym procesie rozwoju osadnictwa układy zabudowy wsi ulegają wyraźnemu rozmyciu. Zwarte układy zabudowy wsi rozlewają się na otwarte tereny rolnicze. Na ekspansję narażone są szczególnie miejsca o najwyższych walorach krajobrazowych i przyrodniczych, a więc zasługujące na ochronę. Dotyczy to m.in. południowych stoków Gorców, pasm wierzchowiowych Pienińskiego Pasa Skałkowego, innych lokalnych kulminacji terenowych, a także dolin potoków i terenów na granicy rolno-leśnej. Trudno znaleźć przesłanki dla prognozowania ograniczenia tego procesu. Niezbędne byłyby tutaj zdecydowane działania w zakresie gospodarki przestrzennej ze strony Gminy, ukierunkowane na przygotowanie terenów dla zorganizowanej działalności inwestycyjnej, dające możliwość kształtowania nowych zespołów zabudowy.

Należy podkreślić, że władze samorządowe poddane są stałej presji ze strony mieszkańców (i wyborców) na zwiększanie powierzchni terenów inwestycyjnych, pozostające niejednokrotnie w kolizji z zasadami ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju. Przyjęte rozstrzygnięcia wychodzą naprzeciw oczekiwaniom wnioskodawców, lecz w dłuższej perspektywie mogą generować problemy przestrzenne, środowiskowe i ekonomiczne.

Postępujące zagospodarowanie obszarów objętych projektem planu odbywa się zgodnie z obowiązującymi dokumentami planistycznymi:

- zmianą „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ”, przyjętego uchwałą Nr IX/74/2015 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 13 października 2015 r. i zmienionego uchwałą Nr XXI/203/2017 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 8 lutego 2017 r. oraz uchwałą Nr XXXVI/370/2018 z 26 września 2018 r. (Uchwała nr XV/123/2020 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 20 maja 2020 r.) – poza terenami przeznaczonymi do zainwestowania, dla których obowiązuje mpzp;
- miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Ludźmierz 11A, 11B, 11C, 11D (Uchwała nr IX/82/07 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 10 października 2007 r.) wraz ze zmianą:
 - zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Ludźmierz 11A, 11B, 11C, 11D, dla obszaru położonego w rejonie jeziora w Ludźmierzu (Uchwała nr XIX/188/2012 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 24 października 2012 r.);



Ryc. 2. Zasięg obowiązującego mpzp, ortofotomapa

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy oraz ortofotomapy z 2019 r.
(geoportal.gov.pl)

Nie objęte ustaleniami planów są tereny otwarte (rolne i leśne) z występującą lokalnie rozproszoną zabudową oraz tereny rzeki Dunajec wraz z jej obudową biologiczną. Na obszarach tych działania inwestycyjne prowadzone są w oparciu o wydawane decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Głównym uwarunkowaniem branym pod uwagę przy wyznaczaniu zasięgu terenów o różnych zasadach zagospodarowania w projekcie planu było aktualnie obowiązujące „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ” (Uchwała nr XV/123/2020 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 20 maja 2020 r.). Studium jest dokumentem określającym politykę przestrzenną i lokalne zasady zagospodarowania gminy.

Tab. 1. Struktura powierzchniowa kategorii przeznaczenia terenów wyznaczonych w projekcie planu

Przeznaczenie terenów		powierzchnia [ha]	% pow. ogólnej planu
tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	MN1, MN2	126,25	41,29
tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej	MU1, MU2	55,72	18,22
tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej i rzemieślniczo-wytwórczej	MM1, MM2	38,20	12,49
teren zabudowy zagrodowej	RM	0,28	0,09
tereny zabudowy usługowej	U	4,90	1,60

tereny usług sportu	US	1,70	0,56
tereny zabudowy produkcyjno-usługowej	PU	0,58	0,19
tereny cmentarzy	ZC	1,58	0,52
tereny zieleni parkowej	ZP	0,24	0,08
tereny zieleni nieurządzonej o znaczeniu przyrodniczym	ZN	17,76	5,81
tereny zieleni izolacyjnej	ZI	2,13	0,70
tereny rolne	R	28,88	9,45
tereny lasów	ZL	3,36	1,10
tereny dróg publicznych	KDG, KDL, KDD	22,31	7,30
tereny dróg wewnętrznych	KDW	0,25	0,08
tereny rozwoju usług i urządzeń towarzyszących trasom komunikacyjnym	KP	0,23	0,07
tereny wód powierzchniowych	Wp	1,38	0,45
OGÓŁEM		305,75	100,00

W projekcie planu wyznacza się nowe tereny do potencjalnego rozwoju urbanizacji stanowiące:

- 1) przyrost powierzchni nowych terenów do potencjalnego rozwoju urbanizacji w stosunku do terenów wyznaczonych w obowiązującym planie miejscowym: + 52,42 ha, dotyczące następujących kategorii terenów:
 - MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
 - MU – tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej,
 - MM – tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej i rzemieślniczo-wytwórczej,
 - US – tereny usług sportu,
- 2) nowe tereny inwestycyjne wynikające ze Studium: + 34,10 ha, dotyczące następujących kategorii terenów:
 - MN – tereny zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej,
 - MU – tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej,
 - MM – tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej i rzemieślniczo-wytwórczej,
 - U – tereny zabudowy usługowej.

Dodatkowo projekt planu wskazuje nowe tereny zabudowy zagrodowej (+ 0,28 ha) – z zabudową mieszkaniową jednorodzinną w ramach zabudowy zagrodowej jako przeznaczenie dopuszczalne.

Tab. 2. Struktura powierzchniowa przyrostów nowych terenów do zainwestowania wyznaczonych w projekcie planu

Przeznaczenie terenów		powierzchnia [ha]	% pow. ogólnej przyrostów
tereny zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej	MN1, MN2	33,05	38,20
tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej	MU2	50,66	58,55
tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej i rzemieślniczo-wytwórczej	MM2	1,02	1,18
tereny usług sportu	US	1,70	1,97
tereny zabudowy usługowej	U	0,08	0,09
OGÓŁEM		86,52	100,00

Zgodnie z ustaleniami projektu planu przewidziane jest zwiększenie długości dróg gminnych (KDD) o 478,9 m.

2.4. Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu

Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego składają się z następujących rozdziałów:

- I. **Ustalenia ogólne.**
- II. **Zasady obowiązujące na całym obszarze planu:** zasady ochrony środowiska i przyrody wynikające z przepisów odrębnych, prawomocnych rozporządzeń i decyzji; zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu; zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków; zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości; wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych; strefa ochrony korytarzy dolin rzecznych; obszary szczególnego zagrożenia powodzią; pasy izolujące tereny cmentarne – strefy ochrony sanitarnej.
- III. **Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej i komunikacji:** zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej; zasady w zakresie zaopatrzenia w wodę; zasady odprowadzania i oczyszczania ścieków bytowych oraz wód opadowych; zasady w zakresie budowy systemu zaopatrzenia w gaz; zasady w zakresie systemu elektroenergetycznego; zasady zaopatrzenia w ciepło; zasady obsługi telekomunikacyjnej oraz budowy i lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury telekomunikacyjnej; zasady w zakresie gospodarki odpadami; zasady ochrony przeciwpożarowej; zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu komunikacji.
- IV. **Przeznaczenie oraz zasady zagospodarowania poszczególnych kategorii terenów.**
- V. **Ustalenia końcowe.**

Przeznaczenie oraz zasady zagospodarowania poszczególnych kategorii terenów zawierają parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy.

Projekt planu wprowadza następujące tereny o różnym przeznaczeniu podstawowym i dopuszczalnym lub zróżnicowanych warunkach zabudowy i zagospodarowania, oznaczone następującymi symbolami identyfikacyjnymi:

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (A.1MN1-A.26MN1, B.1MN1; A.1MN2-A.4MN2, B.1MN2-B.6MN2, C.1MN2-C.2MN2, D.1MN2-D.2MN2),
- MU – tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (A.1MU1-A.3MU1; A.1MU2-A.16MU2, B.1MU2, D.1MU2-D.2MU2),
- MM – tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej i rzemieślniczo-wytwórczej (A.1MM1-A.5MM1, B.1MM1; A.1MM2-A.6MM2, D.1MM2),
- RM – teren zabudowy zagrodowej (A.1RM),
- U – tereny zabudowy usługowej (A.1U-A.9U, B.1U-B.3U),
- US – tereny usług sportu (A.1US-A.2US),
- PU – tereny zabudowy produkcyjno-usługowej (A.1PU),
- ZC – tereny cmentarzy (A.1ZC),
- ZP – tereny zieleni parkowej (A.1ZP-A.2ZP, D.1ZP),

- ZN – tereny zieleni nieurządzonej o znaczeniu przyrodniczym(A.1ZN-A.19ZN, B.1ZN-B.5ZN, C.1ZN-C.2ZN, D.1ZN),
- ZI – tereny zieleni izolacyjnej(A.1ZI-A.3ZI),
- R – tereny rolne (A.1R-A.12R, B.1R-B.3R, C.1R, D.1R),
- ZL – tereny lasów (A.1ZL-A.5ZL, B.1ZL-B.2ZL),
- KDG, KDZ, KDD, KDW – tereny dróg publicznych i wewnętrznych (A.1KDG, B.1KDG, D.1KDG; A.1KDZ-A.4KDZ, B.1KDZ-B.3KDZ, C.1KDZ; A.1KDD-A.19KDD, B.1KDD, D.1KDD-D.3KDD; A.1KDW, B.1KDW, D.1KDW),
- KP – tereny rozwoju usług i urządzeń towarzyszących trasom komunikacyjnym (A.1KP-A.2KP),
- Wp – tereny wód powierzchniowych (A.1Wp-A.7Wp, C.1Wp-C.2Wp).

Tereny przeznaczone dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN), zabudowy mieszkaniowo-usługowej (MU) oraz zabudowy mieszkaniowej, usługowej i rzemieślniczo-wytwórczej (MM) objęły zarówno tereny zabudowy istniejącej jak i tereny dotychczas niezabudowane. Dla obsługi tych terenów został ustalony system dróg publicznych i dróg wewnętrznych. Spośród terenów przeznaczonych pod budownictwo mieszkaniowe największy udział mają tereny zabudowy mieszkaniowo jednorodzinnej (MN) – stanowią 57,3% wszystkich terenów zabudowy mieszkaniowej oraz 38,2% ogólnej powierzchni nowych terenów wskazanych ustaleniami projektu Planu do zainwestowania. Jako przeznaczenie podstawowe terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej została wskazana zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. W ramach przeznaczenia dopuszczalnego ustalono: usługi w jednorodzinnych budynkach mieszkalnych, do 30% powierzchni użytkowej zgodnie z przepisami odrębnymi, zabudowę zakwaterowania turystycznego służącą obsłudze turystyki wiejskiej oraz garaże, wiaty, budynki gospodarcze. Największy udział wśród nowych terenów wskazanych ustaleniami projektu planu do zainwestowania mają tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (MU) – 58,5%, dla których ustalono przeznaczenie podstawowe pod zabudowę mieszkaniowo-usługową. W ramach przeznaczenia dopuszczalnego wskazano: zabudowę mieszkaniową jednorodziną, zabudowę zamieszkania zbiorowego służącą obsłudze turystyki wiejskiej, wolnostojące obiekty usługowe oraz garaże, wiaty, budynki gospodarcze.

Na całym obszarze planu obowiązuje zakaz zabudowy wielorodzinnej i szeregowej. Dodatkowo w obszarze planu wyznacza się:

- 1) strefę zwartej zabudowy wsi, w której obowiązuje zachowanie historycznych zespołów osiedleńczych wraz siecią drożną i istniejącą zielenią wysoką oraz szczególna dbałość o utrzymanie regionalnego charakteru i formy zabudowy,
- 2) strefę ekstensywnej zabudowy w dolnych partiach stoków gorczańskich – zgodnie ze wskazaniami Studium.

W terenach zabudowy mieszkaniowej wyznaczonej w ramach układu zwartej zabudowy wsi, dla nowo powstającej zabudowy na niezabudowanych dotąd działkach budowlanych, ustala się wyższe wskaźniki powierzchni zabudowy, niższe wskaźniki powierzchni biologicznie czynnej oraz wyższe maksymalne wskaźniki intensywności zabudowy,

Pod działalność usługową wyznaczone zostały: tereny zabudowy usługowej (U) obejmujące usługi publiczne i komercyjne oraz obiekty handlowe do 2000 m² powierzchni sprzedaży z dopuszczeniem zabudowy zaplecza administracyjnego i socjalnego, zabudowy związanej z działalnością wytwórczą – rzemiosłem, zabudowy zamieszkania zbiorowego służącą obsłudze turystyki wiejskiej oraz garaży, wiat, budynków gospodarczych. Tereny usługowe uzupełniono o tereny usług sportu (US) z przeznaczeniem

podstawowym pod boiska, korty, bieżnie oraz terenowe urządzenia sportu i rekreacji. Dla funkcjonującego tartaku projekt planu wyznaczył tereny zabudowy produkcyjno-usługowej (PU).

3. POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI

3.1. Uwarunkowania wynikające z obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ

Projekt planu nie narusza ustaleń obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ, przyjętego Uchwałą Nr XV/123/2020 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 20 maja 2020 r. w sprawie uchwalenia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ”, przyjętego uchwałą Nr IX/74/2015 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 13 października 2015 r. i zmienionego uchwałą Nr XXI/203/2017 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 8 lutego 2017 r. oraz uchwałą Nr XXXVI/370/2018 z 26 września 2018 r.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ określono dyspozycje przestrzenne dla różnych sposobów i form zagospodarowania, wyróżniając dwie zasadnicze grupy terenów:

- tereny rozwoju inwestycyjnego Gminy,
- tereny otwarte, w tym wyłączone z zabudowy.

Wśród wymienionych grup wskazano tereny o określonych predyspozycjach funkcjonalnych. Określone zasady zagospodarowania wyodrębnionych terenów stanowią wytyczne kierunkowe dla ich przyszłego zagospodarowania. Wytyczne te mogą być w uzasadnionych przypadkach lokalnie modyfikowane, w sporządzanych z ich uwzględnieniem miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Zakres modyfikacji może wynikać ze szczegółowo rozpoznanych uwarunkowań przestrzennych – jak np. istniejący stan zagospodarowania, stan prawny terenów, wydane decyzje administracyjne, dotychczasowe regulacje planistyczne (obowiązujące dotychczas plany miejscowe a także ich uzgodnione projekty). ***Jako generalną zasadę przy sporządzaniu przyszłych planów miejscowych (lub zmian planów) należy przyjąć dostosowania skali rozwoju inwestycyjnego do faktycznych potrzeb.***

Główne kierunki rozwoju struktury przestrzennej gminy Nowy Targ wynikające ze Studium dla 4 obszarów objętych planem w miejscowości Ludźmierz:

Tereny znajdujące się w obrębie stref zainwestowania (przeznaczone/potencjalne):

- Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej:
 - MU1 – zespoły zwartej zabudowy wsi podhalańskich,
 - MU3 – zabudowa w obrębie jednostek osadniczych gminy,

Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej tworzą podstawową strukturę osadniczą Gminy, w obrębie historycznie wykształconych jednostek osadniczych, a także na obszarach dalszego ich rozwoju, wyznaczonych w Studium. Tereny obejmują zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, zabudowę zagrodową oraz różnorodną zabudowę usługową.

- Tereny usługowe i produkcyjne:
 - UP – usługi publiczne,
 - U – usługi publiczne i komercyjne,
 - PU – wytwórczość, produkcja i magazynowanie.

- Tereny ze znaczącym udziałem zieleni urządzonej:
 - US – boiska sportowe.
- Tereny cmentarzy (ZC) i tereny położone w strefach sanitarnych cmentarzy (CM).

Do grupy terenów rozwoju inwestycyjnego Gminy zaliczono tereny, które: (1) na mocy ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego Gminy zostały wcześniej przeznaczone na cele inwestycyjne, (2) stanowią potencjalne zasoby rozwojowe, do uruchomienia w przyszłości, po dokonaniu zmiany przeznaczenia gruntów rolnych w planach zagospodarowania przestrzennego.

Ochrona środowiska i jego zasobów:

- System ochrony zasobów środowiska obejmujący obszary o wysokich walorach przyrodniczych.
- Rejony wymagające ochrony stref ekotonowych w sąsiedztwie terenów zabudowy.
- Ważniejsze powiązania w obrębie korytarzy ekologicznych, wymagające szczególnej ochrony.

Obszary ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków:

- Obiekty wpisane do rejestru zabytków.
- Strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej.

Obszary podlegające szczególnym zasadom zagospodarowania:

- Tereny zalewowe wód Q1%.
- Strefy ochronne cmentarzy.
- Obszary kształtowania lokalnych centrów usługowych.
- Strefa ograniczeń w wysokości zabudowy w rejonie lotniska w Nowym Targu.

3.2. Uwarunkowania wynikające z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

Dla 253,37 ha spośród 305,75 ha objętych niniejszym projektem planu obowiązuje:

- miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Ludźmierz 11A, 11B, 11C, 11D (Uchwała nr IX/82/07 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 10 października 2007 r.) wraz ze zmianą:
 - zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Ludźmierz 11A, 11B, 11C, 11D, dla obszaru położonego w rejonie jeziora w Ludźmierzu (Uchwała nr XIX/188/2012 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 24 października 2012 r.);

3.3. Uwarunkowania wynikające z opracowania ekofizjograficznego

W Aktualizacji opracowania ekofizjograficznego dla gminy Nowy Targ (2015) wyznaczono następujące tereny proponowane dla różnych form ochrony i zagospodarowania, które znajdują się w obszarze objętym projektem planu w miejscowości Ludźmierz:

Obszary i obiekty predysponowane do pełnienia przede wszystkim funkcji przyrodniczych:

- obszary chronione:
 - Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu
 - Specjalny Obszar Ochrony (SOO) PLH 120086 „Górny Dunajec”
 - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) PLH 120016 „Torfowiska Orawsko-Nowotarskie”
 - Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) PLB120007 „Torfowiska Orawsko-Nowotarskie”
- doliny rzeczne i koryta cieków wodnych

- ciekі wodne
- obszary podmokłe (źródłiska, torfowiska)
- tereny lasów i zadrzewień

Korytarze ekologiczne i obszary węzłowe:

- korytarz ekologiczny o randze krajowej „Torfowiska Orawsko-Nowotarskie” – południowy fragment obszaru
- lokalne szlaki migracji zwierząt – południowo-zachodnie i północno-wschodnie fragmenty terenu pozostają w zasięgu lokalnych szlaków migracyjnych jelenia

Obszary o funkcjach użytkowych:

- tereny rolne
- tereny zabudowy mieszkaniowej z towarzyszącymi usługami; tereny usługowe i kultu religijnego; tereny sportu i rekreacji
- tereny cmentarzy
- tereny zabudowy przemysłowo – produkcyjnej oraz obszary innej działalności gospodarczej

Tereny i obiekty z ograniczeniami dla określonych typów użytkowania:

- tereny szczególnego zagrożenia powodzią

Pozostałe uwarunkowania środowiskowe:

- Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP):
 - GZWP nr 440 Dolina Kopalna Nowy Targ

Analiza uwarunkowań środowiskowych w odniesieniu do zagospodarowania terenów pozwoliło na wskazanie obszarów, gdzie występują ograniczenia w ewentualnym użytkowaniu wynikające z potencjalnych zagrożeń dla projektowanych obszarów zabudowy. Do obszarów problemowych w granicach opracowania należą między innymi:

- tereny zalewowe o prawdopodobieństwie przewyższenia $Q=1\%$ – na obszarach tych korzystne byłoby zakazanie realizacji zabudowy, sadzenia drzew i krzewów, a także zmiany ukształtowania terenu (za wyjątkiem robót związanych z utrzymaniem i konserwacją koryta ciekę);

Potencjalnie problemowa kwestią może być również wprowadzania nowych terenów zabudowy na obszarach biologicznie czynnych, w tym obszarach o większych walorach przyrodniczych. Niemal zawsze problemem jest znalezienie równowagi (kompromisu) pomiędzy presją zabudowywania kolejnych obszarów, atrakcyjnych ze względu na swoją lokalizację a zachowaniem jak najkorzystniejszego stanu środowiska oraz utrzymania pełnej funkcji struktur ekologicznych. Często realizacja określonych pozaprzyrodniczych przeznaczeń terenu jest uwarunkowana czynnikami społeczno-ekonomicznymi, bądź też brakiem innych dogodnych dla realizacji danego przeznaczenia obszarów.

W rejonie głównych ciągów komunikacyjnych o znacznym natężeniu ruchu, potencjalnym może być ponadnormatywne oddziaływanie hałasu na obszary podlegające ochronie akustycznej, zwłaszcza w pierwszej linii zabudowy. Podczas tworzenia dokumentów planistycznych należałoby, zatem uwzględnić zapisy z zakresu ochrony akustycznej terenów. Sposobem na ograniczenie ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego jest między innymi ograniczenie lokowania funkcji mieszkaniowej lub mieszkaniowo-usługowej w zasięgu oddziaływania hałasu bądź zastosowanie odpowiednich, dostępnych rozwiązań budowlanych (technicznych) w celu wyciszenia wnętrza lokali użytkowych.

3.4. Powiązania z pozostałymi dokumentami

Poza omówionymi: obowiązującym Studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego, obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, aktualizacją opracowania ekofizjograficznego, projekt planu powiązany jest również z Programem Ochrony Środowiska dla gminy Nowy Targ na lata 2004-2011 wraz z prognozą do roku 2015. Jest to najważniejszy dokument dotyczący problematyki ochrony środowiska na terenie Gminy.

4. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Przy sporządzaniu Prognozy zastosowano głównie stacjonarno-analityczne metody prac. Materiały źródłowe oraz przeprowadzona wizja terenowa posłużyły w określeniu i przeanalizowaniu stanu istniejącego środowiska naturalnego.

W Prognozie przyjęto założenie oceny porównawczej przewidywanych zmian w środowisku w odniesieniu do istniejącego stanu prawnego i rzeczywistego. Ocena porównawcza została wykorzystana tylko w odniesieniu do tych zagadnień, dla których istnieją odpowiednie dane – przeprowadzone były badania pomiarowe w ramach monitoringu środowiska. W oparciu o dostępną wiedzę skoncentrowano się na szczegółowym przeanalizowaniu wpływu wprowadzanych ustaleń planu na środowisko, przy założeniu, że zawarte w planie ustalenia zostaną docelowo zrealizowane, a teren w pełni zainwestowany przy wykorzystaniu maksymalnych parametrów tego zainwestowania.

W Prognozie skoncentrowano się na szczegółowym przeanalizowaniu ustaleń projektu planu: zapisów w tekście oraz treści rysunku. Głównie przeanalizowano i oceniono skutki dla środowiska, które wynikają z:

- projektowanego przeznaczenia terenów na określone rodzaje użytkowania,
- określenia zasad zagospodarowania tych obszarów.

W oparciu o dostępną wiedzę skoncentrowano się na szczegółowym przeanalizowaniu wpływu projektowanych ustaleń planu na środowisko oraz życie i zdrowie ludzi. Badano skutki wpływu projektowanych zmian planu pod względem ich charakteru: trwałości, odwracalności i zasięgu. Analizowano podjęte w planie działania zapobiegające i kompensujące ewentualne negatywne oddziaływania.

5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

W celu analizy skutków realizacji ustaleń projektu planu zaleca się prowadzenie sukcesywnych badań metodą statystyczną, polegającą na gromadzeniu danych dotyczących liczby, rodzaju, charakteru oraz wpływu na środowisko przyrodnicze od inwestycji uruchamianych w terenach objętych projektem planu.

Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, co najmniej raz w czasie kadencji rady gminy, wójt, burmistrz lub prezydent dokonuje m.in. oceny i analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym Gminy. W ramach ww. analiz powinna następować ocena realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

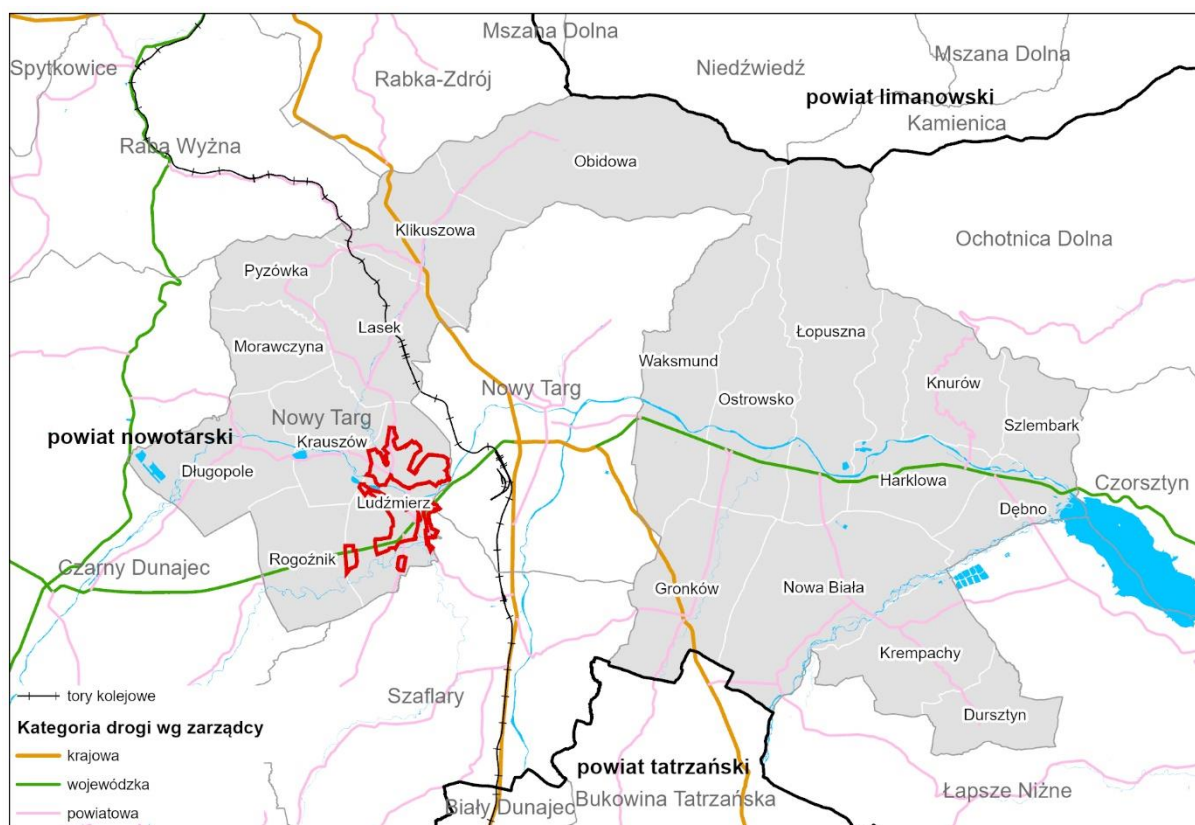
6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się występowania transgranicznego oddziaływania na środowisko będącego skutkiem realizacji postanowień projektu planu.

7. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM PLANU

7.1. Położenie geograficzne

Niniejsze opracowanie dotyczy 4 obszarów o łącznej powierzchni 305,75 ha zlokalizowanych w gminie Nowy Targ, w powiecie nowotarskim, w województwie małopolskim. Część północnej granicy Gminy jest zarazem granicą powiatu nowotarskiego. Sąsiadami gminy Nowy Targ są tu, należące do powiatu limanowskiego gminy: Niedźwiedź i Kamienica. Ponadto od północnego zachodu i północy Gmina sąsiaduje z miejsko-wiejską gminą uzdrowską Rabka Zdrój oraz gminą Raba Wyżna. Od wschodu Gmina graniczy z gminami: Ochotnica Dolna i Czorsztyn. Gmina Łapsze Niżne wyznacza wschodnią i południowo-wschodnią granicę gminy Nowy Targ. Granicę południową wyznaczają: gmina Szaflary oraz gmina Bukowina Tatrzańska (powiat tatrzański). Od zachodu Gmina sąsiaduje z gminą Czarny Dunajec. Na strukturę administracyjną Gminy składa się 20 obszarów ewidencyjnych.



Ryc. 3. Położenie administracyjne obszaru objętego opracowaniem

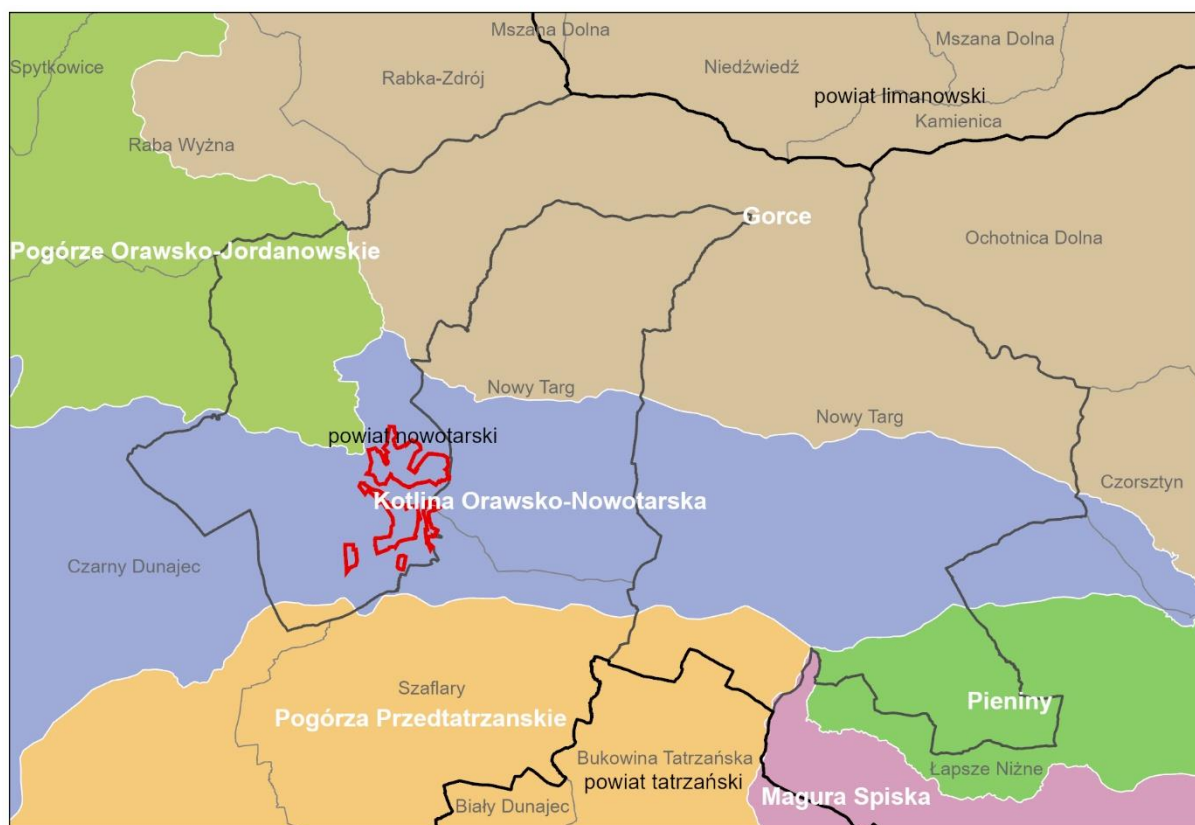
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUGIK

Do najważniejszych szlaków komunikacji drogowej przechodzących przez teren Gminy należą: droga krajowa nr 47: węzeł „Zabornia” – Rabka Zdrój – Nowy Targ – Zakopane, droga krajowa nr 49: Nowy

Targ – Czarna Góra – Jurgów – granica państwa; droga wojewódzka nr 969: Nowy Targ – Czorsztyn – Krościenko – Zabrzeż – Brzezna – Stary Sącz; droga wojewódzka nr 957: Białka – Zawoja – Jabłonka – Czarny Dunajec – Nowy Targ. Przez teren Gminy przebiega szlak kolejowy z kierunku Kraków - Zakopane.

Pod względem fizyczno-geograficznym (Kondracki 2000) obszar gminy Nowy Targ należy do (Ryc. 4.):

- prowincji 51 „Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym”:
 - podprowincji 513 „Zewnętrzne Karpaty Zachodnie” – makroregionu 513.4-5 „Beskidy Zachodnie”:
 - mezoregionu 513.52 „Gorce”,
 - mezoregionu 513.50 „Pogórze Orawsko-Jordanowskie”,
 - podprowincji 514-15 „Centralne Karpaty Zachodnie” – makroregionu 514.1 „Obniżenie Orawsko-Podhalańskie”:
 - mezoregionu 514.11 „Kotlina Orawsko-Nowotarska”,
 - mezoregionu 514.12 „Pieniny”,
 - mezoregionu 514.13 „Pogórza Przedtatrzańskie”,
 - mezoregionu 514.15 „Magura Spiska”.



Ryc. 4. Położenie obszaru objętego opracowaniem na tle jednostek fizyczno-geograficznych wg Kondrackiego

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z PIG

Gmina Nowy Targ położona jest w obrębie różnorodnych układów przestrzennych, charakterystycznych dla jednostek regionalnych. Obszar Gminy leży na styku dwóch podprowincji: Zewnętrznych Karpat Zachodnich i Centralnych Karpat Zachodnich. Podstawą podziału na mniejsze jednostki regionalne są różnice w typie rzeźby, udział różnych typów w danym regionie i układ przestrzenny form wypukłych i wklęsłych. Równocześnie podział ten uwzględnia poprzez piętrowość krajobrazu, etapy ewolucji rzeźby Karpat i wpływ odporności oraz tektoniki podłoża na styl rzeźby terenu.

Tab. 3. Regionalizacja fizycznogeograficzna wg J. Kondrackiego

Obszar	Opis
Ludźmierz - 1	Mezoregion: Gorce (513.52); Kotlina Orawsko – Nowotarska (514.11)
Ludźmierz - 2	
Ludźmierz - 3	
Ludźmierz - 4	

Źródło: Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego dla gminy Nowy Targ (2015)

7.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Gmina Nowy Targ położona jest w Karpatach Zewnętrznych – zwanych również fliszowymi – zbudowanych z naprzemianległych piaskowców i łupków wypiętrzonych w okresie kredy i trzeciorzędu. Charakterystyczne cechy utworów skalnych stanowią tu płaszczowiny, łuski, skiby, powierzchniowe ruchy masowe, ostańce erozyjne (samotne skałki).

Tab. 4. Budowa geologiczna

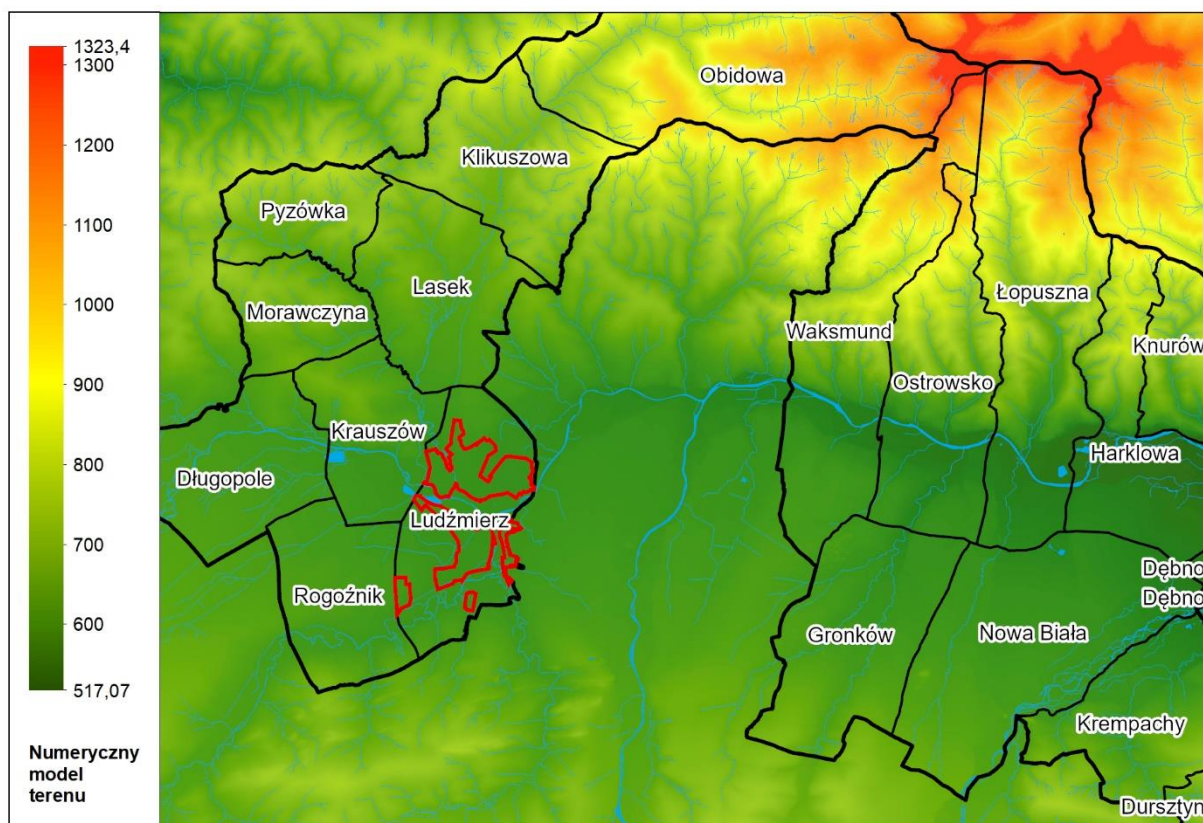
Obszar	Opis
Ludźmierz - 1	W głębszym podłożu zalegają utwory fliszu Karpat zewnętrznych, które na terenie Kotliny Orawsko-Nowotarskiej ukryte są pod miąższem nadkładem neogenu i czwartorzędu; Bezpośrednie podłoże obszaru budują czwartorzędowe rzeczno-lodowcowe pokrywy żwirowe o znacznej miąższości, okryte glinami i iłami, miejscami torfami;
Ludźmierz - 2	
Ludźmierz - 3	
Ludźmierz - 4	

Źródło: Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego dla gminy Nowy Targ (2015)

Rozwój rzeźby każdego obszaru jest wypadkową działalności procesów tektonicznych, litologicznych oraz klimatycznych. W przypadku gminy Nowy Targ to tektonika oraz budowa geologiczna zadecydowały o charakterze i zróżnicowaniu rzeźby. Stąd wyraźne zróżnicowanie rzeźby (charakteru, form i zróżnicowania wysokościowego) w obszarze Gminy. Wyraźnie wyróżniającymi się, ułożonymi równoleżnikowo, regionami są Gorce i Kotlina Orawsko-Nowotarska. Obszar objęty projektem planu w miejscowości Ludźmierz znajduje się w zasięgu Kotliny Orawsko-Nowotarskiej.

- **Kotlina Orawsko-Nowotarska** – położona na południe od Górców, ciągnie się pasmem o długości ok. 60 km. Kotlina jest obniżeniem tektonicznym pogłębionym (na terenie opracowania) procesami erozyjnymi. Powierzchnia kotliny jest równiną utworzoną na stożkach napływowych Dunajca oraz Białki. Stożki te zostały utworzone przez wody glacialne w plejstocenie, a następnie rozcięte w holocenie dolinami rzeczny. Trzy pokrywy wodnolodowcowe zachowały się w postaci żwirowych pokryw akumulacyjnych, przy czym pokrywy młodsze odkładane były kolejno w rynny wycięte w starszych pokrywach i ich skalnym podłożu. Wyraźnie zarysowane są trzy poziomy teras zalewowych: niskie (do 6 m), średnie (6-10 m) oraz wysokie (15-25 m). Współczesne dna dolin

rzecznych są szerokie, kręte z wieloma odnogami oraz zakolami, o charakterze rozlewiskowym (szczególnie nieuregulowane koryto rzeki Białki). W dnach dolin zachodzą procesy erozji dennej oraz bocznej a także akumulacji. Na terasach, w szczególności w zachodniej części Gminy, utworzyły się w zagłębieniach torfowiska wysokie, zatorfienia oraz mokradła.



Ryc. 5. Położenie obszaru objętego opracowaniem na tle numerycznego modelu terenu
Źródło: Opracowanie własne na podstawie numerycznego modelu terenu (geoportal.gov.pl)

Tab. 5. Rzeźba terenu

Obszar	Opis
Ludźmierz - 1	<ul style="list-style-type: none"> Morfologicznie obszar obejmuje szeroką płaską dolinę Czarnego Dunajca i jego dopływów – Lepietnicy, Potoku Na Kamieńcu, Potoku Maciejowskiego i Czerwonego Potoku; Dominują wpływy antropogeniczne w rzeźbie przejawiające się w postaci makroniwelacji terenu pod realizację zabudowy, realizację nasypów drogowych i kolejowych, erozji wodnej i wietrznej na zboczach wyniesień związanej z prowadzoną działalnością rolniczą; W dolinach rzecznych widoczna jest erozja boczna i denna koryt; Generalnie teren opada w kierunku północno – wschodnim; Obszar położony w strefie wododziałowej; Rzędne terenu kształtują się na poziomie od około 610,0 m n.p.m. w części zachodniej i południowo-zachodniej do około 590,0 m n.p.m. przy północno-wschodniej granicy terenu – w dolinie Dunajca; Deniwelacje terenu są niewielkie, dochodzą do około 10 m.
Ludźmierz - 2	<ul style="list-style-type: none"> Morfologicznie obszar obejmuje zbocze doliny Wielkiego Rogoźnika i jego dopływu Małego Rogoźnika (prawobrzeżny dopływ Czarnego Dunajca) oraz częściowo – północny fragment obszaru – rozległą płaską terasę Czarnego Dunajce;

	<ul style="list-style-type: none"> • W rzeźbie wyraźnie odcina się głęboko wcięty w zbocze ujściowy fragment lokalnego potoku – dopływu Rogoźnika – przepływającego przez środkową część terenu oraz wyraźnie odcinające się terasy zalewowe wykształcone w postaci wysokiej skarpy brzegowej; • W dolinach rzecznych widoczna jest erozja boczna i denna koryt; • Generalnie teren opada w kierunku północno – zachodnim i północnym; • Przez północną część terenu przebiega dział wodny III rzędu Wisły pomiędzy zlewniami Wielkiego Rogoźnika i Czarnego Dunajca; • Przez południowy fragment obszaru przebiega dział wodny IV rzędu pomiędzy zlewniami Małego i Wielkiego Rogoźnika; • Rzędne terenu kształtują się na poziomie od około 610,0 m n.p.m. w części południowej do około 590,5 m n.p.m. w części północnej – w odcinku ujściowym Wielkiego Rogoźnika do Czarnego Dunajca; • Deniwelacje terenu na zboczach dochodzą przekraczając 5 m, w dolinach rzecznych Wielkiego i Małego Rogoźnika oraz Czarnego Dunajca są niewielkie, poniżej 5 m.
Ludźmierz - 3	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar położony jest na zboczu lokalnego wyniesienia, obejmuje również fragment głęboko wyerodowanej dolinki prawobrzeżnego dopływu Wielkiego Rogoźnika; • Generalnie teren opada w kierunku północno – zachodnim; • Rzędne terenu kształtują się na poziomie 603,0 – 615,0 m n.p.m.; • Deniwelacje terenu przekraczają 10 m.
Ludźmierz - 4	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar położony jest w obrębie doliny potoku Wielki Rogoźnik; • Generalnie teren opada w kierunku południowo - wschodnim; • Rzędne terenu kształtują się na poziomie 619,0 – 610,0 m n.p.m.; • Deniwelacje terenu nie przekraczają 10 m.

Źródło: Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego dla gminy Nowy Targ (2015)

7.3. Złoża kopalin

Gmina Nowy Targ nie posiada zbyt dużej ilości surowców mineralnych. Złoża kopalin obejmują kruszywa naturalne znajdujące się w dolinach rzek Białka, Czarny Dunajec i Dunajec.

Tab. 6. Wykaz złóż na terenie gminy Nowy Targ

Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie
		geologiczne bilansowe	przemysłowe	
Długopole I (piaski i żwiry)	E	8 371	3 591	281
Klikuszowa (kamienie łamane i bloczne)	E	24 606	8 402	208
Nowy Targ II (surowce ilaste ceramiki budowlane)	Z	1 358	-	-
Nowa Biała-Pod Brzegiem (piaski i żwiry)	R	669	-	-
Nowa Biała-Zagrody (piaski i żwiry)	E	8 385	5 062	13

Nowa Biąta-Zagrody 2 (piaski i żwiry)	R	109	-	-
Nowa Biąta (piaski i żwiry)	E	5 639	5 126	229
Nowa Biąta-Wysypis. (piaski i żwiry)	R	482	-	-
Krempachy-Kamieniec (piaski i żwiry)	R	2 807	-	-
Dębno I (piaski i żwiry)	R	7 882	-	-
Dębno-Dunajec (piaski i żwiry)	R	2 156	-	-
Łopuszna (piaski i żwiry)	R	310	-	-
Harkłowa 7 (piaski i żwiry)	T	29	20	-
Harkłowa 9 (piaski i żwiry)	E	481	241	122

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2020 r., PIG PIB.

E – złoża eksploatawane

R – złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo

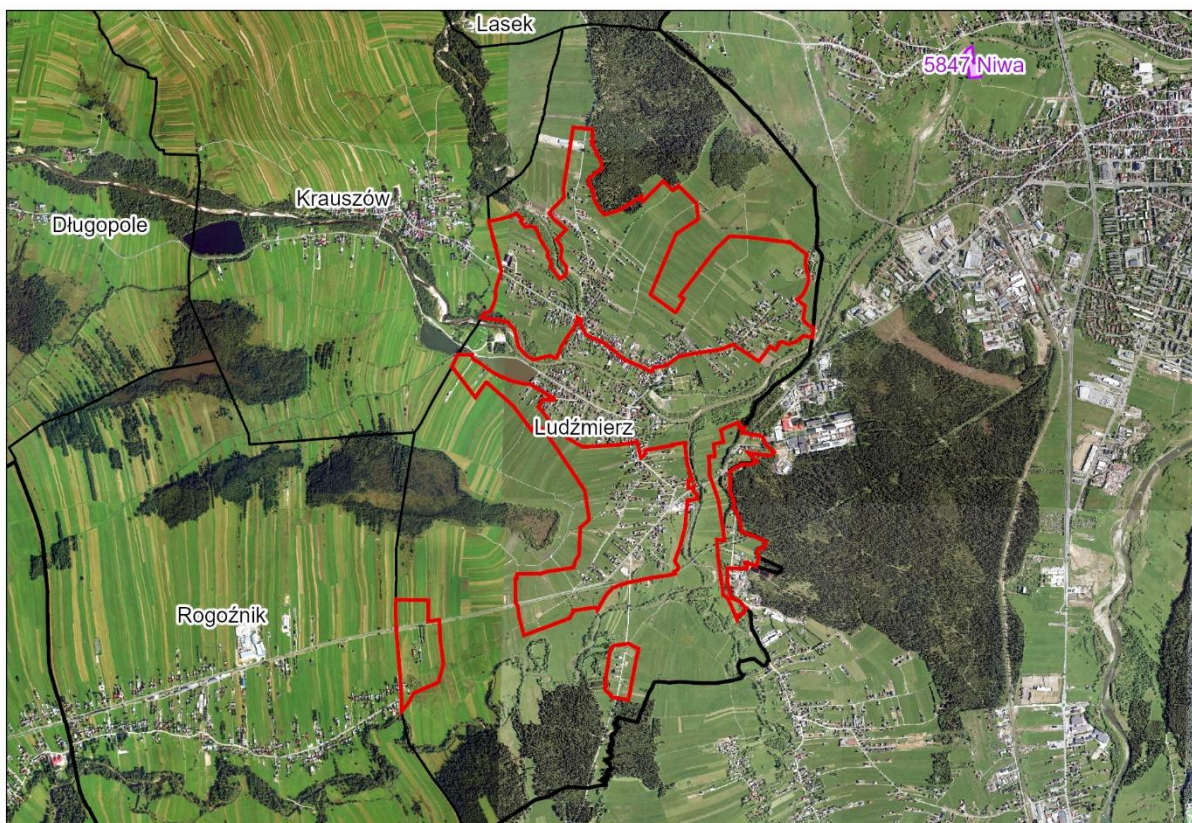
Z – złoża z którego wydobyć zostało zaniechane

T – złoża zagospodarowane, eksploatawane okresowo

Tab. 7. Złoża eksploatawane na terenie gminy Nowy Targ

Nazwa złoża	Kopalina główna (podtypy kopaliny)	Powierzchnia udokumentowanego złoża [ha]	Obszary górnicze	Możliwe kierunki zastosowania kopaliny
Długopole I	kruszywa naturalne (żwir)	55,953	Długopole IV Pole 1, Pole 2, Pole 3; Długopole III pole A i pole B; Długopole II	dla drogownictwa dla budownictwa
Klikuszowa	kamienie drogowe i budowlane (piaskowiec)	21,600	Klikuszowa II	d/p płyt okładzinowych, bloków itp. d/p kruszywa łamanego d/p kam. łamanego i elementów foremnych
Nowa Biąta-Zagrody	kruszywa naturalne (żwir)	22,481	Nowa Biąta-Zagrody	dla drogownictwa dla budownictwa
Nowa Biąta	kruszywa naturalne (żwir)	21,935	Nowa Biąta I	-
Harkłowa 9	kruszywa naturalne (żwir)	8,658	Harkłowa 9	dla drogownictwa dla budownictwa

Źródło: PIG PIB, złoża kopalin, karta złoża wg stanu na 31 XII 2020 r.



Ryc. 6. Położenie obszaru objętego opracowaniem na tle złóż kopalin

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z PIG

W obszarze objętym projektem planu w miejscowości Ludźmierz nie występują rozpoznane i eksploatowane złoża kopalin. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru planu również nie występują rozpoznane i eksploatowane złoża kopalin.

