



# **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

## **DLA PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU**

## **ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY**

### **ŁĄCKO – CZĘŚĆ „B”**

**Wieś: Brzyna, dz. Nr: 7/1 – Plan Nr 1**

**Brzyna, dz. Nr: 163/18 – Plan Nr 2**

**Kadcza, dz. Nr: 164, 166 i 168 – Plan Nr 3**

**dz. Nr: 448 – Plan Nr 4**

**Maszkowice, dz. Nr: 78/1, 78/2 i 26/2 – Plan Nr 5**

**dz. Nr: 7/9 – Plan Nr 6**

**dz. Nr: 252/36 – Plan Nr 7**

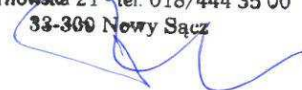
**dz. Nr: 425 – Plan Nr 8**

**Obidza, dz. Nr: 23/10 i 35/10 – Plan Nr 9**

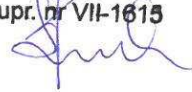
**Brzyna, dz. Nr: 377 – Plan Nr 10**

### **Opracowali:**

**mgr inż. Piotr Prokopczuk**  
**specjalista - fizjograf**  
ul. Tarnowska 21, tel. 018/444 35 00  
33-300 Nowy Sącz



**GEOLOG**  
**mgr inż. Joanna Krok**  
upr. nr VII-1615



**NOWY SĄCZ – 2020r.**

## SPIS TREŚCI

- I. Podstawa prawna i cel opracowania.
- II. Główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami.
- III. Metoda opracowania.
- IV. Propozycje metody i częstotliwości monitoringu skutków realizacji ustaleń planu.
- V. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.
- VI. Charakterystyka stanu środowiska przyrodniczego na obszarach objętych planem oraz przewidywanym oddziaływaniem.
- VII. Obszary podlegające ochronie na terenie opracowania i cele ich ochrony uwzględnione w projekcie planu.
- VIII. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
- IX. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.
- X. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby w jakich te cele zostały uwzględnione w projekcie planu.
- XI. Przewidywane znaczące oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000.
- XII. Przewidywane znaczące oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska.
- XIII. Rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.
- XIV. Rozwiązanie alternatywne do rozwiązań zawartych w projektach planów lub wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych.
- XV. Streszczenie.

## **I. PODSTAWA PRAWNA I CEL OPRACOWANIA.**

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o art. 17 pkt. 4 „Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym” z dnia 27 marca 2003r. (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 293) oraz art. 46 „Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008 roku, (Dz. U. z 2020r. poz. 283, 284, 322).

Prognozę oddziaływania na środowisko opracowano zgodnie z art. 51 „Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008 roku, (Dz. U. z 2019 poz. 1396 ze zm.).

Celem prognozy jest przedstawienie i ocenienie skutków wpływu realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000, elementy środowiska przyrodniczego i kulturowego, a w szczególności na ludzi, powietrze, powierzchnię ziemi łącznie z glebą, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, świat zwierzęcy i roślinny – we wzajemnym powiązaniu, ekosystemy oraz krajobraz, a także dobra materialne i dobra kultury. Prognoza powinna jednocześnie przedstawiać możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających szkodliwe oddziaływanie na środowisko wynikające z realizacji ustaleń projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu zmiany przeznaczenia części terenów w obowiązującym M.P.Z.P. gminy Łącko – Część „B” zatwierdzonego uchwałą Nr 12/2007 Rady Gminy Łącko z dnia 28 lutego 2007r.

Opracowany plan zagospodarowania został sporządzony na podstawie Uchwały Rady Gminy Łącko Nr 130/XVI/2019 z dnia 29 października 2019r.

## **II. GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.**

Zmiany w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Łącko – Część „B” dotyczą przeznaczenia na tereny: zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy rekreacyjnej dziesięciu terenów położonych w miejscowościach: Brzyna, Kadcza, Maszkowice i Obidza. Na działkach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną dopuszcza się powstanie: budynków gospodarczych, garaży, obiektów małej architektury, wiat, altan, zieleni urządzonej

i uzbrojenia terenu. Na działce objętej planem nr 10 dopuszcza się powstanie zabudowy rekreacyjnej (rekreacji indywidualnej), budynków gospodarczych, garaży, obiektów małej architektury, wiat, altan, zieleni urządzonej i uzbrojenia terenu. Dopuszcza się realizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100 kW (paneli fotowoltaicznych).