7.4. Gleby i rolnicza przestrzeń produkcyjna

Środowisko glebowe na terenie Gminy jest dosyć zróżnicowane, co wynika w dużej mierze z różnorodności podłoża geologicznego, różnorodności topograficznej związanej z nachyleniami i wysokością powierzchni terenu, pośrednio także z bogactwa szaty roślinnej, a wreszcie zmienności czynników antropogenicznych. Powstanie określonego typu gleb jest wynikiem zależności pomiędzy podłożem (litologią), klimatem, rzeźbą terenu i szatą roślinną. Na fliszowym podłożu zbudowanym ze skał o różnorodnej zasobności w składniki pokarmowe powstają gleby o odmiennych właściwościach, tworząc typowe dla obszarów górskich mozaiki glebowe.

Gleby okolic Nowego Targu należą do gleb terenów górzystych, wytworzonych ze skał fliszowych. Wyróżnia się tu dwa gatunki gleb: gleby gliniaste płytkie (szkieletowe) i gleby gliniaste średnio głębokie. Najczęściej klasyfikują się one w IV i V kasie bonitacyjnej. Gleby szkieletowe zajmują szczytowe partie najwyższych wzniesień. Są to prawie wyłącznie gleby leśne w małym stopniu zmienione przez działalność człowieka. Odgrywają one ważną rolę hydrogeologiczną z uwagi na duże zdolności retencyjne. Gleby te mogą chwilowo zatrzymywać do 100 mm opadów, wydłużając w czasie dopływ wód do koryt cieków, zmniejszając w ten sposób gwałtowność wezbrań. Te same gleby użytkowane jako pastwiska mają minimalne znaczenie retencyjne. Gleby gliniaste średnio głębokie mają największe rozprzestrzenienie. Są to gleby kwaśne, średnio zasobne w próchnicę, potas i magnez, a ubogie w

przyswajalny fosfor. Dobra strukturalność i wodoodporność agregatów glebowych jest cechą korzystną w warunkach pól uprawnych z dużym zagrożeniem erozyjnym.

Ze względu na różnorodny skład mechaniczny oraz właściwości fizyczne gleby posiadają różną wartość rolniczą. Pod względem przydatności rolniczej określonej klasą bonitacyjną: 1,5 % użytków rolnych Gminy (z wyłączeniem gruntów rolnych zabudowanych) należy do klasy III, 36,2 % - do klasy IV, 44,3% do klasy V oraz 17,9% do klasy VI. Gleby klasy I i II nie występują na terenie Gminy.

Z ogólnej ilości 20 768 ha powierzchni gruntów – powierzchnia gruntów leśnych wynosi 7 424,22 ha (dane na podstawie GUS BDL, wg stanu na 2020 r.), co stanowi 35,7% ogólnej powierzchni gruntów w Gminie.

Według rejonizacji fizyczno-geograficznej – lasy na terenie Gminy położone są w VIII Krainie Karpackiej w dzielnicach: 6 – Gorce i Beskid Sądecki; 8 – Podhale. Zgodnie z podziałem geobotanicznym w/g Szafera – leżą w dziale Karpat Zachodnich w podokręgu – Bory Nowotarskie o granicach pokrywających się z granicami Kotliny Orawsko-Nowotarskiej.

Tab. 8. Gleby

Obszar	Opis
Ludźmierz - 1	W granicach obszaru wykształciły się gleby brunatne, mady, jak również – w wyniku płytko zalegających wód gruntowych – miejscami gleby organiczne tj.: torfy, gleby torfowo – mułowe, mułowo – torfowe i murszowe.
Ludźmierz - 2	W granicach obszaru wykształciły się mady, jak również – w wyniku płytko zalegających wód gruntowych – miejscami gleby organiczne tj.: torfy, gleby torfowo – mułowe, mułowo – torfowe i murszowe. Na zboczach wzniesień występują gleby pseudobielicowe i brunatne kwaśne.
Ludźmierz - 3 Ludźmierz - 4	Na zboczach wzniesień występują gleby pseudobielicowe i brunatne.

Źródło: Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego dla gminy Nowy Targ (2015)

7.5. Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym obszar gminy Nowy Targ zalicza się do „rzek i potoków Karpackich, których zasoby wodne są znacznie i nierównomiernie rozłożone w czasie i przestrzeni. Charakteryzuje je częste zmiany stanów wody (nawet w ciągu dnia), znaczny potencjał powodziowy oraz znaczne procesy erozyjne koryt, brzegów i dna rzecznoego. Największą rzeką przepływającą przez obszar Gminy jest Dunajec. Zlewnia rzeki Dunajec znajduje się w obszarze o wysokich walorach przyrodniczych objętych lub przewidzianych do objęcia ochroną prawną.

Dunajec jest prawobrzeżnym dopływem Wisły. Powstaje z połączenia Białego i Czarnego Dunajca w Nowym Targu. Jego długość wynosi 247,1 km (wraz z Czarnym Dunajcem), natomiast powierzchnia dorzecza to 6804 km² (z czego w Polsce 4851,6 km²). Ważniejsze dopływy na terenie Gminy to: Łopuszanka, potok Knurowski, Białka. Spadek rzeki jest bardzo zróżnicowany od 2% w górnym odcinku, do 1% przy ujściu. Wody Dunajca po silnych ulewach gwałtownie wzbierają, co może powodować zagrożenie powodziowe. Dunajec charakteryzuje się bardzo dużymi, gwałtownymi wahaniami poziomu wody (do 11 m w dolnym biegu) i wielkością przepływu (Nowy Targ min. przepływ 1,60 m³/s, średni 14,3 m³/s, maks. 604 m³/s; przy ujściu średni 84,3m³/s zaś maksymalny 3500 m³/s).

Ponadto przez teren Gminy przepływają: Czarny Dunajec i Białka, która jako jedna z niewielu zachowała swój naturalny, rozlewiskowy charakter rzeki górskiej. Rzeki na terenie Gminy zasilane są wodami z otaczających gór. Reżim hydrologiczny wyżej wymienionych rzek w Gminie określany jest jako reżim niewyrównany z wezbrzeniami wiosennymi, letnimi i zimowymi oraz z deszczowo-gruntowo śnieżnym zasilaniem. Wiosną przeważa zasilanie z roztopów śniegu, natomiast latem – deszczowe. Te dwa okresy wezbraniowe mogą się na siebie nałożyć, co jest związane z późniejszym topnieniem śniegu w górach. Niżówki występują we wrześniu (miesiąc o stosunkowo niewielkich opadach i nadal dość intensywnym parowaniu) oraz w styczniu (woda zostaje zatrzymana w pokrywach śnieżnych). Obszar ten charakteryzuje się dużą gęstością źródeł: 7-12 wypływów/km² i długością cieków wodnych (powyżej 3 km/km²). Wybitnie niewyrównany odpływ w cyklu rocznym i wieloletnim, długotrwałe okresy niskich przepływów i wysokie wezbrania powodują, że wykorzystanie wód tych rzek jest dość trudne. Rozwój gospodarczy regionu i związany z tym wzrost zapotrzebowania na wodę spowoduje konieczność regulacji odpływu rzecznej przez budowę zbiorników.

Na terenie Gminy znajduje się zachodnia część zbiornika retencyjnego Czorsztyn-Niedzica (sołectwo Dębno). Głównym celem budowy zapory było wyrównanie przepływów, i co za tym idzie, ochrona dolin rzecznych przed powodzią. Zbiorniki retencyjne mają za zadanie ścinanie fal wezbraniowych w okresie wzmożonego zasilania, natomiast w okresach niedoborów przyczyniają się do zwiększenia odpływu. Zapora pełni również funkcję energetyczną. Całkowita powierzchnia jeziora wynosi 12,68 km², pojemność: 231,9 m³, natomiast rzędna maksymalnego piętrzenia wynosi 534,5 m n.p.m. Zbiornik został oddany do eksploatacji w 1997 roku.

Tab. 9. Wody powierzchniowe

Obszar	Opis
Ludźmierz - 1 Ludźmierz - 2	<ul style="list-style-type: none"> • Środkowa część obszaru leży bezpośrednio w zlewni Czarnego Dunajca i jego lokalnych dopływów (zlewnia III rzędu rzeki Wisły); • Północno-zachodni fragment obszaru odwadniany jest przez rzekę Lepietnicę, lewobrzeżny dopływ Czarnego Dunajca (zlewnia IV rzędu rzeki Wisły), • Niewielki, zachodni fragment obszaru, położony jest w zlewni Czerwonego Potoku - prawobrzeżnego dopływu Czarnego Dunajca (zlewnia IV rzędu rzeki Wisły) – w jego ujściowym odcinku, • Południowa część terenu odwadniana jest przez prawobrzeżny dopływ Czarnego Dunajca – Wielki Rogoźnik (zlewnia IV rzędu Wisły); • W obrębie dna doliny rzeki Czarny Dunajec wody gruntowe zalegają płytko, na głębokości około 1-2 m p.p.t.
Ludźmierz - 3	<ul style="list-style-type: none"> • Cały obszar leży w zlewni Wielkiego Rogoźnika (zlewnia IV rzędu Wisły) i jego prawobrzeżnego dopływu.
Ludźmierz - 4	<ul style="list-style-type: none"> • Cały obszar leży w zlewni Wielkiego Rogoźnika (zlewnia IV rzędu Wisły); • Niewielki, północno – zachodni fragment terenu odwadniany jest przez Maciejowski Potok – zlewnia III rzędu Czarnego Dunajca; • Przez północno – zachodnią część obszaru przebiega dział wodny III rzędu pomiędzy zlewniami Czarnego Dunajca i jego dopływów oraz Wielkiego Rogoźnika.

Źródło: Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego dla gminy Nowy Targ (2015)

Obszar objęty planem zlokalizowany w miejscowości Ludźmierz położony jest w obrębie następujących jednolitych części wód powierzchniowych:

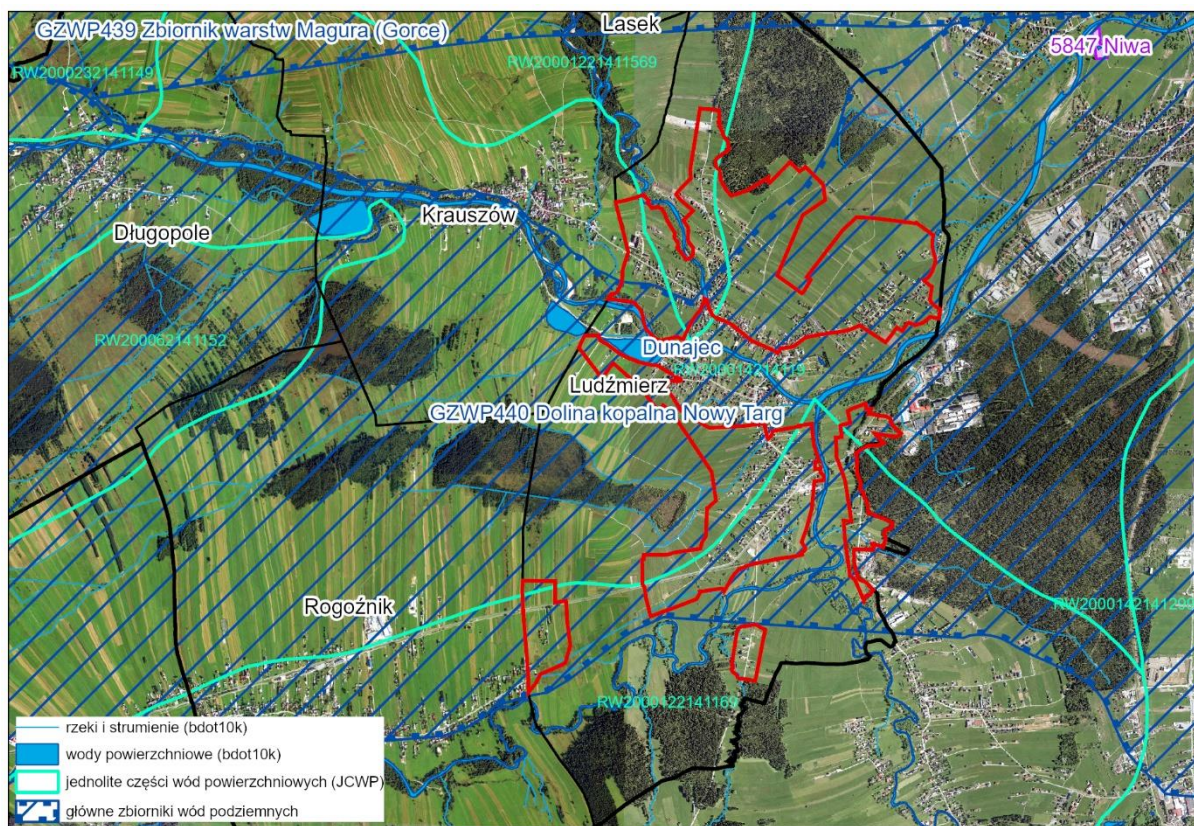
- **RW20001221411569** Lepietnica – zlewnia bilansowa Dunajec,
- **RW2000142141119** Czarny Dunajec (Dunajec) od Dziańskiego Potoku do Białego Dunajca – zlewnia bilansowa Dunajec,
- **RW2000122141169** Wielki Rogoźnik – zlewnia bilansowa Dunajec.

Tab. 10. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych – presje antropogeniczne na stan wód

Kod JCWP	Rodzaj użytkowania części wód	Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego
RW20001221411569	rolno-leśna	-	niezagrożona
RW2000142141119	rolna	-	niezagrożona
RW2000122141169	rolna	-	niezagrożona

Źródło: wody.isok.gov.pl

Gmina Nowy Targ położona jest w zlewni Dunajca, która znajduje się w obszarze działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie.



Ryc. 7. Wody powierzchniowe i podziemne

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych z PIG oraz danych BDOT10k

7.6. Wody podziemne

Obszar gminy Nowy Targ cechują średnio korzystne warunki infiltracji, stąd też większość wód podziemnych cechuje się średnią odnawialnością zasobów, przy średniej retencyjności zlewni. Średni współczynnik retencji strefy aktywnej wymiany dla całego obszaru szacuje się na 3–4%. Tempo odnawialności wód określa się na 5–10 lat.

Na wielkość zasobów wodnych mają wpływ między innymi:

- czynniki hydrometeorologiczne i geologiczne: wielkość opadów atmosferycznych, zdolności retencyjne zlewni, warunki infiltracji, środowisko sedymentacyjne, które uwarunkowało powstanie horyzontów wodonośnych wód podziemnych,
- czynniki antropogeniczne: melioracja terenów, regulacja cieków wodnych, zmiany struktury wykorzystywania gruntów, w tym głównie wyręb lasów i zadrzewień, urbanizacja i związany z nią przyrost powierzchni trudno przepuszczalnych, wielkość poboru wody, ilość wprowadzanych do wód i do ziemi zanieczyszczeń, przerzuty wody.

Tab. 11. Wody podziemne

Obszar	Opis
Ludźmierz - 1	W obrębie całej gminy Nowy Targ występują duże zasoby wód podziemnych w stosunku do innych rejonów, cały obszar gminy objęty jest szczególną ochroną zasobów wodnych.
Ludźmierz - 2	
Ludźmierz - 3	Warstwami wodonośnymi o największym znaczeniu są spękane ławicowe piaskowce i zlepienie warstw magurskich.
Ludźmierz - 4	

Źródło: Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego dla gminy Nowy Targ (2015)

Analizowane tereny położone są w obrębie jednolitej części wód podziemnych oznaczonej identyfikatorem PLGW2000165. Jednostka 165 charakteryzuje się występowaniem 4 pięter wodonośnych – piętro czwartorzędowe, neogeńskie, paleogeńsko-kredowe.

Tab. 12. Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)

Piętro wodonośne (stratygrafia)	Litologia	Charakterystyka wodonośna	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]
czwartorzędowe (czwartorzęd)	żwiry, piaski, otoczaki	porowy	swobodne	do 20 m
paleogeńskie (paleogen)	piaskowce, kompleks łupkowo-mułowcowy, zlepienie	szczelinowy	swobodne	do 100 m
paleogeńsko-kredowe (paleogen-neogen i paleogen-neogen-kreda)	piaskowce gruboi średnioławicowe z wkładkami łupków	szczelinowo-porowy	swobodne	do 80 m
paleogeńsko-jurajsko-triasowe (paleogen, jura, trias)	wapienie, zlepienie i dolomity	szczelinowo-krasowy	napięte	eocen – głębokość ujmowania wód 100-1000,

				serie tatrzańskie – 500-3000
--	--	--	--	---------------------------------

Źródło: karta informacyjna jcwpd nr 165 (pgi.gov.pl)

Tab. 13. Stan jednolitych części wód podziemnych (JCWPd nr 165)

Stan wód podziemnych	2012	2016	2019
chemiczny	dobry	dobry	dobry
ilościowy	dobry	dobry	dobry

Źródło: monitoring jakości wód podziemnych – JCWPd nr 165 (mjwp.gios.gov.pl)

Tatry, pomimo, iż znajdują się poza granicą JCWPd 165, odgrywają znaczącą rolę w zasilaniu niecki artezyjskiej Podhala, jak i wód płytkiego krążenia o zwierciadle swobodnym. Zasięg występowania wód głębokiego krążenia niecki podhalańskiej obejmuje obszar od podnóża Tatr po pieniński pas skałkowy. Zasilanie piętrowości wodonośnych odbywa się poprzez infiltrację wód opadowych i dopływ wód podziemnych spoza granic jednostki. Przepływ wód podziemnych w obrębie tych poziomów odbywa się kierunku północnym. Wody głębokiego krążenia w okolicy pienińskiego pasa skałkowego zmieniają kierunek przepływu z północnego na zachodni i wschodni. Zatem w przypadku wód głębokiego krążenia (Pg-J-T) znaczny udział w kształtowaniu zasobów na terenie JCWPd 165 ma dopływ wód spoza granic jednostki, a z drugiej strony, pamiętać należy, że w kontakcie z pienińskim pasem skałkowym następuje odpływ wód tego poziomu w kierunku zachodnim i wschodnim poza granice JCWPd 165. Wody płytkiego krążenia generalnie płyną ku północy, ponieważ główną bazę drenażu wód podziemnych tego poziomu stanowią cieki powierzchniowe o charakterze drenującym (Czarny Dunajec, Biały Dunajec i Białka). Na terenie Kotliny Orawsko-Nowotarskiej kierunek przepływu zmienia się na północnowschodni, gdyż system krążenia wód podziemnych determinowany jest przez silnie drenujący charakter Dunajca. Przepływ wód podziemnych w osadach fliszowych Karpat Zewnętrznych odbywa się w strefie spękanej i zeszcelinowanej zgodnie z morfologią terenu. Rolę drenującą spełniają potoki najczęściej głęboko wcięte w skały fliszowe oraz liczne na tym terenie źródła.

W obszarze gminy Nowy Targ zlokalizowane są dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych:

- GZWP nr 440 Dolina kopalna Nowy Targ
- GZWP nr 439 Zbiornik warstw Magura (Gorce)

Obszar objęty planem zlokalizowany w miejscowości Ludźmierz położony jest w zasięgu GZWP nr 440 Dolina Kopalna Nowy Targ.

GZWP nr 440 Dolina kopalna Nowy Targ – jest to zbiornik występujący w utworach czwartorzędowych związany z kopalną doliną rzeczną. Zbiornik ten ma charakter porowy. Zlokalizowany jest w holocenijskich utworach piaszczystych i piaszczysto-żwirowych, lokalnie zaglinionych, wykazujących zróżnicowaną naturalną odporność na zanieczyszczenie. Zbiornik GZWP 440 występuje w obrębie Kotliny Nowotarskiej. W porównaniu z pozostałymi GZWP zlokalizowanymi na terenie województwa małopolskiego jest jednym z bardziej zasobnych w wodę. Miąższość utworów wodonośnych waha się w nim od kilku do ponad 100 m, a wydajność pojedynczych studni może dochodzić do 70 m³/h. Skrajna, wschodnia część zbiornika znajduje się obecnie w granicach cofki zbiornika Czorsztyn-Niedzica. Zbiornik ten nie jest chroniony wystarczającą pokrywą izolującą w stropie warstw wodonośnych, co ułatwia przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni ziemi do wód podziemnych.

Tab. 14. Wybrane parametry hydrogeologiczne warstw wodonośnych GZWP nr 440

Kryterium	Parametry
GZWP nr 440 Dolina kopalna Nowy Targ	
Powierzchnia zbiornika [km ²]	197,5
typ zbiornika	porowy
stratygrafia	czwartorzęd
klasa jakości wody	I-III
szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m ³ /d]	38 409,2
podatność zbiornika na antropopresję	na przeważającym obszarze bardzo podatny, lokalnie podatny

Źródło: WIOŚ Kraków; Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017

Według mapy hydrograficznej Polski, w terenach objętych planem poziom wód gruntowych kształtuje się w przedziale od 1-2 do 5 m p.p.t. Zaleganie wód gruntowych poniżej 2 m p.p.t. związane jest z występowaniem lokalnych cieków wodnych.

7.7. Klimat

Północna, górską część Gminy wykazuje cechy piętrowego układu elementów klimatycznych. Ze względu na dużą zwartość masywu górskiego piętra klimatyczne na stokach Gorców położone są około 100 m wyżej niż w sąsiednich partiach Beskidów. Wyróżnić tu można:

- piętro umiarkowane chłodne ze średnią roczną temperaturą 4-6°C, występuje na wysokości ok. 800 – 1150 m n.p.m.,
- chłodne ze średnią roczną temperaturą 2-4°C, na wysokości od ok. 1150 m n.p.m.

Powyżej 900 m n.p.m. nie występuje termiczne lato, czyli ze średnią roczną temperaturą 15°C. Średnia roczna wysokość opadów kształtuje się na poziomie 900-1200 mm, w zależności od wysokości n.p.m. Pokrywa śnieżna zalega tutaj 110-120 dni w stosunku rocznym, a okres wegetacyjny jest krótszy niż 180 dni. Najlepszymi warunkami klimatycznymi charakteryzują się stoki o ekspozycji południowej. Są tutaj stosunkowo najmniejsze dobowe wahania temperatury oraz najdłuższy okres bezprzymrozkowy. Część kotlinna wykazuje klimat kotlin ze średnią roczną temperaturą 6-8°C. Obszar ten charakteryzuje się silną inwersyjnością temperatury, czyli wzrostem temperatury wraz z wysokością. Szczególnie taki układ termiczny utrzymuje się w okresie zimowym, w czasie bezchmurnych i bezwietrznych nocy przy sytuacji wyżowej i adwekcji suchych mas powietrza kontynentalnego. Często zdarza się, że rano i wieczorem w warstwie inwersyjnej występują słabe wiatry lub cisze, co sprzyja utrzymywaniu się inwersji, natomiast w godzinach popołudniowych prędkości wiatrów nieco się zwiększają wskutek nasłonecznienia podłoża, co prowadzi do rozmycia lub nawet zaniku inwersji. Główną przyczyną tworzenia się inwersji termicznych jest ukształtowanie terenu, sprzyjające wzmożonemu wypromieniowaniu z powierzchni ziemi i spływowi chłodnego powietrza.

Powietrze oziębione na otaczających stokach górskich jako cięższe spływa ku dołowi i gromadzi się w kotlinach i dolinach, tworząc mrozowiska, sprzyjające przygruntowym przymrozkom, długotrwałemu utrzymywaniu się pokrywy śnieżnej, dużej wilgotności względnej powietrza i mgły. Na terenie Karpat inwersje termiczne w okresie zimowym występują przy napływie mas powietrza z południa, południowego-wschodu, północy i północnego-wschodu. Częstość występowania inwersji w profilu

Kasprowy Wierch – Kotlina Orawsko - Nowotarska jest prawie dwukrotnie wyższa, niż w profilu Kasprowy Wierch – Rów Podtatrzański. Wysokość opadów kształtuje się na terenie Kotliny na poziomie około 900 mm w skali roku, a średnia liczba dni z pokrywą śnieżną nie przekracza 110.

Jako, że dna dolin stanowią naturalne korytarze spływu cięższych, zimnych mas powietrza, najmniej korzystne warunki klimatyczne, poza dnem Kotliny, występują u zbiegu większych dolin rzecznych oraz na najniższych ich terasach.

Tab. 15. Klimat – zgodnie z podziałem klimatycznym wg Hessa (1965)

Obszar	Opis
Ludźmierz - 1 Ludźmierz - 2 Ludźmierz - 3 Ludźmierz - 4	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar położony jest w zasięgu umiarkowanie chłodnego piętra klimatycznego (średnie roczne temperatury powietrza maleją z wysokością od +6°C do +4°C); • W dolinie rzeki Czarny Dunajec występują inwersje termiczne oraz tworzą się tzw. „morza mgieł”; • Średnie roczne opady kształtują się na poziomie od 900 do 1200 mm; • Okres wegetacyjny jest krótszy niż 180 dni w roku; • Pokrywa śnieżna zalega powyżej 100 dni w roku; • Dominuje napływ mas powietrza polarno – morskiego; • Przeważają wiatry z kierunku SWW, SSW i S oraz NNE; • Średnia prędkość wiatrów wiejących w obrębie obszaru wynosi 2 – 3 m/s.

Źródło: Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego dla gminy Nowy Targ (2015)

7.8. Szata roślinna

Zgodnie z podziałem geobotanicznym Polski wg Matuszkiewicza gmina Nowy Targ jest zlokalizowana w Prowincji Karpackiej, Dziale Zachodniokarpackim, Krainie Karpat Zachodnich i Podkrajnie Zachodniobeskidzkiej. Północna część Gminy jest zlokalizowana w Okręgu Beskidzkim Gorczańsko – Sądeckim i podokręgu Gorców, natomiast większa część południowa w Okręgu Podhalańskim i Podokręgu Borów Nowotarskich.

Do potencjalnej roślinności naturalnej obszaru Gminy należą przede wszystkim zbiorowiska leśne z takich zespołów jak:

- bór trzcinikowy (*Calamagrostio villosae – Pinetum*),
- las jodłowy (*Galio - Abietenion*),
- bór jodłowo-świerkowy (*Abieti – Piceetum*),
- buczyna karpacka (*Dentario glandulosae – Fagetum*),
- górnoreglowa świerczyna karpacka (*Plagiothecio – Piceetum*).
- nadrzeczne olszyny górskie (*Alnetum incanae*),
- bór bagienny (*Vaccinio ulginosi – Pinetum*) – lokalnie.

Ponadto miejscami do potencjalnej roślinności naturalnej należą zbiorowiska torfowiskowe z rzędu *Sphagnetalia magellanici*.

Na przestrzeni lat, na skutek rozwoju osadnictwa oraz działalności gospodarczej (głównie rolnictwa) szata roślinna w granicach Gminy polegała przekształcaniu. Wciąż jednak występują tutaj obszary o wysokich walorach przyrodniczych, zwłaszcza tam gdzie szata roślinna nosi cechy siedlisk naturalnych.

W strukturze przyrodniczej gminy Nowy Targ między innymi z uwagi na zróżnicowaną budowę geologiczną, rzeźbę terenu i hydrografię, a także obecność czynników antropogenicznych wyróżnić można szereg typów siedlisk przyrodniczych w tym na przykład obszary lasów i zadrzewień, użytki rolne wraz zakrzewieniami i zadrzewieniami śródpolnymi, siedliska wodne oraz te związane z obszarami podmokłymi, a także siedliska typowo antropogeniczne w rejonie osad ludzkich.

Tereny będące przedmiotem niniejszego opracowania obejmują w większości obszary zabudowane oraz tereny użytków rolnych, przy czym niektóre z nich obejmują również obszary wód powierzchniowych wraz z zadrzewieniami stanowiącymi ich naturalną obudowę biologiczną, a w mniejszym stopniu także obszary leśne.

7.9. Świat zwierząt

Zróżnicowanie siedliskowe terenu Gminy oraz jej lokalizacja powoduje, iż fauna jest stosunkowo licznie reprezentowana przez zwierzęta typowo leśne, w tym duże ssaki kopytne oraz drapieżne, jak również gatunki związane z terenami otwartymi, siedliskami wodnymi oraz osadami ludzkimi. Spotkać tu można szereg gatunków górskich.

Ssaki kopytne są reprezentowane przez jelenia (*Cervus elaphus*), sarnę (*Capreolus capreolus*) czy dziką (*Sus scrofa*). Obszar Gminy jest również miejscem występowania dużych drapieżników jak niedźwiedź brunatny (*Ursus arctos*), wilk (*Canis lupus*) oraz ryś (*Lynx lynx*). Mniejsze drapieżniki są natomiast reprezentowane przez takie gatunki jak borsuk (*Meles meles*), lis (*Vulpes vulpes*), kuna leśna (*Martes martes*), gronostaj (*Mustela erminea*) i wydra (*Lutra lutra*). Przedstawicielami gryzoni, prócz pospolitych, synantropijnych gatunków są między innymi wiewiórka (*Sciurus vulgaris*), popielica (*Glis glis*), orzesznica (*Muscardinus avellanarius*) oraz koszatka (*Dryomys nitedula*). Wybranymi przedstawicielami owadożernych są natomiast jeż (*Erinaceus sp.*), kret (*Talpa europaea*), rzęsorek rzeczek (*Neomys fodiens*) czy ryjówki (*Sorex sp.*). Teren Gminy jest również miejscem występowania zająca (*Lepus europaeus*), a także przedstawicieli rzędu nietoperzy.

Najliczniejszą w gatunki grupę zwierząt kręgowych stanowią ptaki, pośród których występują między innymi puchacz (*Bubo bubo*), włochatka zwyczajna (*Aegolius funereus*), sóweczka (*Glaucidium passerinum*), zimorodek (*Alcedo atthis*), orzeł przedni (*Aquila chrysaetos*), orlik krzykliwy (*Aquila pomarina*), jarząbek zwyczajny (*Bonasa bonasa*), bocian czarny (*Ciconia nigra*), bocian biały (*Ciconia ciconia*), derkacz (*Crex crex*), dzięcioł białogrzbisty (*Dendrocopos leucotos*), dzięcioł czarny (*Dendrocopos martiusi*), dzięcioł trójpalczasty (*Picoides tridactylus*), dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*), muchołówka białoszyja (*Ficedula albicollis*), muchołówka mała (*Ficedula parva*), gąsiorek (*Lanius collurio*), trzmiełojad (*Pernis apivorus*), słonka (*Scolopax rusticola*) czy głuszec (*Tetrao urogallus*), a także szereg innych gatunków.

Gady są reprezentowane między innymi przez zaskrońca (*Natrix natrix*), żmiję zygzakowatą (*Vipera berus*) czy jaszczurkę żyworodną (*Zootoca vivipara*).

Wśród płazów występujących na obszarze Gminy spotkać można między innymi salamandrę (*Salamandra salamandra*), traszkę grzebieniastą (*Triturus cristatus*), traszkę karpacką (*Triturus montadoni*), traszkę górską (*Ichthyosaura alpestris*), traszkę zwyczajną (*Lissotriton vulgaris*), kumaka górskiego (*Bombina variegata*), ropuchę szarą (*Bufo bufo*), ropuchę zieloną (*Bufo viridis*) i żabę trawną (*Rana temporaria*).

Najliczniej reprezentowane są bezkręgowce, w tym głównie owady i pajęczaki związane określonymi siedliskami występującymi na obszarze Gminy.

7.10. Krajobraz

Krajobraz na terenie gminy Nowy Targ jest w większości krajobrazem otwartym o dużych wartościach widokowych. Duży wpływ na jego ukształtowanie miała, oprócz czynników naturalnych (fałdowania, a następnie erozja den dolinnych) działalność człowieka, szczególnie w wymiarze kulturowym obszarów górskich.

Południowo-wschodnia część Gminy, położona w górnych fragmentach stożków napływowych eksponowana jest w kierunku północnym skąd rozciąga się panorama na południowe stoki Gorców oraz dolinę Dunajca wraz ze Zbiornikiem Czorsztyńskim. W kierunku południowym rozpościera się widok na całe pasmo tatrzańskie, a na linii wschód-zachód odsłaniają się pojedyncze wapienne ostańce Pienińskiego Pasa Skalicowego oraz na wschodzie masyw Pienin. Wartości widokowe są dodatkowo stymulowane niewielkimi nachyleniami powierzchni (do 6°) oraz logiczną gospodarką przestrzenną – otwarte obszary rolnicze rozcięte są kompleksami leśnymi. Dodatkowo obszar ten, który historycznie położony był na terenie Austro-Węgier, charakteryzuje się uporządkowaną, zwartą zabudową, natomiast tereny rolnicze i leśne znajdują się w bezpośrednim otoczeniu wsi. Taki charakter zabudowy ma pozytywny wpływ przede wszystkim na wartości krajobrazowe jak i widokowe. Zabudowa rozproszona zaczęła pojawiać się stosunkowo niedawno i nie zajmuje jeszcze zbyt dużych powierzchni.

Cała północna część Gminy położona jest na stokach Gorców. Teren nachylony jest w kierunku południowym oraz w części Gminy w pobliżu DK nr 47 – w kierunku zachodnim. Odsłania się tu widok na łańcuch tatrzański oraz na dolinę Dunajca i jego dopływów. W części na wschód od DK nr 47 również na Pieniny, a na zachód od drogi w kierunku na Babią Górę i Beskid Żywiecki. Gorce są obszarem górskim o dużych nachyleniach stoków, głęboko wciętych dolinach rzecznych o ciekawej rzeźbie, z odsłonięciami wychodni skalnych (głównie piaskowce serii magurskiej). W krajobrazie wyróżnić można zwarte powierzchnie kompleksów leśnych oraz polan śródleśnych i łąk kośnych. Zabudowa w tej części Gminy ma niekorzystny dla wartości krajobrazowych charakter mocno rozproszony. Wsie były budowane z założenia jako łańcuchówki, czyli zabudowa skupiała się wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych lub wzdłuż potoków. Za domami rozciągały się wąskie pasy (150-300 m) ziemi uprawnej o długości do 2-3 km, a powyżej lasy. Wraz z upływem czasu i zaniechaniem gospodarki rolnej na wyżej położonych częściach stoków zaczęły pojawiać się przysiółki. Dodatkowo obecnie domy budowane są co raz wyżej na stokach i nie zawsze z zachowaniem tradycyjnego stylu dla budowli górskich.

Południowo-zachodnia część Gminy ma charakter równinny. Z obszaru tego rozpościerają się widoki na Tatry oraz zachodnie partie Gorców. Wsie jako historyczna część Podhala są łańcuchówkami, czyli rozwijały się wzdłuż ciągów komunikacyjnych i podobnie jak na terenie Gorców mamy tu do czynienia z niekorzystnym procesem rozpraszania zabudowy. Wartości widokowe uzależnione są w znacznym stopniu od zadrzewienia i zakrzewienia najbliższych położonych terenów.

Praktycznie każda z dróg przecinających teren gminy Nowy Targ odznacza się wysokimi wartościami widokowymi. Z każdego punktu dróg (poza fragmentami położonymi w zwartej zabudowie lub obszarach leśnych) rozciąga się widok na co najmniej jedno pasmo górskie.

W strefie przyrodniczo-czynnej szczególnej ochronie podlegają:

- parki narodowe wraz z otulinami,
- rezerваты przyrody,
- duże kompleksy leśne,
- zadrzewienia, zalesienia lokalne,

- doliny cieków wodnych, oraz doliny lokalnych potoków,
- flora i fauna,
- powiązania widokowe.

W strefie rolniczo-osadniczej ochrona obejmuje dominanty przestrzenne wyróżniające się w lokalnym krajobrazie obejmujące:

- zalesione szczyty wzniesień,
- tereny wzniesień użytkowane rolniczo,
- sylwety zabytkowych i współczesnych obiektów kultury sakralnej, w pasmach osadniczych.

Tab. 16. Walory krajobrazowe

Obszar	Opis
Ludźmierz - 1	Obszar odznacza się wysokimi walorami krajobrazowymi (w tym również różnorodnością kulturową) oraz dużą bioróżnorodnością (ochroną objęte zostały najcenniejsze ekosystemy wykształcone w granicach obszaru).
Ludźmierz - 2	
Ludźmierz - 3	
Ludźmierz - 4	

Źródło: Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego dla gminy Nowy Targ (2015)

7.11. Dziedzictwo kulturowe

W miejscowości Ludźmierz (poza obszarem objętym projektem planu) obiektem znajdującym się na wykazie obiektów wpisanych do rejestru zabytków nieruchomości województwa małopolskiego (wg stanu na luty 2022 r.) jest:

- kościół par. p.w. Wniebow. NMP, A-289 z 12.08.1971 [A-913/M].

Na obszarze objętym opracowaniem w miejscowości Ludźmierz występuje 16 obiektów, które ze względu na swoje walory zabytkowe i architektoniczne został ujęte w gminnej ewidencji zabytków. Są to domy, zagrody, budynek gospodarczy, nagrobki na cmentarzu parafialnym oraz kapliczka św. Antoniego. Na omawianym obszarze zostały również ujawnione stanowiska archeologiczne – oznaczone na rysunku planu.

7.12. Powiązania przyrodnicze obszaru z jego szerszym otoczeniem oraz zasoby cenne przyrodniczo i ich ochrona

Gmina Nowy Targ posiada liczne i ważne powiązania przyrodnicze z terenami otaczającymi wynikające między innymi z ukształtowania powierzchni, charakteru zagospodarowania oraz szaty roślinnej. Podstawowymi strukturami środowiskowymi stanowiącymi o ekologicznych powiązaniach obszaru całej Gminy, ale również poszczególnych terenów objętych opracowaniem są obszary leśne i zadrzewione, doliny rzeczne, a także kompleksy użytków rolnych z dobrze rozwiniętą strukturą zakrzewień i zadrzewień śródpolnych.

Tab. 17. Biosfera

Obszar	Opis
Ludźmierz - 1	<ul style="list-style-type: none"> Większą część obszaru, zwłaszcza w centrum zajmują obszary zabudowy z siedliskami antropogenicznymi, które rozciągają się stopniowo w kierunku północnym i południowym. Obrzeża terenu zajmują przede wszystkim użytki rolne lokalnie o charakterze wilgotnym lub podmokłym Przez centralną część terenu przebiega dolina rzeki Czarny Dunajec z towarzyszącą roślinnością nadzeczna. Roślinność tego typu zlokalizowana jest również fragmentarycznie w rejonie dopływów Czarnego Dunajca, np. Lepietnicy które również przecinają przedmiotowy teren. We wschodniej części zlokalizowany jest ponadto zbiornik wodny.
Ludźmierz - 2	<ul style="list-style-type: none"> Obszar obejmuje głównie użytki rolne poroździelane skupieniami zabudowy z siedliskami antropogenicznymi, a także rozproszonymi płatami zadrzewień, między innymi skupionymi w rejonie śladu dawnej linii kolejowej oraz lokalnym cieką wodnym.
Ludźmierz - 3	<ul style="list-style-type: none"> Przeważającą część obszaru zajmują użytki rolne z pojedynczymi gospodarstwami zlokalizowanymi wzdłuż przebiegającej tędy drogi. Zachodnie fragmenty obejmują zadrzewienia nadzeczne porastające dolinę dopływu Wielkiego Rogoźnika.
Ludźmierz - 4	<ul style="list-style-type: none"> Teren zajmują głównie użytki rolne rozdzielone przez przebiegającą tędy drogę 957 z rozproszonymi, pojedynczymi gospodarstwami (siedliska antropogeniczne).

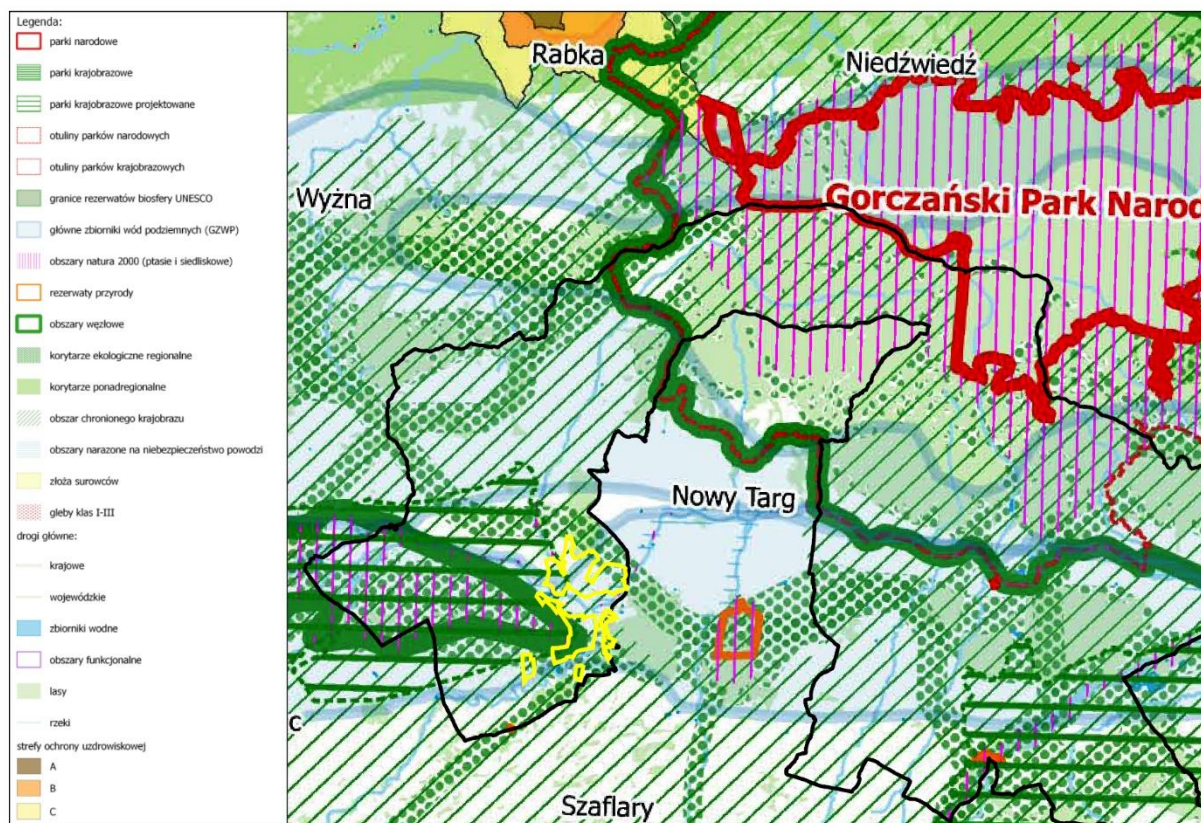
Źródło: Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego dla gminy Nowy Targ (2015)

Wspomniane wyżej uwarunkowania powodują, iż przez teren Gminy przebiegają ważne szlaki migracji między innymi dużych ssaków kopytnych oraz drapieżnych.

Duże kompleksy leśne wraz z przyległymi terenami otwartymi w północno-wschodniej części Gminy stanowią część znaczącego obszaru węzłowego migracji fauny o nazwie „Gorce”. Obszary węzłowe prócz funkcji korytarzowych, spełniają również ważną rolę w zabezpieczeniu ich potrzeb życiowych, to jest areatów i odpowiednich warunków siedliskowych. Wspomniany obszar węzłowy „Gorce” na północnym-zachodzie Gminy łączy się z krajowym korytarzem „Babia Góra-Gorce”, biegnącym dalej na zachód.

Wszystkie korytarze ekologiczne i obszary węzłowe, w zasięgu których zlokalizowane są obszary objęte zmianą planu w gminie Nowy Targ stanowią ogniwa krajowego i międzynarodowego korytarza Karpackiego przebiegającego przez Bieszczady, Beskid Niski, Beskid Sądecki, Pieniny aż do Tatr. Korytarz Karpacki Na całej swojej długości łączy się z częściami Karpat leżącymi po stronie ukraińskiej i słowackiej. Korytarze te zapewniają także integralność poszczególnych obszarów chronionych.

W skali lokalnej wymiana biologiczna między terenami opracowania, a obszarami otaczającymi jest aktualnie możliwa za sprawą ciągłości obszarów biologicznie czynnych, w tym przede wszystkim lasów oraz terenów o charakterze rolniczym. Przez teren Gminy, w tym w zasięgu terenów opracowania przebiegają także lokalne szlaki migracji średnich i małych ssaków, które wraz z obszarami koncentracji tych zwierząt zostały przedstawione na załącznikach graficznych (zgodnie z danymi prezentowanymi przez RDOŚ w Krakowie) do zaktualizowanego opracowania ekofizjograficznego. Swobodna wymiana biologiczna (możliwość migracji) jest w wybranych obszarach ograniczana przez elementy antropogeniczne jak na przykład ciągi komunikacyjne o znacznym natężeniu ruchu czy też zwarte obszary zabudowy.

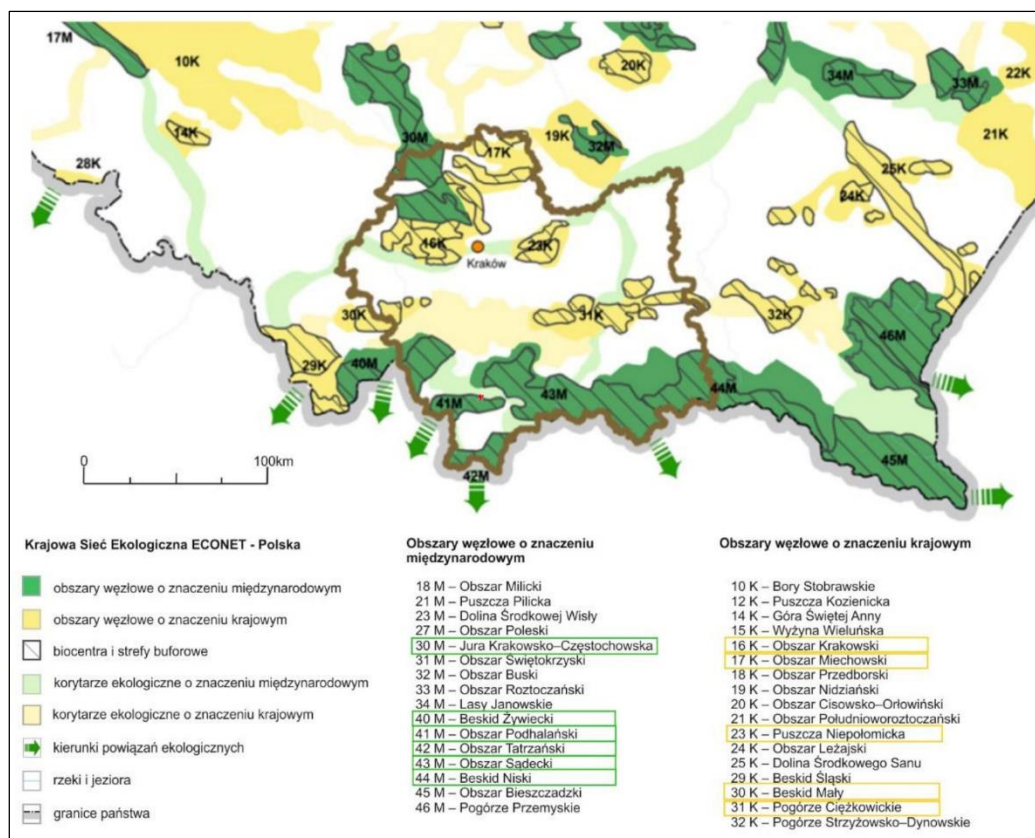


Ryc. 8. Powiązania przyrodnicze obszarów objętych planem z szerszym otoczeniem oraz zasoby cenne przyrodniczo i ich ochrona

Źródło: Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego. Mapa: Środowisko

Do najważniejszych struktur przyrodniczych (wskazanych w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego) na terenach objętych projektem planu w miejscowości Ludźmierz mających istotne znaczenie w powiązaniu obszaru opracowania z jego szerszym otoczeniem należą:

- korytarze ekologiczne łączące sieć Natura 2000 (Jędrzejewski i in. 2005, aktualizacja 2011)
Podstawowym celem opracowania mapy było stworzenie praktycznego narzędzia dla ochrony siedlisk i gatunków zagrożonych fragmentacją środowiska, wykorzystywanego w planowaniu przestrzennym i projektowaniu inwestycji liniowych. Jest to zaktualizowany, najbardziej kompleksowy model sieci ekologicznej w Polsce.
- obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym - SIEĆ ECONET – obszar węzłowy 41M – Podhalański
Projekt ECONET został pomyślany jako połączenie obiektów NATURY 2000 siecią obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych. W latach dziewięćdziesiątych powstała koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-PL. Do Sieci ECONET PL zaliczonych zostało łącznie 11 obszarów węzłowych i biocentrów rangi międzynarodowej i krajowej oraz 8 głównych korytarzy ekologicznych o znaczeniu międzynarodowym i krajowym. Korytarze ekologiczne o znaczeniu międzynarodowym w obszarze Małopolski to doliny Wisły i Dunajca oraz obszar łączący Tatry, Pieniny, Spisz i Beskid Żywiecki. Korytarze o znaczeniu krajowym to obszar Beskidu Średniego i Beskidu Wyspowego, doliny rzek Soły, Skawy, Raby.



Ryc. 9. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET - Polska

Źródło: Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego. Tom 1

Na terenie gminy Nowy Targ występują obszary prawnie chronione. Oznacza to, że obszar ten podlega zagospodarowaniu w sposób zapewniający uzyskanie pożądanego stanu równowagi w przyrodzie.

W obszarze objętym planem występują formy ochrony przyrody, określone w art. 6.1. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.):

- Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu (cały obszar),
- Specjalny Obszar Ochrony (SOO) PLH 120086 „Górny Dunajec”,
- Specjalny Obszar Ochrony (SOO) PLH 120016 „Torfowiska Orawsko-Nowotarskie”¹,
- Obszar Specjalnej Ochrony (OSO) PLB 120007 „Torfowiska Orawsko-Nowotarskie”².

Obszary objęte projektem planu znajdują się w **Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu**. Zgodnie z Uchwałą nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu z dnia 27 kwietnia 2020 r., wzdłuż rzeki Dunajec ustanowiona została strefa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych. Uchwała Sejmiku Województwa Małopolskiego w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego

¹ obszar wyznaczony jako PLH120016. Zmiana kodu na PLC - połączenie z PLB120007 - Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest rozporządzenie z 2022 r

² obszar wyznaczony rozporządzeniem w 2007 r. pod kodem PLB120007. W 2022 r. nastąpiło połączenie obszaru z PLH120016 - zmiana kodu na PLC. Obowiązującym aktem jest rozporządzenie z 2022 r. (zmiana granic i kodu na PLC)

wskazała również rzeki, dla których obowiązuje zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 10m od linii brzegów.

Zakaz budowania nowych obiektów budowlanych nie dotyczy jednak terenów, co do których miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego lub zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, uchwalone po dniu wejścia w życie niniejszej uchwały, na podstawie studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały lub uzgodnionych przed dniem wejścia w życie niniejszej uchwały w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w związku z ustawą z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dopuszczają budowę nowych obiektów budowlanych w zakresie, w jakim zostały dopuszczone w tych dokumentach.

Specjalny Obszar Ochrony (SOO) PLH 120086 „Górny Dunajec” obejmuje fragmenty górskich potoków wraz z materiałem żwirowym odkładającym się w zakolach i wzdłuż koryta w postaci wysepek i łąch. W skład siedliska wchodzi pionierskie zbiorowiska roślinne z dużym udziałem gatunków górskich, aczkolwiek skład gatunkowy jest silnie zróżnicowany i często przypadkowy. Zwarcie roślinności jest niewielkie, zwykle 5-30%. Kamieńce i żwirowiska podlegają okresowym zalewom i zmianom poziomu wody, nasłonecznienie jest duże, podłoże niestabilne o różnej średnicy ziarna. Siedlisko w obszarze Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086 występuje we wszystkich jego fragmentach, zarówno na odcinku Czarnego Dunajca, Lepietnicy i Dunajca. Najczęściej są to pasma ciągnące się wzdłuż brzegu rzeki, ale również łąchy usytuowane pośrodku koryta. Reprezentatywność siedliska przyrodniczego w obszarze oceniono jako doskonałą. Rzeka Dunajec i jej dopływ rzeka Czarny Dunajec w granicach ostoi zaliczane są do typu mała rzeka fliszowa. W granicach ostoi Dunajec płynie prawie naturalnym, skoncentrowanym korytem, dno i brzegi wycięte w utworach aluwialnych złożonych zasadniczo z granitów tatrzańskich z domieszką utworów fliszowych płaszczowiny magurskiej. Czarny Dunajec uważany za źródłowy odcinek rzeki Dunajec na odcinku w granicach ostoi posiada naturalne koryto o kamienistym dnie i słabo porośniętych brzegach. „Górny Dunajec” to ważna ostoja wielu gatunków ryb cennych z przyrodniczego i gospodarczego punktu widzenia.

Dla obszaru „Górny Dunajec” zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 10 marca 2017 r. został ustanowiony plan zadań ochronnych. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 3 do zarządzenia. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

Tab. 18. Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Cele działań ochronnych
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Utrzymanie obecnego stanu ochrony (FV) oraz zasięgu siedliska – zachowanie naturalnego charakteru koryt cieków w miejscach występowania siedliska i na obszarach do nich przyległych.
3230 Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (SaliciMyricarietum część – z przewagą wrześni)	Utrzymanie obecnego stanu ochrony (U1) oraz zasięgu siedliska – zachowanie naturalnego charakteru koryt cieków w miejscach występowania siedliska i na obszarach do nich przyległych.

3240 Zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (SaliciMyricarietum część – z przewagą wierzb)	Poprawa stanu ochrony (U1) oraz utrzymanie obecnego zasięgu siedliska – zachowanie naturalnego charakteru koryt cieków w miejscach występowania siedliska, usunięcie obcych gatunków inwazyjnych roślin zielnych.
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albofragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródłiskowe	Poprawa stanu ochrony (U1) oraz utrzymanie obecnego zasięgu siedliska – poprawa składu gatunkowego poprzez usuwanie obcych gatunków inwazyjnych roślin; zachowanie arealu i cech siedliska poprzez pozostawienie bez użytkowania lub użytkowanie łągów zgodnie z ich wymaganiami ekologicznymi.
1096 minóg strumieniowy (Lampetra planeri)	Poprawa stanu ochrony (U1) gatunku – zwiększenie powierzchni mikrosiedlisk dostępnych dla tego gatunku przez poprawę ilości i funkcji rumoszu drzewnego w korytach cieków; odtworzenie ciągłości cieków i zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki cieków); zapewnienie możliwości migracji koryta i usunięcie budowli hydrotechnicznych, na terenach, na których nie będzie stwarzać to zagrożenia dla terenów zabudowanych i infrastruktury.
1138 brzanka (Barbus meridionalis) [= 5264 brzanka (Barbus carpathicus)]	Poprawa stanu ochrony (U2) gatunku – odtworzenie ciągłości cieków i zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki cieków); zapewnienie możliwości migracji koryta i usunięcie budowli hydrotechnicznych, na terenach, na których nie będzie stwarzać to zagrożenia dla terenów zabudowanych i infrastruktury
1163 głowacz białopłetwy (Cottus gobio) [=5320 głowacz szczupły (Cottus microstomus)]	Poprawa stanu ochrony (U2) gatunku – odtworzenie ciągłości cieków i zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki cieków); zapewnienie możliwości migracji koryta i usunięcie budowli hydrotechnicznych, na terenach, na których nie będzie stwarzać to zagrożenia dla terenów zabudowanych i infrastruktury.

Źródło: Załącznik Nr 4 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 10 marca 2017 r.

Wyjaśnienia:

FV (stan właściwy), U1 (stan niezadawalający), U2 (stan zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010r. Nr 34, poz. 186, ze zm.). Symbol * oznacza siedliska przyrodnicze i gatunki o znaczeniu priorytetowym, zgodnie z rozporządzeniem 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. z 2014r. poz. 1713).

Obszar ochrony siedlisk Torfowiska Orawsko-Nowotarskie (PLC120003) jest fragmentem Kotliny Orawsko-Nowotarskiej, której powstanie związane jest z wypiętrzeniem górotworów Beskidów i Tatr. Dno Kotliny zbudowane jest z fliszu karpackiego z naniesionymi utworami czwartorzędowymi. W plejstocenie spływające z gór prarzeki naniósł tu warstwy żwirów, piasków i nieprzepuszczalnych iłów. Grubość ich pokładów dochodzi do 1300 m. Torfowiska Nowotarskie to rozległy, należący do największych w Polsce południowej, kompleks torfowisk wysokich oraz borów sosnowych i świerkowych. Około 9-10 tys. lat temu rozpoczął się, trwający do dziś, proces wzrostu torfowisk. Należą

one do typu bałtyckiego. W najlepiej zachowanych fragmentach (m.in. w północnej części Puścizny Wielkiej) mają wyraźnie zaznaczoną strukturę kępkowo-dolinkową. Obszar poprzecinany jest licznymi potokami, wzdłuż których utrzymują się łąki ostrożeńiowe, a gdzieś tam młaki. Pozostała część terenu zajęta jest przez łąki kośne, głównie mieczykowo-mietlicowe, z których część jest nieużytkowana od kilku lat. Fragmenty obszaru odwadniane są rowami melioracyjnymi. Na okrajki torfowisk, które uległy już przesuszeniu, wkraczają gatunki łąkowe. Południową część obszaru pokrywają bory bagienne. Specyficzne, skrajne warunki środowiska powodują, iż ostoja jest obszarem bytowania borealnych gatunków roślin i zwierząt. Badania paleontologiczne pozwoliły poznać florę i faunę tego terenu, a także dostarczyły danych o początkach działalności człowieka. W obręb obszaru wchodzi także odcinek koryta Czarnego Dunajca, który zachował tu naturalny charakter. Związana jest z nim charakterystyczna dla rzek górskich roślinność, zwłaszcza zarośla wierzbowe i wrześniowe na kamieńcach.

Jest to jeden z największych w Polsce, cenny kompleks zbiorowisk torfowiskowych. Stwierdzono tu występowanie 12 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 7 gatunków z załącznika II tej dyrektywy. W obrębie obszaru znajduje się jedno z zaledwie 3 potwierdzonych w ostatnich latach stanowisk *Coenagrion ornatum* w Polsce. Występuje tu wiele rzadkich, zagrożonych i chronionych gatunków roślin naczyniowych. Obszar ważny dla ochrony bioróżnorodności: w ciekach na terenie torfowisk występują rasy (podgatunki) ryb uznane za specyficzne dla tych wód. Są to: płoć karpacka *Rutilus rutilus carpathorossicus*, kiełb dunajski *Gobio gobio obtusirostris* i certa *Vimba vimba carinata*. Jedyne znane miejsce występowania czerwca *Ericoccus podhalensis*. Występuje tu jedna z 3 najliczniejszych w Polsce populacji szlaczkonii torfowiskowego *Colias palaeno*; ma tu swoje stanowiska także kilka innych, zagrożonych w skali kraju gatunków bezkręgowców. Obszar ma również duże znaczenie dla ochrony ptaków, zwłaszcza cietrzewia. Występuje co najmniej 13 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla cietrzew (PCK) - ca 10% populacji krajowej (C6), co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: błotniak łąkowy, błotniak zbożowy (PCK), bocian czarny i puchacz (PCK); w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje bocian biały i głuszec (PCK).

W 2022 r. nastąpiło połączenie obszaru wyznaczonego rozporządzeniem w 2007 r. pod kodem PLB120007 z obszarem PLH120016 - zmiana kodu na PLC120003. Obowiązującym aktem jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Torfowiska Orawsko-Nowotarskie (PLC120003). Kod obszaru został określony zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2022/223 z dnia 16 lutego 2022 r. w sprawie przyjęcia piętnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowaną jako dokument nr C(2022) 845) (Dz. Urz. UE L 37 z 18.02.2022, str. 79).

Obszar specjalnego obszaru ochrony siedlisk Torfowiska Orawsko-Nowotarskie (PLC120003) wyznaczony został w celu:

- 1) trwałej ochrony:
 - a) siedlisk przyrodniczych,
 - b) populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki lub
- 2) odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki

Przedmiotem ochrony na obszarze ochrony siedlisk Torfowiska Orawsko-Nowotarskie są:

- 1) siedliska przyrodnicze określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia;
- 2) gatunki zwierząt innych niż ptaki, określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia, oraz ich siedliska.

Tab. 19. Siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Torfowiska Orawsko-Nowotarskie (PLC120003)

Lp.	Kod	Nazwa
1	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
2	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> , część – z przewagą wrześni)
3	3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici Myricarietum</i> , część – z przewagą wierzby)
4	6230	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)
5	6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)
6	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
7	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
8	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)
9	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>
10	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
11	91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne
12	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe

Źródło: Załącznik Nr 3 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Torfowiska Orawsko-Nowotarskie (PLC120003).

Tab. 20. Gatunki zwierząt innych niż ptaki, będące przedmiotem ochrony na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Torfowiska Orawsko-Nowotarskie (PLC120003)

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Populacja objęta ochroną
1	kumak górski	<i>Bombina variegata</i>	osiadła
2	poczwarówka Geyera	<i>Vertigo geyeri</i>	osiadła
3	poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	osiadła
4	skójka gruboskorupowa	<i>Unio crassus</i>	osiadła
5	traszka karpacka	<i>Triturus montandoni</i>	osiadła

Źródło: Załącznik Nr 4 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Torfowiska Orawsko-Nowotarskie (PLC120003).

Dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Torfowiska Orawsko-Nowotarskie (PLC120003) obowiązują plany zadań ochronnych ustanowione dla obszaru Natura 2000 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie PLB120007 oraz obszaru Natura 2000 Torfowiska Orawsko-Nowotarskie PLH120016.

Dla obszaru Natura 2000 Torfowisko Orawsko-Nowotarskie PLH120016 zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 22 lutego 2019 r. został ustanowiony plan zadań ochronnych. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu

ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 3 do zarządzenia. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia. Działania ochronne i działania monitoringowe ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

Tab. 21. Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska w obszarze na poziomie FV.
3230 Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część – z przewagą wrześni)	Poprawa (ze stanu U1) parametru „Struktura i funkcje” siedliska w zakresie wskaźników „Gatunki ekspansywne” i „Obce gatunki inwazyjne” poprzez usunięcie gatunków niepożądanych w siedlisku.
3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część – z przewagą wierzby)	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska w obszarze na poziomie FV.
*6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie)	Poprawa (ze stanu U1) parametru „Struktura i funkcje” siedliska w zakresie wskaźników „Gatunki ekspansywne roślin zielnych”, „Ekspansja krzewów i podrostu drzew” poprzez przywrócenie użytkowania pastwiskowego lub kośnego.
6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono-Trisetion)	Poprawa (ze stanu U1) na co najmniej ¼ powierzchni siedliska parametru „Struktura i funkcje” w zakresie wskaźników „Gatunki ekspansywne”, „Ekspansja drzew i krzewów” oraz „Wojtek” poprzez usunięcie gatunków niepożądanych w siedlisku, usunięcie drzew i krzewów oraz przywrócenie właściwego użytkowania kośnego i pastwiskowego.
*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea) 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Poprawa (ze stanu U1) na co najmniej ¼ powierzchni siedlisk parametru „Struktura i funkcje” w zakresie wskaźników „Obecność drzew i krzewów”, „Uwodnienie”, „Melioracje odwadniające” i „Pozyskanie torfu” poprzez usunięcie drzew i krzewów, poprawę uwodnienia siedlisk oraz ograniczenie pozyskania torfu.
7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Poprawa (ze stanu U2 do U1) parametru „Struktura i funkcje” w zakresie wskaźników „Uwodnienie”, „Melioracje odwadniające” poprzez poprawę uwodnienia siedliska oraz utrzymanie właściwego wskaźnika (FV) „Obecność krzewów i podrostu drzew” poprzez usuwanie pojawiających się drzew i krzewów.
*91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-	Poprawa (ze stanu U1) parametru „Struktura i funkcje” w zakresie wskaźnika „Uwodnienie” poprzez poprawę uwodnienia siedliska. Uzupełnienie wiedzy o stanie siedliska w obszarze.

Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska w obszarze na poziomie FV.
1193 Kumak górski (Bombina variegata)	Uzupełnienie stanu wiedzy o stanie ochrony populacji gatunku w obszarze oraz o jego siedlisku.
2001 Traszka karpacka (Triturus montandoni)	Uzupełnienie stanu wiedzy o stanie ochrony populacji gatunku w obszarze oraz o jego siedlisku.
1032 Skójka gruboskorupowa (Unio crassus)	Uzupełnienie stanu wiedzy o stanie ochrony populacji gatunku oraz o jego siedlisku
1014 Poczwarówka zwężona (Vertigo angustior)	Poprawa (ze stanu U1) parametru „Siedlisko gatunku” w zakresie wskaźników „Stopień wilgotności” oraz „Stopień zarośnięcia” poprzez usuwanie pojawiających się drzew, krzewów, trzciny i przeciwdziałanie nadmiernej transpiracji.
1013 Poczwarówka Geyera (Vertigo geyeri)	Utrzymanie parametru „Siedlisko gatunku” na poziomie FV poprzez utrzymanie odpowiedniego uwodnienia oraz usuwanie pojawiających się drzew i krzewów.

Źródło: Załącznik Nr 4 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 22 lutego 2019 r.

Wyjaśnienia:

FV (stan właściwy), U1 (stan niezadawalający), U2 (stan zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r. Nr 34, poz. 186; ze zm.). Symbol* oznacza siedliska przyrodnicze i gatunki o znaczeniu priorytetowym, zgodnie z rozporządzeniem 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. z 2014 r. poz. 1713).

Dla obszaru Natura 2000 Torfowisko Orawsko-Nowotarskie PLB120007 zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 27 maja 2019 r. został ustanowiony plan zadań ochronnych. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 3 do zarządzenia. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia. Działania ochronne i działania monitoringowe ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

Tab. 22. Cele działań ochronnych

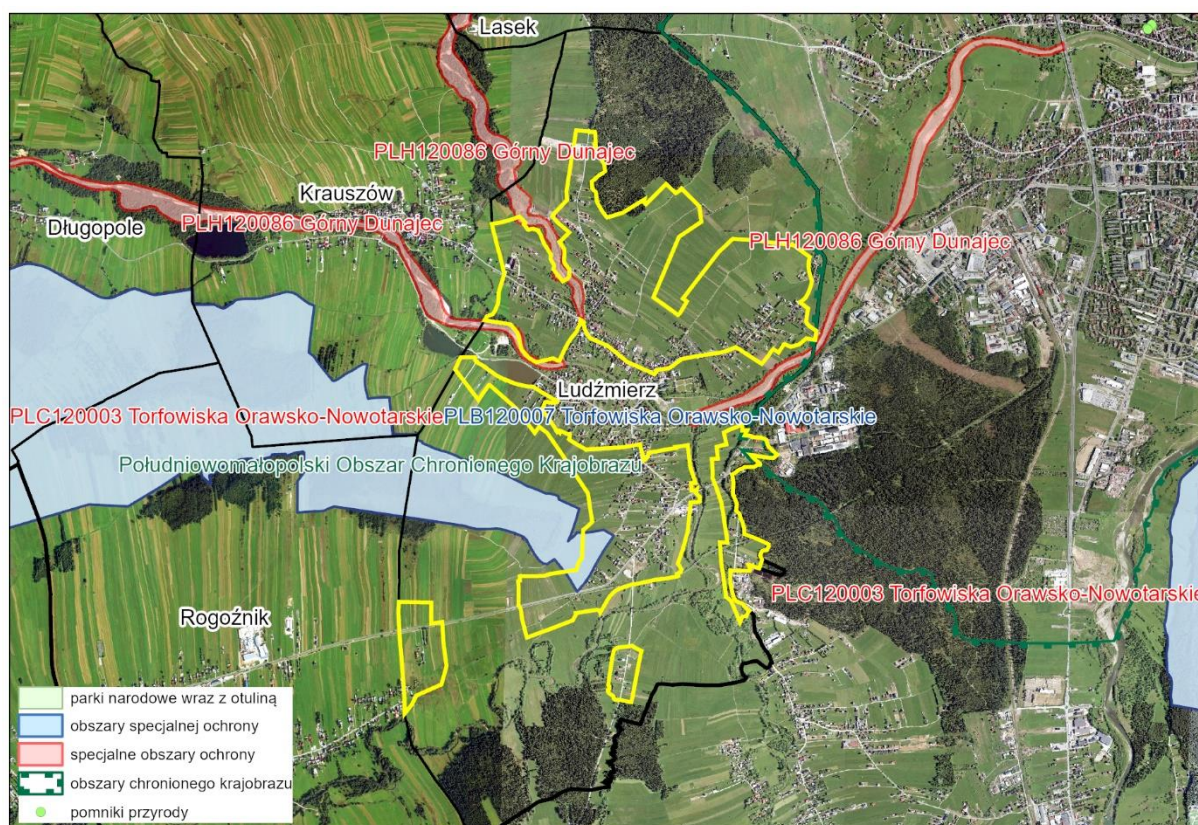
Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
A409 cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	Poprawa (ze stanu U1) parametru „Struktura i funkcje siedliska” na co najmniej ¼ powierzchni siedliska gatunku oraz perspektyw ochrony gatunku (z U2 na U1).
A122 derkacz <i>Crex crex</i>	Poprawa (ze stanu U1) parametru „Struktura i funkcje siedliska” na co najmniej ¼ powierzchni siedliska gatunku oraz perspektyw ochrony gatunku (ze stanu U1). Uzupełnienie wiedzy o stanie populacji gatunku w obszarze.

A108 głuszec <i>Tetrao urogallus</i>	Uzupełnienie wiedzy o stanie populacji gatunku i jego siedlisku w obszarze.
A089 orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	Uzupełnienie wiedzy o stanie populacji gatunku i jego siedlisku w obszarze.

Źródło: Załącznik Nr 4 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 27 maja 2019 r.

Wyjaśnienia:

FV (stan właściwy), U1 (stan niezadowalający), U2 (stan zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku (Rozporządzenie Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 /Dz. U. z 2010 r. Nr 34, poz. 186, z późn. zm./).



Ryc. 10. Obszary i obiekty objęte prawnymi formami ochrony przyrody

Źródło: Opracowanie własnych na podstawie danych GDOŚ

8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu, rozwój omawianego obszaru odbywać się będzie zgodnie z ustaleniami obowiązujących dokumentów planistycznych:

Postępujące zagospodarowanie obszarów objętych projektem planu odbywa się zgodnie z obowiązującymi dokumentami planistycznymi:

- zmianą „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ”, przyjętego uchwałą Nr IX/74/2015 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 13 października 2015 r. i zmienionego uchwałą Nr XXI/203/2017 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 8 lutego 2017 r. oraz

uchwałą Nr XXXVI/370/2018 z 26 września 2018 r. (Uchwała nr XV/123/2020 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 20 maja 2020 r.) – poza terenami przeznaczonymi do zainwestowania, dla których obowiązuje mpzp;

- miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Ludźmierz 11A, 11B, 11C, 11D (Uchwała nr IX/82/07 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 10 października 2007 r.) wraz ze zmianą:
- zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Targ w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Ludźmierz 11A, 11B, 11C, 11D, dla obszaru położonego w rejonie jeziora w Ludźmierzu (Uchwała nr XIX/188/2012 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 24 października 2012 r.);

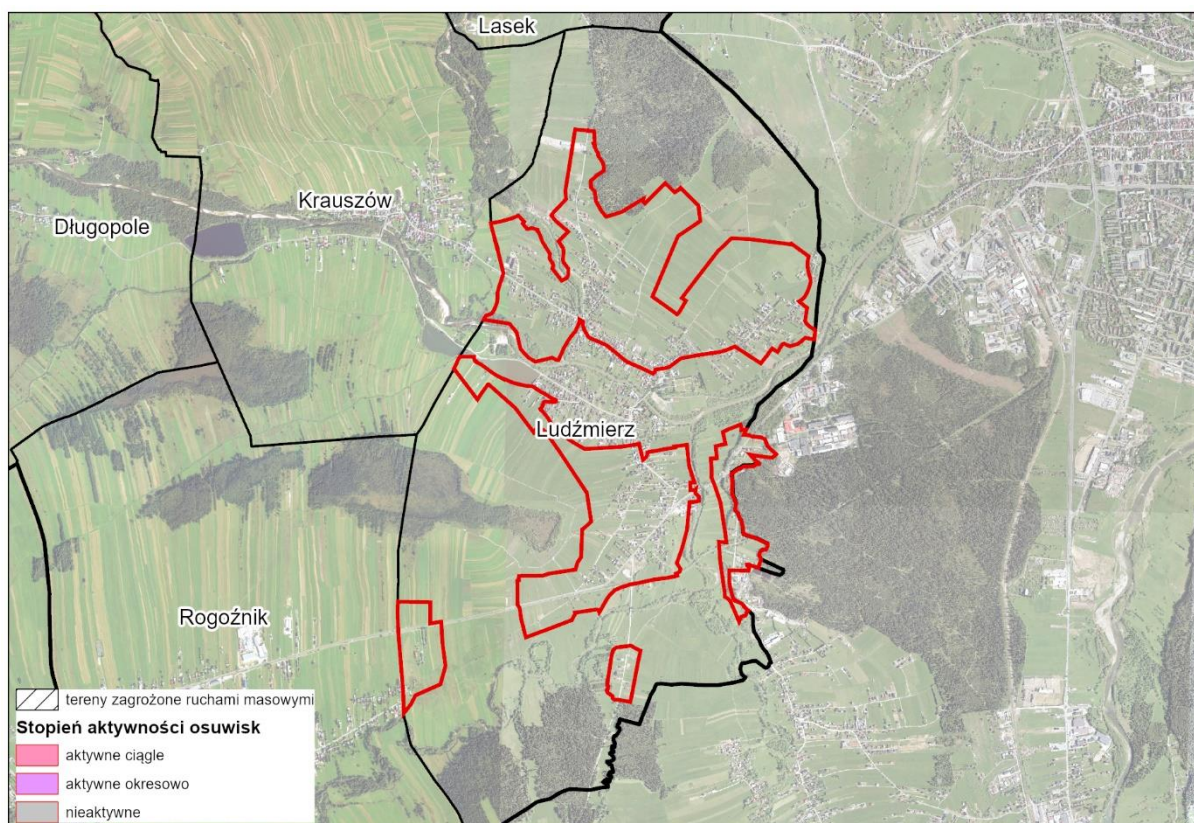
9. STAN ŚRODOWISKA I JEGO ZAGROŻENIA, SZCZEGÓLNIE NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

9.1. Geologia, hydrogeologia

Powstawanie terenów osuwiskowych uwarunkowane jest przede wszystkim dużym nachyleniem stoków oraz budową geologiczną obszaru (wszystkie tereny, na których zidentyfikowano osuwiska bądź tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi, znajdują się w obrębie fliszowych partii Zewnętrznych Karpat Zachodnich skał serii magurskiej). Ponadto czynnikami determinującymi ruchy masowe ziemi są między innymi: układ warstw, litologia warstw, tektonika, hydrografia i hydrogeologia. Nagłe przemieszczenia mas ziemnych (warstwy zwietrzeline) i mas skalnych podłoża może być spowodowane siłami przyrody lub działalnością człowieka. Obszary o dużych spadkach terenu występują w północnej części obszaru Gminy (Gorce) oraz w południowowschodniej jej części (Pieniński Pas Skalicowy). Istotne dla minimalizowania potencjalnego zagrożenia będzie właściwe zagospodarowywanie terenów osuwiskowych (zalesianie, właściwa orka, odwodnienia).

Warunki gruntowe wynikające z budowy geologicznej i rzeźby terenu na omawianym obszarze:

- poziom wód gruntowych kształtujący się na poziomie od 1-2 do 5 m p.p.t., wpływają w istotny sposób na możliwości zainwestowania tych terenów. Stosownie do wymogów Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463), na etapie projektowania obiektów budowlanych należy określić, w zależności od panujących warunków gruntowych, geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych. Szczegółowe określenie warunków gruntowych powinno uwzględniać wymogi ww. rozporządzenia.



Ryc. 11. Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi
Źródło: Opracowanie własnych na podstawie danych SOPO

W terenach objętych planem w miejscowości Ludźmierz nie zostały zidentyfikowane osuwiska aktywne ciągle, osuwiska aktywne okresowo i osuwiska nieaktywne oraz tereny zagrożone ruchami masowymi.

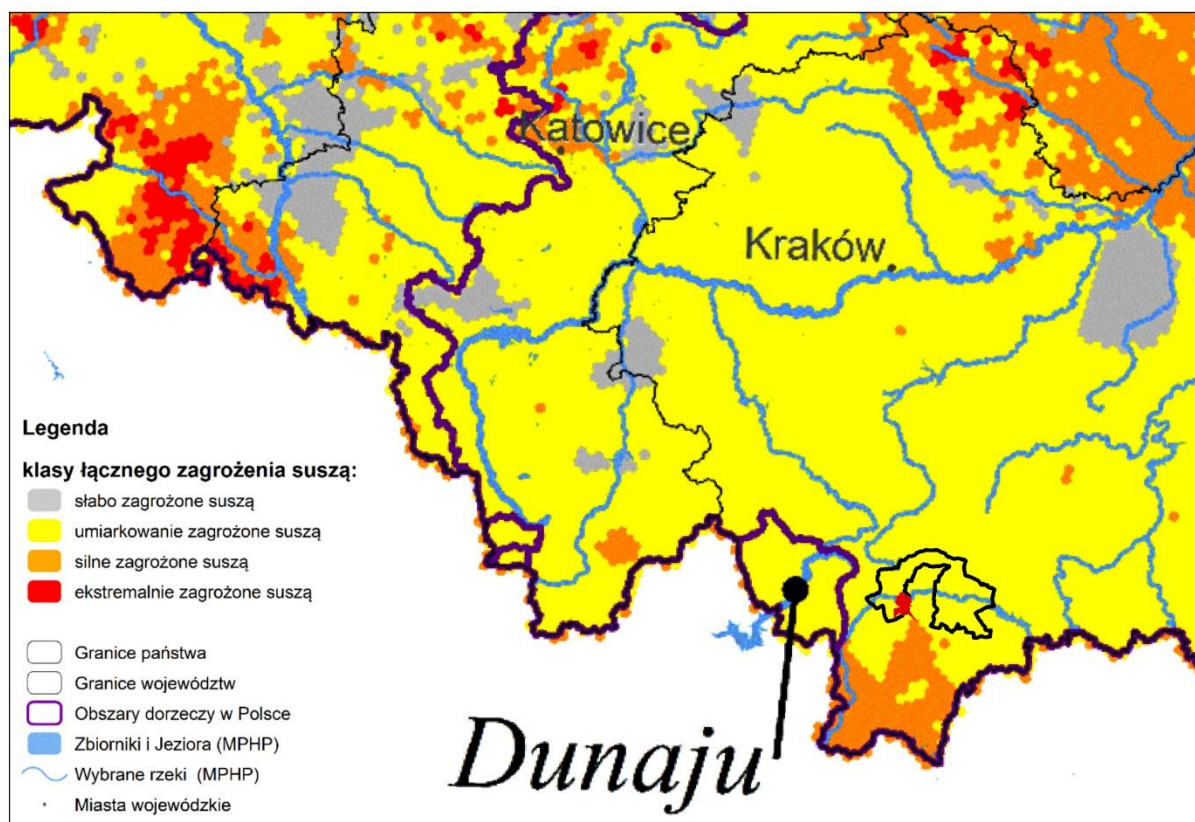
9.2. Gleby

Gleby są ściśle powiązane z budową geologiczną obszaru i uwarunkowane rzeźbą terenu. W obrębie wyżej położonych grzbietów i stromych stoków przeważają gleby płytkie, szkieletowe, piaszczysto kamieniste i kamienisto gliniaste. Charakteryzują się one wybitnie infiltracyjnym typem obiegu wody. Pod względem rolniczej przydatności zaliczane są do gleb słabych, trudnych do uprawy rolnej z uwagi na położenie, strukturę, skład mechaniczny itp. Tworzą różne podtypy gleb bielcowych i brunatnych.

Na terenie Gminy przeważają gleby brunatne wyługowane. Przeznaczone są pod grunty orne, lasy oraz użytki zielone. Na południowych krańcach występują rędziny oraz rędziny brunatne na podłożu węglanowym. W dnach dolin występują mady i mady brunatne oraz na obszarach o większej wilgotności: gleby glejowe. W większości zagospodarowane są pod użytki zielone, a w mniejszym stopniu pod lasy.

Ochrona gleb oraz utrzymanie najlepszych walorów produkcyjnych dotyczy przede wszystkim obszaru o najwyższym na terenie Gminy wskaźniku jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Grunty wyłączone z użytkowania rolniczego (gleby o najniższych klasach przydatności rolniczej), powinny być zalesiane.

Na terenie całej gminy Nowy Targ występują tereny umiarkowanie zagrożone suszą. Są to obszary, na których poszczególne typy suszy – susza rolnicza na terenach rolnych i leśnych, susza hydrologiczna, susza hydrogeologiczna w JCWPd wykazywały zagrożenie w klasie od I do III, czyli od słabego do silnego zagrożenia. Zestawienie łączne wyników zagrożenia suszą dostarcza istotnych wniosków diagnostycznych z punktu widzenia planowania w gospodarowaniu wodą.



Ryc. 12. Mapa łącznego zagrożenia suszą (1987-2018)

Źródło: Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Wg mapy sozologicznej Polski przedstawiającą dynamikę przemian zachodzących w przyrodzie w wyniku działalności człowieka, tereny objęte projektem planu zlokalizowane są w zasięgu gruntów nie podlegających ochronie prawnej.

Ochrona powierzchni ziemi zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska polega na:

- racjonalnym gospodarowaniu,
- zachowaniu funkcji środowiskowych, gospodarczych, społecznych i kulturowych,
- zapobieganiu zanieczyszczeniu substancjami powodującymi ryzyko oraz na remediacji,
- zachowaniu jak najlepszego stanu gleby, m. in. poprzez zapobieganie erozji wodnej i wietrznej,
- minimalizacji stopnia i łagodzeniu skutków zasklepienia gleby,
- zapobieganiu ruchom masowym ziemi i ich skutkom,
- przeciwdziałaniu niekorzystnym zmianom naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi,

Zadania ekologiczne związane z ochroną powierzchni ziemi i gleb przed degradacją (Program Ochrony Środowiska dla Gminy Nowy Targ):

1. Zapobieganie zanieczyszczeniu gleb środkami ochrony roślin oraz na skutek działalności przemysłu.
2. Prowadzenie właściwej struktury zagospodarowania przestrzennego (zminimalizowanie powierzchni gruntów rolnych o wyższych klasach bonitacyjnych wyłączonych z produkcji rolnej i przeznaczonych na inne cele oraz zagospodarowywanie gruntów o niskiej przydatności rolniczej).
3. Dostosowanie do naturalnego biologicznego potencjału gleb i intensywności produkcji.
4. Podnoszenie jakości i struktury gleb poprzez wykorzystanie kompostu.
5. Ochrona i wprowadzenie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i przydrożnych spełniających rolę przeciwoerozyjną.
6. Kształtowanie struktury upraw przeciwdziałającej erozji i pogarszaniu się jakości gleb oraz przeciwdziałanie zakwaszaniu.
7. Upowszechnianie zasad dobrej praktyki rolniczej.
8. Rekultywacja terenów zdegradowanych.
9. Ograniczenie zanieczyszczeń emitowanych do powietrza i wody, rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych i komunalnych.

Racjonalne gospodarowanie gruntami obejmuje ograniczenie zjawiska zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na grunty budowlane. Zmiana taka może odbyć się tylko poprzez ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, którego wykonawcą jest wójt, burmistrz lub prezydent.

Ograniczeniu zjawisk erozji wodnej i wietrznej sprzyja też odpowiednia struktura krajobrazu. Do jej elementów należą zadrzewienia przydrożne, grupy zadrzewień śródpolnych (które nie posiadają statusu lasów), śródpolne szpalery drzew i krzewów na miedzach.

Wzdłuż dróg i ulic spodziewać należy się podwyższonego stężenia metali ciężkich, które może być powodowane zastosowaniem środków chemicznych używanych do zimowego utrzymania dróg. Mogą one powodować zasolenie gleb w strefie rozchłapywania. Przy silnym wietrze strefa ta może sięgać kilkunastu metrów od jezdni.

9.3. Wody podziemne

Badania i ocena stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w podsystemie monitoring jakości wód podziemnych. Wyniki badań monitoringowych wód podziemnych w 2016 roku dla wskaźników nieorganicznych na terenie gminy Nowy Targ określiły końcową klasę jakości wód podziemnych jako I, co oznacza, że wody podziemne w tej klasie charakteryzują się bardzo dobrą jakością: wartości wskaźników jakości wody są kształtowane jedynie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w warstwie wodonośnej.

Jednolita część wód podziemnych nr 165, w obrębie której zlokalizowane są obszary objęte planem, charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym wód podziemnych i dobrym stanem ilościowym (monitoring jakości wód podziemnych 2019 r.).

Tab. 23. Przegląd oddziaływań na JCWPd nr 165

Presja na stan ilościowy	Ujęcia wód podziemnych. Oddziaływania lokalne. Złoża kruszyw naturalnych w dolinie Dunajca (m in. Krempachy-Frydman, Łopuszna), kamieni drogowych i budowlanych (m in. Klikuszowa) oraz surowców ilastych ceramiki budowlanej (Nowy Targ II).
Presja na stan chemiczny	Miasta: Nowy Targ, Zakopane. Zanieczyszczenia lokalne. Rolnictwo (niezbyt intensywne). Przemysł - zakłady przemysłowe: przemysł skórzaný (Wojas S.A. w Nowym Targu i Demar). Brak kanalizacji na obszarach wiejskich. Potencjalne źródła zanieczyszczeń wód podziemnych: wysyp

Źródło: karta informacyjna jcwpd nr 165 (pgi.gov.pl)

Potencjalne zagrożenie na obszarze GZWP nr 440 należy uznać za bardzo wysokie i wysokie, a najbardziej narażone na zanieczyszczenia są obszary dolin rzecznych. Brak izolacji poziomu wodonośnego GZWP nr 440 od powierzchni terenu praktycznie na całej powierzchni zbiornika, stwarza bezpośrednią możliwość migracji zanieczyszczeń do wód podziemnych. Ważną funkcję ochronną spełniają obszary torfowisk, które ze względu na retencyjne właściwości, mimo płytkiego występowania wód podziemnych wykazują niższy stopień podatności niż tereny do nich przyległe. Wody GZWP nr 440 należą do I, II i III klasy jakości, wskazujące na dobry stan chemiczny wód podziemnych. Na podstawie wyników monitoringu nie stwierdzono trwałych trendów zmian jakości wód podziemnych czwartorzędowego poziomu wodonośnego. System ochrony zbiornika nie wymaga podejmowania nadzwyczajnych działań i decyzji, jedynie uporządkowania gospodarki komunalnej, gospodarki odpadami i wzmocnienie działań kontrolnych w zakresie jej funkcjonowania. W celu ochrony jakości wód podziemnych należy dążyć do zachowania dotychczasowego zagospodarowania terenu lub ograniczenia możliwości zmiany przeznaczenia głównie terenów rolniczych i leśnych, a w przypadku zmiany przeznaczenia nie dopuszczać do negatywnego wpływu zanieczyszczeń na wody podziemne.

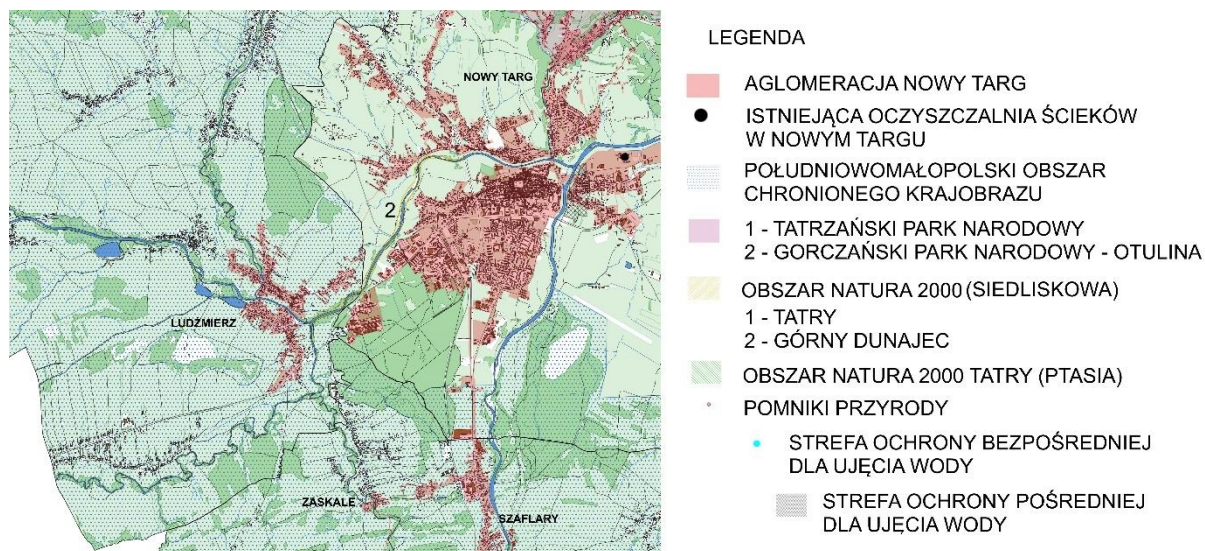
Niekorzystnym elementem sprzyjającym zanieczyszczeniu wód podziemnych jest koncentracja zainwestowania na terenach o większej przenikalności pionowej, co stanowi szczególne zagrożenie dla wód podziemnych, odpływu wód (ze względu na spadki terenu), a tym samym powoduje wzmożone procesy wymywania i spłukiwania zanieczyszczeń powierzchniowych z terenu do koryt i cieków wodnych. Zanieczyszczenia wód podziemnych ściekami o charakterze bytowym (skażenia bakteriologiczne, związki azotu i fosforu) należy spodziewać się w terenie zainwestowanym, o dużej wrażliwości terenu (tereny o przenikalności pionowej poniżej 2 lat) zwłaszcza na obszarach nie objętych zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi.

Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Główny Urząd Statystyczny w 2019 r. 52,0% ludności korzystało z sieci kanalizacyjnej, 47,1% ludności korzystało z sieci wodociągowej.

Na obszarze gminy Nowy Targ funkcjonuje wodociąg zbiorczy zaopatrujący w wodę wsie Nowa Biała i Krempachy. Oparty jest on o ujęcia infiltracyjne wód rzeki Białki. W pozostałych miejscowościach funkcjonują lokalne wodociągi grupowe, obsługujące od kilku do kilkudziesięciu domów (gospodarstw), zarządzane bez udziału gminy. Typowy układ wodociągów to: ujęcie wody, zbiornik wyrównawczy, sieć rozpraszająca. Wsie lub domy nie podłączone do wodociągów korzystają z indywidualnych studni.

Część gminy Nowy Targ jest skanalizowana, funkcjonujące obecnie zbiorcze systemy kanalizacyjne to: system kanalizacji z oczyszczalnią w Dębnie, system kanalizacji z oczyszczalnią w Łopusznej, system kanalizacji w Ludźmierzu z oczyszczalnią w Nowym Targu. Na obszarach Gminy nie obsługiwanych przez sieć kanalizacyjną, budowane są przydomowe oczyszczalnie ścieków. Docelowo przewidywana jest realizacja pięciu systemów (aglomeracji) obejmujących większość jednostek osadniczych Gminy.

Nieuporządkowana gospodarka wodno-ściekowa w zlewni Dunajca pogarsza jakość wody rzek: Dunajec i Białka oraz ogranicza możliwość wykorzystania wód powierzchniowych jako źródła wody dla wodociągów zbiorczych, zagrażając zlokalizowanym ujęciom wody na tym obszarze.



Ryc. 13. Obszar aglomeracji Nowy Targ (fragment) w granicach miejscowości Ludźmierz
Źródło: Załącznik nr 2 do Uchwały Nr XXVI/286/2020 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 28 grudnia 2020 r.

28 grudnia 2020 roku Rada Miasta Nowy Targ Uchwałą Nr XXVI/286/2020 wyznaczyła obszar i granice aglomeracji Nowy Targ o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 112 350, położoną na terenie miasta Nowy Targ oraz gmin: Biały Dunajec, Nowy Targ, Szaflary i Poronin, z komunalną oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną w Nowym Targu. Aglomeracja Nowy Targ obsługiwana jest przez mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniającą standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji $\geq 100\ 000$ RLM, zlokalizowaną w miejscowości Nowy Targ. Projektowana wydajność oczyszczalni ścieków wynosi RLM = 116 200. Ścieki dostarczane są zbiorczym systemem kanalizacyjnym oraz transportem asenizacyjnym.

Do zbiorowego systemu kanalizacji aglomeracji Nowy Targ zakończonego oczyszczalnią ścieków nie planuje się podłączenia zakładów przemysłowych wytwarzających ścieki przemysłowe.

9.4 Wody powierzchniowe

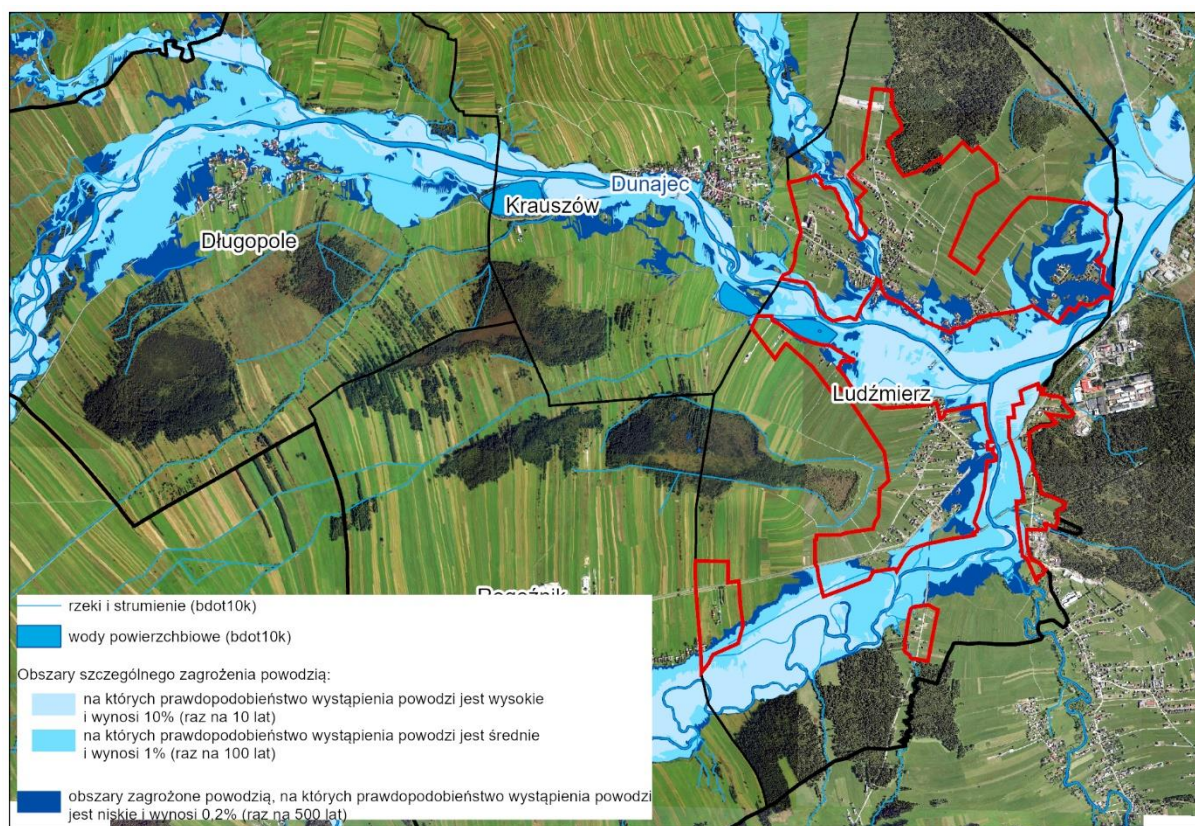
Stan jakości wód powierzchniowych oraz obecność organizmów żyjących w wodach są wynikiem oddziaływania różnorodnych czynników, zarówno ekologicznych, jak i antropogenicznych. Chemizm wód determinują: budowa geologiczna zlewni, klimat, typ gleb a także urbanizacja, uprzemysłowienie i rolnictwo. Znaczący wpływ na zanieczyszczenie wód ma ilość pobieranej wody i odprowadzanie ścieków bytowo – gospodarczych.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie prowadzi monitoring JCWP, w celu sklasyfikowania stanu wód powierzchniowych. Stan lub potencjał ekologiczny jest wynikiem klasyfikacji elementów biologicznych oraz wspierających je elementów hydromorfologicznych i fizykochemicznych łącznie z zanieczyszczeniami syntetycznymi (np. fenole lotne, cyjanki) i niesyntetycznymi (metale np. bar, bor, cynk, glin). Stan chemiczny wód powierzchniowych określają stężenia substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających stanowiących zagrożenie dla środowiska wodnego (grupa wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego).

Badania stanu wód prowadzone w 2017 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie nie obejmowały jednolitych części wód powierzchniowych w ramach których zlokalizowany jest obszar objęty planem w miejscowości Ludźmierz.

Głównymi czynnikami zanieczyszczającym wody powierzchniowe mogą być nieoczyszczone ścieki deszczowe, nieoczyszczone ścieki socjalno-bytowe z gospodarstw domowych oraz z terenów usługowych i produkcyjnych. Powodują one wzrost zanieczyszczeń fizyko-chemicznych i bakteriologicznych w ciekach przepływających przez teren Gminy. Innym źródłem zanieczyszczeń wód są nawozy sztuczne i chemiczne środki ochrony roślin stosowane głównie na obszarach użytkowanych rolniczo.

Obszar objęty planem znajduje się w zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią. Rzeki i potoki płynące przez teren Gminy mają charakter rzek górskich i w związku z tym wezbrania i powódzie występują tutaj często, a średnio co 10 lat przybierają rozmiary klęski żywiołowej. Częściowy systemu ochrony przeciwpowodziowej posiada jedynie Dunajec.



Ryc. 14. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią

Źródło: Mapy zagrożenia powodziowego

Zadania ekologiczne związane z ochroną przeciwpowodziową i retencją wodną (Program Ochrony Środowiska dla Gminy Nowy Targ):

1. Kontrola swobodnego przepływu i udrożnienie koryt rzek i potoków.
2. Budowa małych i średnich zbiorników retencyjnych.
3. Zwiększenie naturalnej retencji zlewni - prowadzenie zalesień i ograniczenie wyrębów lasów.
4. Rekonstrukcja i nadbudowa istniejących budowli ochronnych.
5. Uporządkowanie i ograniczenie systemów melioracyjnych.
6. Wyznaczenie terenów zalewowych i wyłączenie ich z zabudowy.

W celu ochrony przed skutkami lokalnych podtopień należy zagwarantować utrzymanie odpowiedniej powierzchni biologicznie czynnej oraz utrzymać ciągłość oraz drożność lokalnych cieków wodnych pełniących funkcję odwadniające.

9.5. Jakość powietrza

Informację o stanie powietrza uzyskano z raportów wykonywanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie prowadzi badania rozdzielając województwo na trzy strefy: miasto Tarnów, Aglomerację Krakowską i strefę małopolską. Obszar gminy Nowy Targ został włączony do strefy małopolskiej (kod strefy PL1203).

Na terenie objętym planem nie ma punktów pomiarowych monitoringu powietrza. Najbliższą stacją pomiarową znajdującą się w pobliżu gminy Nowy Targ jest automatyczna stacja znajdująca się w sąsiedztwie z Gminą miasteczko Nowy Targ. Stanowisko pomiarowe w miasteczku Nowy Targ monitoruje zanieczyszczenie powietrza dwutlenkiem siarki i pyłem zawieszonym PM₁₀ w sposób ciągły – czas uśrednienia 1-godzinny oraz benzo(a)pirenem w PM₁₀ oraz pyłem zawieszonym PM₁₀ – typ pomiaru codzienny (czas uśrednienia 24-godzinny).

Głównym czynnikiem mającym wpływ na jakość powietrza w województwie małopolskim jest emisja pochodząca z sektora komunalno-bytowego. Kolejnym ze źródeł emisji, uwidaczniającym się zwłaszcza w dużych miastach i aglomeracjach jest transport. Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu.

Ocena poziomu zanieczyszczeń powietrza w poszczególnych strefach pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, w odniesieniu do wszystkich 12 substancji, została wykonana w oparciu o wyniki pomiarów prowadzonych w stacjach funkcjonujących w ramach wojewódzkiego programu monitoringu środowiska. Wyniki oceny (według wyników publikowanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska) przedstawiono w tabeli 20.

Tab. 24. Wyniki klasyfikacji stref – kryterium ochrony zdrowia

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	BaP	PM2.5
PL1201	Aglomeracja Krakowska	A	C	A	A	A ¹	C	A	A	A	A	C	C ²
PL1202	miasto Tarnów	A	A	A	A	A ¹	C	A	A	A	A	C	A ²
PL1203	strefa małopolska	A	A	A	A	A ¹	C	A	A	A	A	C	C ²

Źródło: GIOŚ, Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim, Raport wojewódzki za rok 2019

Wyniki przeprowadzonej oceny wskazują, że w odniesieniu do substancji, w których przypadku strefa została zaliczona do klasy A - poziom stężeń tych substancji nie przekracza poziomów dopuszczalnych. W przypadku zaliczenia strefy do klasy C, poziom stężeń tych substancji, w tym przypadku; pyłu zawieszonego (PM10 i PM2,5) oraz benzo(a)pirenu jest wyższy niż dopuszczalny. Może to być wynikiem usytuowania punktów pomiarowych, na podstawie których dokonuje się oceny całej strefy, w bardziej zabudowanych obszarach, co może nieco zaburzać stan faktyczny, który, jak należy się spodziewać powinien być lepszy od zakładanego.

Na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego na obszarze gminy Nowy Targ mają wpływ głównie zanieczyszczenia napływowe z zewnątrz, gdyż na terenie Gminy nie występują duże przedsiębiorstwa. Do emitorów zanieczyszczeń powietrza zlokalizowanych na terenie Gminy można zaliczyć przede wszystkim niskosprawne kotły na paliwo stałe oraz zanieczyszczenia pochodzące ze spalania paliw płynnych do napędów pojazdów.

Największy problem jest w okresach jesienno-zimowym oraz wiosennym, co jednoznacznie wskazuje na pochodzenie zanieczyszczeń z tzw. niskiej emisji pochodzącej z budynków mieszkalnych. System ogrzewania budynków przez mieszkańców w Gminie jest rozproszony, a dodatkowo są to instalacje składające się ze starych kotłów na paliwo stałe – węgiel, często o złej jakości co wpływa na wzrost tzw. „niskiej emisji zanieczyszczeń”. Ponadto wpływ na jakość powietrza ma również spalanie odpadów i brak wiedzy w zakresie technik spalania. W przypadku emisji bytowej, związanej z mieszkalnictwem jednorodzinnym zanieczyszczenia uwalniane na niedużej wysokości często pozostają i kumulują się w otoczeniu źródła emisji. Niestety sprzyja temu położenie gminy Nowy Targ, która od zachodniej strony jest zalesiona i to powoduje okresowo słabe ruchy mas powietrza i dodatkowo utrudnia rozpraszanie zanieczyszczeń w atmosferze. Ponadto na terenie Gminy zlokalizowane są jednostki produkcyjne i usługowe, które również są źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Rada Gminy Nowy Targ 8 lutego 2017 r. Uchwałą Nr XXI/25/2017 przyjęła Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla gminy Nowy Targ. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej (PGN) to dokument strategiczny, który wyznacza kierunki rozwoju gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Nowy Targ na lata 2014-2020, w zakresie działań inwestycyjnych i nie inwestycyjnych w takich obszarach jak: transport publiczny i prywatny, budownictwo i mieszkalnictwo, gospodarka przestrzenna, energetyka i oświetlenie oraz informacja i edukacja. Głównym elementem PGN jest wyznaczenie celów strategicznych i szczegółowych, służących poprawie jakości powietrza na terenie Gminy Nowy Targ, w tym ograniczenia emisji gazów cieplarnianych (CO₂) i ograniczenia niskiej emisji poprzez wdrażanie nowych technologii opartych na odnawialnych źródłach energii oraz redukcję zużycia energii finalnej i poprawy efektywności energetycznej. Realizacja w/w celów pozwoli osiągnąć długotrwałe korzyści

środowiskowe, społeczne i ekonomiczne, których efektem będzie poprawienie jakości życia lokalnej społeczności.

9.6. Klimat akustyczny

Klimat akustyczny kształtuje głównie hałas komunikacyjny (samochodowy, kolejowy i lotniczy). Głównym źródłem hałasu na terenie gminy Nowy Targ są:

- ciąg dróg krajowych nr 47 i nr 49, wojewódzkich nr 957 i 969. Pozostałe drogi powiatowe i gminne, stanowią źródło oddziałujące jedynie na bezpośrednie otoczenie. Drogi lokalne i dojazdowe nie są znaczącym źródłem hałasu.
- linia kolejowa Kraków-Zakopane, przecinająca zachodnią część Gminy (ta jednak ze względu na dość ograniczony ruch, i stosunkowo niską prędkość poruszających się składów, nie zalicza się do istotnych źródeł hałasu).
- lotnisko cywilne Aeroklubu Nowy Targ zlokalizowane na terenie miasta Nowy Targ (nie uzyskano jednak informacji o zasięgu oddziaływań lotniska stąd problem w niniejszym opracowaniu jest jedynie sygnalizowany).

Obszar objęty projektem planu znajduje się w zasięgu oddziaływania akustycznego od drogi wojewódzkiej nr 957: Białka – Zawoja – Jabłonna – Czarny Dunajec – Nowy Targ. Całość pozostałego obszaru, położona w większej odległości od głównych ciągów komunikacyjnych stanowią tereny, w których poziom dźwięku w otoczeniu jest zależny i związany ze sposobami użytkowania. Oddziaływanie obiektów usługowych ma charakter lokalny i na ogół ogranicza się do terenu własności, bądź najbliższego otoczenia.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie realizując zadania Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Małopolskiego przeprowadza pomiary hałasu komunikacyjnego. Podstawowym celem monitoringu jest wyznaczanie oraz ewidencjonowanie obszarów o ponadnormatywnym poziomie hałasu, czyli miejsc gdzie mierzony hałas przekracza dopuszczalne wartości. Podczas prowadzonych badań na terenie gminy Nowy Targ nie zostały wykonane pomiary hałasu drogowego.

Do zadań ekologicznych związanych z ochroną przed hałasem komunikacyjnym (Program Ochrony Środowiska dla Gminy Nowy Targ) związanych bezpośrednio i pośrednio z dokumentami planistycznymi, w tym miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego należą:

- Eliminowanie ruchu tranzytowego z obszarów o gęstej zabudowie np. przez budowę obwodnic.
- Integrowanie planów zagospodarowania przestrzennego z problemami zagrożenia hałasem.

9.7. Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące

Zagadnienia ochrony ludzi i środowiska przed niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym są uregulowane przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, prawa budowlanego, prawa ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego i przepisami sanitarnymi.

Na terenie gminy Nowy Targ znajdują się pojedyncze sztuczne źródła pól elektromagnetycznych. Zasięg szkodliwego oddziaływania pól elektromagnetycznych wielu z nich nie przekracza granic obiektów niedostępnych dla ludności. Ponadto na terenie Gminy znajdują się liniowe źródła pól

elektromagnetycznych, tzn. linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 110 kV, 220 kV i 400 kV oraz związane z nimi stacje elektroenergetyczne. Do sztucznych źródeł pól elektromagnetycznych zaliczyć należy m. in.:

- stacje elektroenergetyczne o napięciu 220 kV i o napięciu 110 kV i linie elektroenergetyczne o napięciu: 110 kV, 220 kV, 400 kV. Uciążliwość elektromagnetyczna stacji w zasadzie nie przekracza granic obiektów. W przypadku linii elektroenergetycznych maksymalny zasięg strefy ochronnej drugiego stopnia wynosi: dla linii 110 kV - 12 m, dla linii 220 kV - 22 m, natomiast dla linii 400 kV, zgodnie z "Oceną oddziaływania na środowisko...", zasięg strefy ochronnej drugiego stopnia wynosi do 24 m od osi linii w obie strony.
- pojedyncze nadajniki radiowe;
- stacje bazowe telefonii komórkowej instalowane na kominach, na budynkach użyteczności publicznej oraz specjalnie w tym celu stawianych wieżach.;
- szereg urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne pracujących w różnych instytucjach, zakładach pracy, przemyśle, placówkach naukowo-badawczych, ośrodkach medycznych, oraz urządzenia będące w dyspozycji wojska, policji czy straży pożarnej.

Przez obszar objęty projektem planu przebiegają linie energetyczne mające znaczenie z punktu widzenia ochrony środowiska, a więc linie wysokiego napięcia o charakterze tranzytowym, o napięciach: 110kV, 220kV i 400kV. Występują tu również linie energetyczne średniego (15 kV) i niskiego (0,4kV) napięcia.

Na terenie Gminy nie zostały przeprowadzone badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, najbliższym zlokalizowanym punktem pomiarowym dla gminy Nowy Targ jest miasto Rabka Zdrój.

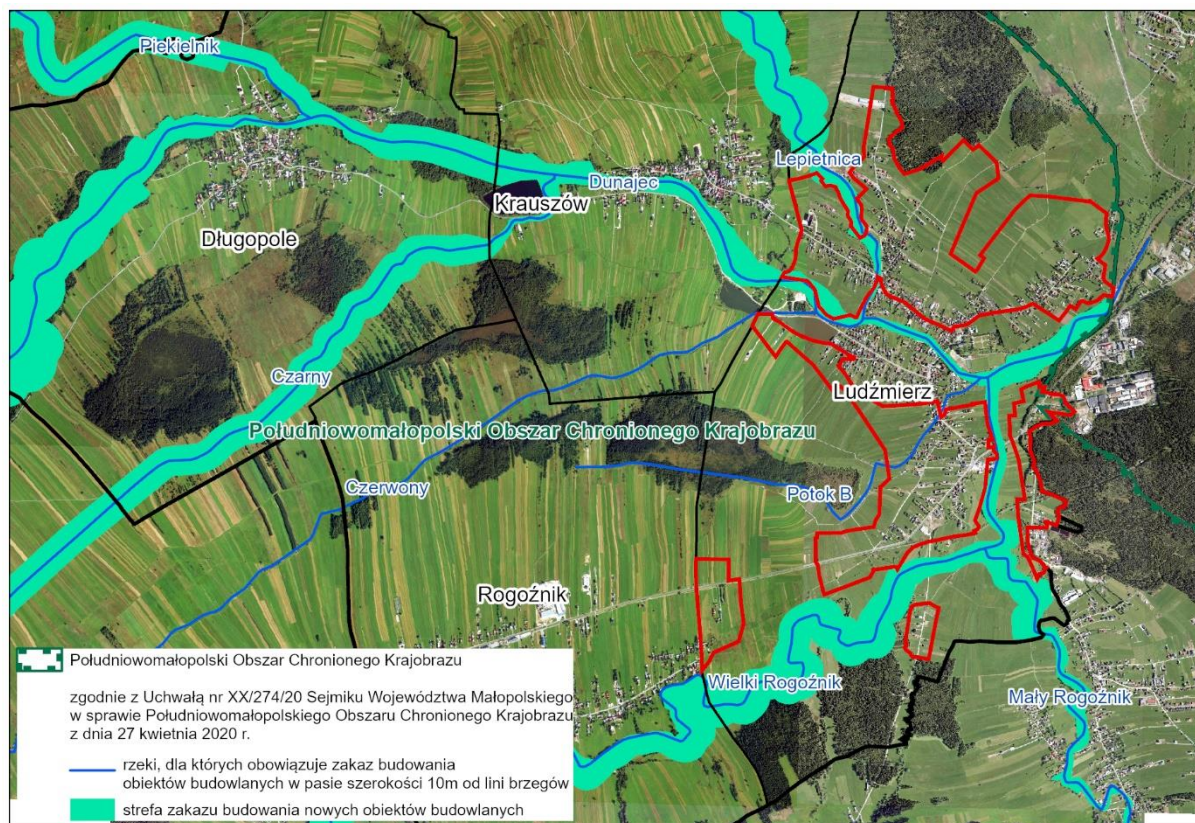
10. ISTNIEJĄCE PROBLEMY I CELE OCHRONY ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ USTANOWIONE NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM LUB KRAJOWYM

10.1. Formy ochrony przyrody

W strukturze przestrzennej obszaru gminy Nowy Targ zostały wyznaczone obszary, które ze względu na wysokie wartości przyrodniczo krajobrazowe zostały objęte ochroną na mocy Ustawy o ochronie przyrody. Do powołanych, obszarowych form ochrony obejmujących teren Gminy (z wyłączeniem terenu miasta) zaliczają się obszary Natura 2000, Gorczański Park Narodowy wraz z otuliną, rezerwat przyrody, a także obszar chronionego krajobrazu. Ponadto na terenie Gminy występują obiekty objęte ochroną w postaci pomników przyrody, a także gatunki roślin i zwierząt objęte ochroną prawną.

Cały obszar objęty projektem planu znajduje się w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Na obszarze objętym planem obowiązują zatem dodatkowe warunki zagospodarowania określone przepisami odrębnymi dotyczącymi Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Dodatkowo zgodnie z Uchwałą nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu z dnia 27 kwietnia 2020 r., ustanowiona została strefa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych. Uchwała Sejmiku Województwa Małopolskiego w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego wskazała

również rzeki, dla których obowiązuje zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 10m od linii brzegów.



Ryc. 15. Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu

Źródło: Opracowanie własnych na podstawie danych uzyskanych danych z ZPKWM

Zakaz budowania nowych obiektów budowlanych nie dotyczy jednak terenów, co do których miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego lub zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, uchwalone po dniu wejścia w życie niniejszej uchwały, na podstawie studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały lub uzgodnionych przed dniem wejścia w życie niniejszej uchwały w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w związku z ustawą z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dopuszczają budowę nowych obiektów budowlanych w zakresie, w jakim zostały dopuszczone w tych dokumentach.

Omawiany teren znajduje się w zasięgu obszarów Natura 2000: PLH 120086 „Górny Dunajec”, PLH 120016 „Torfowiska Orawsko-Nowotarskie” oraz PLB 120007 „Torfowiska Orawsko-Nowotarskie”. Zgodnie z ustaleniami planu w obszarach Natura 2000 zabrania się podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpływać negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 oraz pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. Zasady ochrony terenów położonych w granicach obszarów Natura 2000 określają przepisy aktów ustanawiających ich prawną ochronę.

- Dla obszaru „Górny Dunajec” Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 10 marca 2017 r. został ustanowiony plan zadań ochronnych.

- Dla obszaru „Torfowisko Orawsko-Nowotarskie” (PLH 120016) zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 22 lutego 2019 r. został ustanowiony plan zadań ochronnych.
- Dla obszaru „Torfowisko Orawsko-Nowotarskie” (PLB 120007) zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 27 maja 2019 r. został ustanowiony plan zadań ochronnych.

Na analizowanych fragmentach gminy Nowy Targ objętych projektem planu nie stwierdza się występowania siedlisk szczególnie cennych gatunków zwierząt jak i roślin innych niż te, które zostały objęte ochroną prawną poprzez ustanowienie form ochrony przyrody zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody.

10.2. Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym

Podstawową zasadą, na której powinna opierać się polityka zagospodarowania przestrzennego jest zasada zrównoważonego rozwoju, zdefiniowana w raporcie G. H. Brudtlanda „Nasza wspólna przyszłość” (1987 r.), opracowanym przez Światową Komisję Środowiska i Rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych. Zrównoważony rozwój został określony, jako proces mający na celu zaspokojenie aspiracji rozwojowych obecnego pokolenia w sposób umożliwiający realizację tych samych dążeń następnym pokoleniom. W raporcie wyodrębnione zostały trzy główne obszary, na których należy się skoncentrować przy planowaniu skutecznej strategii osiągnięcia zrównoważonego rozwoju: ochrona środowiska i racjonalna gospodarka zasobami naturalnymi, wzrost gospodarczy i sprawiedliwy podział korzyści z niego wynikających oraz rozwój społeczny. Na bazie zasady zrównoważonego rozwoju oparte zostały poszczególne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym. Zostały one zapisane w tzw. Protokołach do Konwencji Narodów Zjednoczonych, do których przystąpiła również Polska. Wśród tych Konwencji należy wymienić:

- Konwencję o zakazie używania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub jakichkolwiek innych celach wrogich, Genewa 1977,
- Konwencję w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości, Genewa 1979,
- Konwencję w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, dotyczącą długofalowego finansowania wspólnego programu monitoringu i oceny przenoszenia zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie (EMEP), 1979,
- Konwencję z w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie zmniejszania emisji tlenków azotu lub ich transgranicznych strumieni, 1979,
- Konwencję w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie dalszego ograniczenia emisji siarki, 1979,
- Konwencję Wiedeńską o ochronie warstwy ozonowej, Wiedeń 1985,
- Protokół Montrealski w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Montreal 1987,
- Konwencję o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, Espoo 1991,
- Ramową konwencję Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, Nowy Jork 1992,
- Konwencję w sprawie zmian klimatu, Kyoto 1997,
- Konwencję o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska, Aarhus 1998 r.,
- Konwencję Krajobrazową, Florencja 2000.

10.3. Dokumenty ustanowione na szczeblu wspólnotowym

Według obecnego brzmienia Traktatu o funkcjonowaniu UE (TFUE) celem polityki Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska jest:

- zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska,
- ochrona zdrowia ludzkiego,
- ostrożne i racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych,
- promowanie na płaszczyźnie międzynarodowej środków zmierzających do rozwiązywania regionalnych lub światowych problemów w dziedzinie środowiska, w szczególności zwalczanie zmian klimatu.

W kreowaniu polityki ochrony środowiska szczególną rolę odgrywały programy działania w ochronie środowiska. Wprawdzie nie miały (i nie mają) one charakteru normatywnego, niemniej stanowią podstawę prowadzenia polityki ochrony środowiska, wyznaczają bowiem cele strategiczne i etapy ich realizacji, są też podstawą przygotowania projektów aktów prawnych. Ewolucja programów doprowadziła z czasem do podniesienia zagadnień ochrony środowiska do rangi jednego z priorytetów UE. Od wczesnych lat 70. XX wieku w ramach integracji europejskiej prowadzona jest koordynacja działań na rzecz ochrony środowiska.

Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/591 z dnia 6 kwietnia 2022 r. w sprawie ogólnego unijnego programu działań w zakresie środowiska do 2030 r. Przedstawiony w Decyzji Program nazywany jest jako „8. Program działań w zakresie środowiska” lub „8. EAP”. Dokument wszedł w życie dnia 2 maja 2022 r. Wspiera cele Europejskiego Zielonego Ładu w zakresie środowiska i klimatu. Jest okazją do ponownego wyrażenia zaangażowania UE w realizację wizji na rok 2050 zawartej w poprzednim programie, tj. 7. EAP, tj. zapewnienia wszystkim dobrostanu przy jednoczesnym poszanowaniu granic możliwości planety. We wniosku dotyczącym 8. EAP wezwano do aktywnego zaangażowania wszystkich zainteresowanych stron na wszystkich szczeblach sprawowania rządów, aby zapewnić skuteczne wdrażanie unijnych przepisów dotyczących klimatu i środowiska. Stanowi on podstawę UE do realizacji agendy ONZ na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030 i jej celów zrównoważonego rozwoju. Wniosek dotyczący 8. EAP ma na celu przyspieszenie przejścia na neutralną dla klimatu, zasobooszczędną i regeneracyjną gospodarkę, która będzie dawać planecie więcej, niż sama z niej czerpie. Uznaje się w nim, że dobrostan i dobrobyt człowieka zależą od zdrowych ekosystemów, w których funkcjonujemy.

Opierając się o założenia Europejskiego Zielonego Ładu w 8. EAP przedstawiono sześć priorytetów, którymi są:

- 1) osiągnięcie celu redukcji emisji gazów cieplarnianych do 2030 r. oraz neutralności klimatycznej do 2050 r.;
- 2) wzmocnienie zdolności przystosowawczych, zwiększenie odporności i zmniejszenie podatności na zmiany klimatu;
- 3) dążenie do modelu regeneracyjnego wzrostu, uniezależnienie wzrostu gospodarczego od wykorzystania zasobów i degradacji środowiska oraz przyspieszenie przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym;
- 4) osiągnięcie zerowego poziomu emisji zanieczyszczeń, w tym zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby, oraz ochrona zdrowia i dobrostanu Europejczyków;

- 5) ochrona, zachowanie i przywrócenie różnorodności biologicznej oraz wzmocnienie kapitału naturalnego (zwłaszcza powietrza, wody, gleby oraz ekosystemów leśnych, słodkowodnych, podmokłych i morskich);
- 6) redukcja presji na środowisko i klimat związanej z produkcją i konsumpcją (zwłaszcza w dziedzinie energii, rozwoju przemysłowego, mieszkalnictwa i infrastruktury, mobilności i systemu żywnościowego).

Dodatkowo cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym, zostały zapisane w uchwałach, dyrektywach i rozporządzeniach Rady Unii Europejskiej. Wśród najważniejszych z punktu widzenia ochrony środowiska, należy wymienić:

- Dyrektywę Rady z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne.
- Uchwałę 87/C 328/01 z dnia 19 października 1987 r. Rady Wspólnot Europejskich i przedstawicieli rządów państw członkowskich uczestniczących w pracach Rady w sprawie kontynuacji i wdrożenia polityki Wspólnoty Europejskiej i programu działania w dziedzinie ochrony środowiska.
- Rozporządzenie Rady 1210/90/EWG z dnia 7 maja 1990 r. w sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska oraz sieci informacji i obserwacji środowiska,
- Dyrektywę Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobodnego dostępu do informacji o środowisku.
- Rozporządzenie Rady 3254/91/EWG z dnia 19 grudnia 1991 r. w sprawie działań Wspólnoty w zakresie ochrony przyrody.
- Rozporządzenie Rady 1836/93/EWG z dnia 29 czerwca 1993 r. w sprawie dobrowolnego uczestnictwa firm przemysłowych w systemie zarządzania ochroną środowiska i przeglądów ekologicznych.
- Dyrektywę 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza.
- Dyrektywę 96/61/EC z 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń.
- Dyrektywę Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów.
- Dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.
- Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 80/313/EWG.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzenia niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniająca w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG i 96/61/WE.
- Dyrektywa 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu.

W planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi, uwzględnia się zwłaszcza, m. in.: wymagania ochrony środowiska, w tym gospodarowania wodami i ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz wymagania ochrony zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia.

10.4. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym mają odzwierciedlenie w prawodawstwie polskim, co związane jest z koniecznością jego dostosowania do prawa unijnego. Na szczeblu krajowym podstawowymi dokumentami określającymi cele ochrony środowiska są:

- przyjęta w 1997 r. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej – zgodnie z Konstytucją, Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju (art. 5) a ochrona środowiska jest obowiązkiem m. in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom (art. 74),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze,
- Ustawa dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne,
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- 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.

10.5. Dokumenty ustanowione na szczeblu wojewódzkim i powiatowym

Na szczeblu województwa podstawowym dokumentem dotyczącym problematyki ochrony środowiska jest Program Strategiczny Ochrona Środowiska, stanowiący załącznik do uchwały Nr LVI/894/14 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 października 2014 r. Program Strategiczny Ochrona Środowiska jest aktualizacją Programu Ochrony Środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2007-2014, który został przyjęty przez Sejmik Województwa Małopolskiego w dniu 24 września 2007 r. Jest on jednocześnie dokumentem, który realizuje Strategię Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020. Dokument wskazuje priorytety ekologiczne wśród wybranych przedsięwzięć mających istotny wpływ na poprawę stanu środowiska. Są to:

- poprawa stanu powietrza,
- poprawa stanu wód i racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi oraz ochrona przed powodzią,
- uporządkowanie gospodarki odpadami.

Na szczeblu powiatu dokumentem analizowanym jako tło dla zagadnień ochrony środowiska jest Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowotarskiego na lata 2004-2015 oraz Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowotarskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025. W Programie

przedstawiono cele, kierunki i zadania ekologiczne dla powiatu nowotarskiego w odniesieniu do konkretnych elementów środowiska.

10.6. Dokumenty gminne zawierające cele ochrony środowiska

Najważniejszym dokumentem dotyczącym problematyki ochrony środowiska na terenie gminy Nowy Targ jest Program Ochrony Środowiska dla Gminy Nowy Targ na lata 2004-2011 wraz z prognozą do roku 2015.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Nowy Targ prezentuje szeroko rozumianą problematykę ochrony środowiska na analizowanym terenie. Zagadnienia ochrony środowiska obejmują ochronę powietrza, wód, powierzchni ziemi, środowiska akustycznego oraz zasobów przyrodniczych. Ochrona środowiska przyrodniczego jest jedną z głównych dróg prowadzących do osiągnięcia zrównoważonego rozwoju,

Wśród dokumentów odnoszących się do problematyki ochrony środowiska gminy Nowy Targ należy również wymienić:

- Plan gospodarki odpadami na lata 2004-2011 wraz z prognozą do roku 2015 dla Gminy Nowy Targ,
- Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Nowy Targ (2017),
- Strategię Rozwoju Gminy Nowy Targ na lata 2015-2022.

10.7. Ocena uwzględnienia w projekcie planu celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

Projekt planu zawiera szereg ustaleń mających istotne znaczenie dla funkcjonowania i ochrony środowiska. Należą do nich przede wszystkim zaprojektowane rozwiązania w zakresie zasad ochrony środowiska i przyrody. Projekt planu uwzględnia bezpośrednio cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym, oraz pośrednio w odniesieniu do szczebla międzynarodowego i wspólnotowego, których dokumenty mają swoje przełożenie w polskim prawodawstwie.

Aktualny stan środowiska oraz ustalenia w zakresie przeznaczenia oraz warunków zagospodarowania terenów zapisane w planie, wymagają uwzględnienia potrzeb wynikających z ochrony środowiska i prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody. W projekcie planu wprowadzone zostały regulacje dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu dotyczące:

- obowiązku zachowania powierzchni terenu biologicznie czynnej (zgodnie z ustaleniami dla wydzielonych kategorii terenów;
- pasów izolujących tereny cmentarne;
- ochrony akustycznej: wskazuje się tereny dla których określa się dopuszczalne poziomy hałasu; dla terenów, które są faktycznie zagospodarowane, należy przyjmować poziom hałasu ustalony dla podstawowego przeznaczenia terenów zgodnie z przepisami odrębnymi:
 - tereny których przeznaczeniem podstawowym jest mieszkalnictwo jednorodzinne MN – jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową;
 - tereny których przeznaczeniem podstawowym jest zabudowa mieszkaniowo-usługowa oraz mieszana – mieszkaniowo, usługowa i wytwórcza: MU,MM – jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu na obszarze objętym planem obowiązuje nakaz: zachowania zasady, aby prowadzona działalność nie powodowała przekroczenia obowiązujących standardów jakości środowiska; pokrycia potrzeb cieplnych nowych budynków w oparciu o ekologiczne źródła ciepła (w tym energię elektryczną, paliwa ekologiczne, alternatywne źródła energii) oraz dopuszczone prawem urządzenia grzewcze nowej generacji – spełniające odpowiednio wymagania emisyjne; zachowania strefy wolnej od zabudowy od granicy lasów zgodnie z przepisami odrębnymi.

Projekt planu uwzględnia ochronę dziedzictwa kulturowego i zabytków poprzez ustalenia dla obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków oraz stanowisk archeologicznych. Dla obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków ustala się, m. in.:

- ochronę i utrzymanie substancji zabytkowej obiektów;
- zakaz przekształceń obiektów i ich bezpośredniego otoczenia, powodujących obniżenie wartości historycznych, estetycznych lub architektonicznych;
- zagospodarowanie działki, na której znajduje się obiekt zabytkowy, odbywać się powinien w sposób zapewniający ekspozycję obiektu.

W obrębie stanowisk archeologicznych działania inwestycyjne, w tym prace ziemne, należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi z zakresu ochrony zabytków.

Zapisy projektu planu uwzględniają zasady ochrony środowiska i przyrody wynikające z przepisów odrębnych, prawomocnych rozporządzeń i decyzji dla terenów znajdujących się w zasięgu: Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, obszaru Natura 2000 PLH 120086 „Górny Dunajec” oraz PLC 1200003 „Torfowisko Orawsko-Nowotarskie”, głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) nr 440 Dolina kopalna Nowy Targ.

W projekcie planu wprowadzono zapisy odnośnie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej dotyczące:

- zaopatrzenia w wodę,
- odprowadzania i oczyszczania ścieków bytowych oraz wód opadowych,
- zaopatrzenia w gaz,
- systemu elektroenergetycznego,
- zaopatrzenia w ciepło,
- obsługi telekomunikacyjnej,
- gospodarki odpadami,
- ochrony przeciwpożarowej,
- modernizacji, rozbudowy i budowy systemu komunikacji.

Ponadto, w projekcie planu, dla poszczególnych kategorii terenów wprowadzone zostały zapisy dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu (m.in. maksymalna powierzchnia zabudowy, minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej, maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy, maksymalna wysokość budynków przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego).

W wyniku analizy projektu planu można stwierdzić, że ustalenia w nim zawarte uwzględniają zalecenia dotyczące ochrony środowiska oraz przyrody. Wprowadzone zapisy dotyczące sposobu zagospodarowania poszczególnych terenów, sprzyjają zachowaniu równowagi w środowisku przyrodniczym tych obszarów.

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

11. OKREŚLENIE PRZEWIDYWALNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU (zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 ppkt e Ustawy z dnia 3.10. 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko)

W celu określenia skutków realizacji projektu planu dla środowiska przyrodniczego, należało zidentyfikować charakter, zakres czasowy i trwałość negatywnych oraz pozytywnych oddziaływań projektu dokumentu. W odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska oddziaływania te przedstawiać się będą następująco:

Obszary Natura 2000

W obszarze objętym projektem planu znajdują się fragmenty obszarów Natura 2000 „Górny Dunajec” PLH 120086 oraz „Torfowisko Orawsko-Nowotarskie” PLC 120003.

• Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:

- w obszarach Natura 2000 zabrania się podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpływać negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 oraz pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami; zasady ochrony terenów położonych w granicach obszarów Natura 2000 określają przepisy aktów ustanawiających ich prawną ochronę.

Różnorodność biologiczna

• Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, długoterminowe, stałe:

- projekt zmiany sposobu zagospodarowania terenów w obszarze objętym projektem planu znacząco wpływa na zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej – łączna powierzchnia obszarów objętych Planem wynosi 305,75 ha z czego 86,52 ha to nowe tereny wskazane do potencjalnego rozwoju urbanizacji.

• Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:

- na rysunku planu wskazuje się i obejmuje ochroną strefę ochrony korytarzy dolin rzecznych, rzeki Dunajec, Lepietnica i Wielki Rogoźnik wyznaczoną w oparciu o wyznaczone granice strefy zakazu nowych obiektów budowlanych zgodnie z Uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XX/274/20 z dnia 27 kwietnia 2020 roku w/s Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
- nakaz zagospodarowania gruntów w terenach przeznaczonych do zainwestowania zgodnie z ustaleniami planu - wskaźnikami powierzchni biologicznie czynnej, wskaźnikami powierzchni zabudowy oraz wskaźnikami intensywności zabudowy, wyznaczonymi dla poszczególnych kategorii terenów,
- nakaz ochrony obudowy biologicznej rzek i potoków, ujawnionych i nieujawnionych z nazwy na rysunku planu, przed zniszczeniem i przerwaniem ciągłości oraz zmianami stosunków wodnych,
- nakaz zachowania strefy wolnej od zabudowy od granicy lasów zgodnie z przepisami odrębnymi,
- zakazuje się budowy ciągów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, które tworzą bariery ekologiczne dla przejść zwierząt i płazów, bez rozwiązań umożliwiających ich przekraczanie (np. otworów, przepustów),
- projektowane zagospodarowanie terenu zgodnie z ustaleniami projektu planu nie narusza gruntów leśnych, stanowiących cenny zasób środowiska przyrodniczego Gminy – obejmuje je

ochroną poprzez zasady zagospodarowania terenów lasów (ZL): ustala się prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z planami urządzania lasów,

- na obszarze objętym planem obowiązują dodatkowe warunki zagospodarowania określone przepisami odrębnymi dotyczącymi Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (cały obszar objęty projektem planu) przyczyniające się do m. in. ochrony cieków wodnych wraz z ich obudową biologiczną stanowiących cenne pod względem przyrodniczym tereny, będące jednocześnie miejscem bytowania i przemieszczania się zwierząt,
- zgodnie z ustaleniami projektu planu nie wprowadza się funkcji mogących wpłynąć negatywnie na zachowanie drożności korytarzy ekologicznych.

Ludzie

- **Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i pośrednie, krótkoterminowe, chwilowe:**

- w trakcie realizacji ustaleń dokumentu związanych z powstawaniem nowych obiektów budowlanych w terenach jeszcze niezainwestowanych, mogą wystąpić lokalnie oddziaływania dla mieszkańców i okresowe pogorszenie warunków życia (hałas, wzrost zanieczyszczenia powietrza),
- na etapie eksploatacji nowopowstałych obiektów budowlanych prognozuje się brak istotnego oddziaływania na warunki i jakość życia mieszkańców, przy przestrzeganiu zapisów dokumentu.

- **Oddziaływanie pozytywne – bezpośrednie i wtórne, krótkoterminowe i długoterminowe, stałe:**

- zasady obowiązujące na całym obszarze planu: w przypadku istniejących obiektów, np. produkcyjnych, czy usługowych, których działalność przekracza obowiązujące normy hałasowe w terenach o określonej planem kategorii przeznaczenia, wymagana jest realizacja instalacji skutecznie redukujących hałas, bądź dokonanie zmiany technologii lub profilu prowadzonej działalności,
- realizacja nowych lub rozbudowa istniejących budynków, a także zmiany zagospodarowania i użytkowania terenów nie mogą naruszać: praw właścicieli, użytkowników i administratorów terenów sąsiadujących; norm technicznych, sanitarnych i przeciwpożarowych,
- w terenach przeznaczonych na cele zabudowy mieszkalnej, o symbolu przeznaczenia: MN, MU, MM dopuszcza się zgodnie z przepisami odrębnymi wyłącznie lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej o nieznacznym oddziaływaniu,
- realizacja ustaleń planu w zakresie zagospodarowania, użytkowania i utrzymania terenów komunikacji kołowej, transportu publicznego, parkingów i komunikacji pieszej wymaga uwzględnienia potrzeb osób niepełnosprawnych.

Świat zwierzęcy i roślinny

- **Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, średnio i długoterminowe, stałe:**

- projekt planu wprowadza znaczny przyrost nowych terenów budowlanych w stosunku do aktualnie obowiązujących dokumentów planistycznych kształtujących sposób zagospodarowania terenu gminy Nowy Targ (+86,52 ha nowych terenów inwestycyjnych), przez co wpływa w sposób znaczący na zmniejszenie powierzchni dostępnej dla świata zwierząt i roślin.

- **Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie i pośrednie, skumulowane, średnio i długoterminowe, stałe:**

- w projekcie planu uwzględniono zapisy wpływające korzystnie na środowisko przyrodnicze, chroniąc i zachowując jego elementy, w tym, m. in. obowiązek zachowania powierzchni terenu biologicznie czynnej zgodnie z ustaleniami dla wydzielonych kategorii terenów,
- nakaz zachowania strefy wolnej od zabudowy od granicy lasów zgodnie z przepisami odrębnymi,
- na rysunku planu wskazuje się i obejmuje ochroną strefę ochrony korytarzy dolin rzecznych, rzeki Dunajec, Lepietnica i Wielki Rogoźnik wyznaczoną w oparciu o wyznaczone granice strefy zakazu nowych obiektów budowlanych zgodnie z Uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XX/274/20 z dnia 27 kwietnia 2020 roku w/s Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
- zgodnie z ustaleniami projektu planu nie wprowadza się funkcji mogących wpłynąć negatywnie na zachowanie drożności korytarzy ekologicznych; zakazuje się budowy ciągów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, które tworzą bariery ekologiczne dla przejść zwierząt i płazów, bez rozwiązań umożliwiających ich przekraczanie (np. otworów, przepustów),
- na obszarze objętym planem obowiązują dodatkowe warunki zagospodarowania określone przepisami odrębnymi dotyczącymi Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (cały obszar objęty projektem planu) przyczyniające się do m. in. ochrony cieków wodnych wraz z ich obudową biologiczną stanowiących cenne pod względem przyrodniczym tereny, będące jednocześnie miejscem bytowania i przemieszczania się zwierząt.

Wody

- **Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe, stałe:**
 - lokalizacja nowych obiektów mieszkalnych, usługowych i produkcyjnych spowoduje wzrost zapotrzebowania na wodę i wzrost ilości odprowadzanych ścieków.
- **Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe, stałe:**
 - w granicach zbiorników wód podziemnych obowiązują przepisy odrębne,
 - nakaz ochrony przed osuszeniem małych i okresowych zbiorników wodnych,
 - zakazuje się odprowadzania nie oczyszczonych ścieków do gruntu, cieków powierzchniowych oraz powierzchniowych zbiorników wód,
 - w przypadku realizacji zabudowy na terenach położonych poza obszarem objętym kanalizacją zbiorczą możliwe jest odprowadzenie ścieków do szczelnych zbiorników wybieralnych na nieczystości, oczyszczalni przemysłowych – w przypadku ścieków przemysłowych oraz do przydomowych oczyszczalni ścieków, których technologia pozwoli na oczyszczanie ścieków w stopniu wymaganym przepisami odrębnymi, a sposób odprowadzania ścieków do odbiornika umożliwi kontrolę ich jakości.

Powietrze

- **Oddziaływania negatywne – bezpośrednie, skumulowane, długoterminowe, stałe:**
 - nie przewiduje się wprowadzenia funkcji, które miałyby znaczący wpływ na wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego na obszarze Gminy,
 - wskutek realizacji obiektów mieszkaniowych, usługowych i produkcyjnych, w ramach terenów przeznaczonych do zainwestowania, może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń z procesów spalania paliw w celach grzewczych czy wzrost emisji komunikacyjnej wskutek wzrostu natężenia ruchu.
- **Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe, stałe:**

- nakaz pokrycia potrzeb cieplnych nowych budynków w oparciu o ekologiczne źródła ciepła (w tym energię elektryczną, paliwa ekologiczne, alternatywne źródła energii) oraz dopuszczone prawem urządzenia grzewcze nowej generacji – spełniające odpowiednio wymagania emisyjne,
- ustala się zasady zaopatrzenia w ciepło:
 - zaleca się stosowanie rozwiązań technicznych i mediów grzewczych nieuciążliwych dla środowiska;
 - w miejsce wysokoemisyjnych źródeł ciepła zaleca się sukcesywne wprowadzanie urządzeń grzewczych wykorzystujących ekologiczne źródła ciepła (w tym energię elektryczną, paliwa ekologiczne, alternatywne źródła energii) oraz urządzeń grzewczych nowej generacji dopuszczonych prawem, spełniających odpowiednio wymagania emisyjne.

Ukształtowanie powierzchni ziemi

- **Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, długoterminowe, stałe:**
 - przy wykonywaniu prac ziemnych, oraz przy niwelacji terenu, w związku z realizacją inwestycji stanowiących ustalenia planu, zajdą istotne zmiany w ukształtowaniu terenu, zostanie naruszona pokrywa glebowa wraz z istniejącymi biocenozami oraz zostanie zmniejszona powierzchnia biologicznie czynna,
 - zmiany ukształtowania powierzchni terenu w wyniku budowy nowych obiektów, usługowych i produkcyjnych ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w jej otoczeniu.
- **Oddziaływania pozytywne – pośrednie, długoterminowe, stałe:**
 - w obszarze planu obowiązują zakazy, nakazy i przyjęte zwolnienia od zakazów ustalone w Uchwale Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XX/274/20 z dnia 27 kwietnia 2020 roku w/s Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w tym zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu.

Krajobraz

- **Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe, stałe:**
 - projektowane zmiany przeznaczenia w miejscowym planie mają charakter lokalny, bez istotnego znaczenia dla postrzegania krajobrazu całej Gminy.
- **Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:**
 - zgodnie z przepisami odrębnymi, w obszarze planu obowiązują zakazy, nakazy i przyjęte zwolnienia od zakazów ustalone w Uchwale Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XX/274/20 z dnia 27 kwietnia 2020 roku w/s Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w tym zakaz, m.in. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu,
 - na całym obszarze planu obowiązuje zakaz zabudowy wielorodzinnej i szeregowej,
 - obowiązuje zachowanie ustalonej planem kompozycji przestrzennej i wyznaczonych nieprzekraczalnych linii zabudowy,
 - w obszarze planu wyznacza się strefę zwartej zabudowy wsi; w strefie obowiązuje zachowanie historycznych zespołów osiedleńczych wraz siecią drożną i istniejącą zielenią wysoką oraz szczególna dbałość o utrzymanie regionalnego charakteru i formy zabudowy,
 - Forma, w tym wysokość budynków powinna nawiązywać do formy architektury tradycyjnej dla zapewnienia ciągłości w kształtowaniu architektury regionalnej, charakterystycznej dla Podhala.

Zapewni to zachowanie cech charakterystycznych oraz utrzymanie specyfiki sposobu zabudowy regionu. Dopuszcza się wprowadzenie rozwiązań uwzględniających nowoczesne technologie, przy zachowaniu wysokości i kształtu dachów, określonych dla poszczególnych kategorii przeznaczenia terenów.

Klimat

- **Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, długoterminowe, stałe:**
 - brak wpływu – na analizowanym terenie nie przewiduje się wprowadzenia funkcji, które miałyby znaczący wpływ na zmianę lokalnego topoklimatu, ani znaczący wpływ na pogorszenie warunków klimatu akustycznego.
- **Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie i wtórne, długoterminowe, stałe:**
 - w zakresie klimatu akustycznego – wskazuje się tereny dla których określa się dopuszczalne poziomy hałasu; dla terenów, które są faktycznie zagospodarowane, należy przyjmować poziom hałasu ustalony dla podstawowego przeznaczenia terenów zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - ustala się zasady zaopatrzenia w ciepło:
 - zaleca się stosowanie rozwiązań technicznych i mediów grzewczych nieuciążliwych dla środowiska;
 - w miejsce wysokoemisyjnych źródeł ciepła zaleca się sukcesywne wprowadzanie urządzeń grzewczych wykorzystujących ekologiczne źródła ciepła (w tym energię elektryczną, paliwa ekologiczne, alternatywne źródła energii) oraz urządzeń grzewczych nowej generacji dopuszczonych prawem, spełniających odpowiednio wymagania emisyjne.

Zasoby naturalne

W obszarze objętym projektem planu w miejscowości Ludźmierz nie występują rozpoznane i eksploatowane złoża kopalin. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru planu również nie występują rozpoznane i eksploatowane złoża kopalin.

- **Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, średnio- i długoterminowe, stałe:**
 - brak wpływu.
- **Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie i wtórne, średnio- i długoterminowe, stałe:**
 - brak wpływu.

Zabytki

- **Oddziaływania negatywne – pośrednie, krótkoterminowe, chwilowe:**
 - brak wpływu.
- **Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:**
 - dla obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków ustala się, m. in.:
 - ochronę i utrzymanie substancji zabytkowej obiektów;
 - zakaz przekształceń obiektów i ich bezpośredniego otoczenia, powodujących obniżenie wartości historycznych, estetycznych lub architektonicznych;
 - zagospodarowanie działki, na której znajduje się obiekt zabytkowy, odbywać się powinien w sposób zapewniający ekspozycję obiektu;
 - w obrębie stanowisk archeologicznych działania inwestycyjne, w tym prace ziemne, należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi z zakresu ochrony zabytków.

Dobra materialne (budynki, infrastruktura techniczna, sieć drogowa)

- **Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe i krótkoterminowe, stałe i chwilowe:**
 - nie przewiduje się – obszary objęte planem są terenami, których zainwestowanie zgodnie z ustaleniami planu nie wpłynie negatywnie na zabudowania, infrastrukturę czy obiekty o znacznej wartości materialnej, znajdujące się w otoczeniu tych terenów, które mogłyby ulec zniszczeniu w wyniku realizacji planowanych inwestycji. Poza infrastrukturą techniczną, realizacja planowanych zamierzeń nie spowoduje oddziaływania na inne dobra materialne.
- **Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:**
 - na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych, dotyczących ochrony przed powodzią,

Z dokonanej w prognozie analizy i oceny wpływu realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska wynika, że realizacja ustaleń planu nie będzie powodować znaczących negatywnych skutków dla środowiska, w tym przyrodniczego – przy przestrzeganiu zasad podanych w ustaleniach projektu planu i przestrzeganiu przepisów odrębnych.

12. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Realizacja ustaleń projektu planu przyjmuje ustalenia i rozwiązania eliminujące negatywne oddziaływanie na środowisko.

Nie proponuje się innych rozwiązań zapobiegawczych, ograniczających lub kompensacyjnych niż te, zawarte w analizowanym dokumencie służące ochronie środowiska.

Nie prognozuje się negatywnych oddziaływań na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 – w granicach obszarów objętych projektem planu występują obszary Natura 2000 PLH 120086 „Górny Dunajec”, PLC 120003 „Torfowisko Orawsko-Nowotarskie” oraz integralność tych obszarów z obszarami znajdującymi się poza granicami planu i Gminy.

13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY PLANU

Alternatywę stanowi nie podejmowanie realizacji ustaleń projektu planu. Takie działanie, polegające na zaniechaniu, byłoby niewłaściwe ze względu na fakt, iż dokonanie zmiany zapisów planu mają na celu stworzenie prawnych warunków dla planowanego zagospodarowania obszaru objętego planem, w zgodności z wymogami ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska, wymogami zrównoważonego rozwoju oraz kierunkami wyznaczonymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowy Targ oraz Decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w/s możliwości zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele budowlane. Projekt planu ma również na celu wskazanie uwarunkowań prawnych wynikających z przepisów odrębnych, prawomocnych rozporządzeń i decyzji.

Wprowadzane do planu zmiany nie stanowią istotnych – z punktu widzenia środowiska – modyfikacji obowiązującego dokumentu, szczególnie, że zmiany przeznaczenia dotyczą w większości

obszarów gdzie realizacja potencjalnych inwestycji jest możliwa ze względu na uwarunkowania lokalizacyjne i środowiskowe.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM, PODSUMOWANIE

- Niniejsze opracowanie wykonano dla potrzeb sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego czterech obszarów zlokalizowanych w miejscowości Ludźmierz, w gminie Nowy Targ, o łącznej powierzchni 305,75 ha zgodnie z Uchwałą Nr XXXVI/383/2014 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 17 czerwca 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów: „Ludźmierz - 1”, „Ludźmierz - 2”, „Ludźmierz - 3” i „Ludźmierz - 4”, wraz ze zmianą podjętą Uchwałą Nr XLII/454/2023 Rady Gminy Nowy Targ z dnia 28 lutego 2023 r.
- Zakres Prognozy jest zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.).
- Zakres niniejszej Prognozy został ustalony pismem RDOŚ Nr OO.411.3.121.2014.AZ z dnia 23 stycznia 2015 r. oraz pismem PPIS Nr PSSE.NNZ.420-269-1/14 z dnia 23 grudnia 2014 r.
- W prognozie zaprezentowano powiązania projektu planu ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz opracowaniem ekofizjograficznym wykonanym dla gminy Nowy Targ.
- Łączna powierzchnia 4 obszarów objętych planem w miejscowości Ludźmierz wynosi 305,75 ha, z czego 253,37 ha dotyczy terenów objętych obowiązującym mpzp, dla których przewidziana jest zmiana zapisów obowiązującego planu w celu stworzenie prawnych warunków dla planowanego zagospodarowania obszaru objętego planem w zgodności z kierunkami wyznaczonymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowy Targ oraz Decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w/s możliwości zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele budowlane.
- W obszarze objętym planem występują następujące formy ochrony przyrody, określone w art. 6.1. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.):
 - Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu,
 - Obszar Natura 2000: PLH120086 „Górny Dunajec”, PLC120003 „Torfowisko Orawsko-Nowotarskie”.
- Na analizowanych fragmentach gminy Nowy Targ objętych projektem planu nie stwierdza się występowania siedlisk szczególnie cennych gatunków zwierząt jak i roślin innych niż te, które zostały objęte ochroną prawną poprzez ustanowienie form ochrony przyrody zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody.
- W terenach objętych planem w miejscowości Ludźmierz nie zostały zidentyfikowane osuwiska aktywne ciągle, osuwiska aktywne okresowo i osuwiska nieaktywne oraz tereny zagrożone ruchami masowymi.
- Obszar objęty planem znajduje się w zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią. Rzeki i potoki płynące przez teren Gminy mają charakter rzek górskich i w związku z tym wezbrania i powodzie występują tutaj często, a średnio co 10 lat przybierają rozmiary klęski żywiołowej. Częściowy system ochrony przeciwpowodziowej posiada jedynie Dunajec.
- W projekcie planu wyznacza się nowe tereny do potencjalnego rozwoju urbanizacji stanowiące:

- przyrost powierzchni nowych terenów do potencjalnego rozwoju urbanizacji w stosunku do terenów wyznaczonych w obowiązującym planie miejscowym: + 52,42 ha,
- nowe tereny inwestycyjne wynikające ze Studium: + 34,10 ha,

Przyrost terenów do potencjalnego rozwoju urbanizacji dotyczy następujących kategorii terenów: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN), tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (MU), tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej i rzemieślniczo-wytwórczej (MM), tereny zabudowy usługowej (U), tereny usług sportu (US).

Dodatkowo projekt planu wskazuje nowe tereny zabudowy zagrodowej (+ 0,28 ha) – z zabudową mieszkaniową jednorodziną w ramach zabudowy zagrodowej jako przeznaczenie dopuszczalne.