W obszarze objętym planem nr 1 w Brzynie uchwała wyznacza tereny zabudowy zagrodowej oznaczone symbolem RM. Przeznaczeniem podstawowym tego terenu jest zabudowa zagrodowa. Dopuszcza się powstanie: budynków gospodarczych, garaży, obiektów małej architektury, agroturystyki, wiat, altan, lonżownika, zieleni urządzonej i upraw rolniczych.

W obszarach objętych planami Nr 1, 2 i 10 w Brzynie uchwała wyznacza tereny rolnicze oznaczone symbolem R obejmujące grunty rolne. Przeznaczeniem podstawowym tego terenu są: uprawy polowe, ogrodnictwo, sady, rolnicze użytki zielone. Dopuszcza się powstanie: sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, dojazdów do pól i łąk, dojść pieszych.

W obszarach objętych planem Nr 1 w Brzynie i Nr 3 w Kadczy uchwała wyznacza tereny zieleni nieurządzonej jako podstawowe przeznaczenie terenów, obejmujące istniejące zadrzewienia i zakrzaczenia na terenach. Przeznaczeniem dopuszczalnym na tych terenach są: zieleń urządzona składem gatunkowym nawiązująca do warunków siedliskowych, dojazdy, ścieżki dla pieszych i konne, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej.

Plan uwzględnia ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Łącko, wprowadzone Uchwałą Nr 64/99 Rady Gminy Łącko z dnia 10 grudnia 1999 roku.

- **Plan Nr 1** – Brzyna (cz. dz. Nr 7) dotyczy zmiany przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem: 9.R.01 (tereny rolnicze) na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem **MN** i tereny rolnicze oznaczone symbolem **R** obejmujące grunty rolne. Zmiana dotyczy również przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem 9.ZL.1.01 (tereny do zalesień) na tereny zabudowy zagrodowej oznaczone symbolem **RM** i tereny zieleni nieurządzonej oznaczone symbolem **ZO** obejmujące istniejące zadrzewienia i zakrzaczenia. Zgodnie ze studium przedmiotowy teren położony jest w terenach osadniczych wskazanych do ograniczonego rozwoju osadnictwa.

- **Plan Nr 2** – Kiecznia (cz. dz. Nr 163/18) dotyczy zmiany przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem: 9.R.18 i 9.R.19 (tereny rolnicze), na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych oznaczone symbolem **MN/o** i tereny rolnicze w terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych oznaczone symbolem **R/o** obejmujące grunty rolne. Zgodnie ze studium północna część terenu objętego zmianą znajduje się w terenach otwartych o ograniczonej realizacji obiektów kubaturowych inicjujących nowe osiedla. Zasady zagospodarowania wymagają wprowadzenia ustaleń w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Południowa część obszaru objętego zmianą znajduje się terenach osadniczych wskazanych do ograniczonego rozwoju osadnictwa.
- **Plan Nr 3** – Kadcza (dz. Nr 164, 166 i 168) dotyczy zmiany przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem: 11.R.04 (tereny rolnicze), na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem **MN** i części terenów oznaczonych symbolem 11.ZL.06 (tereny zieleni leśnej) na tereny zieleni nieurządzonej oznaczone symbolem **ZO** (cz. dz. 166 i 168). Zgodnie ze studium przedmiotowe działki położone są w terenach osadniczych wskazanych do ograniczonego rozwoju osadnictwa związanego głównie z gospodarką rolno – leśną i rekreacją z zakazem realizacji usług o charakterze uciążliwym.
- **Plan Nr 4** – Kadcza (cz. dz. Nr 448) dotyczy zmiany przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem: 11.R.08 (tereny rolnicze), na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem **MN**. Zgodnie ze studium przedmiotowy teren położony jest w terenach osadniczych wskazanych do intensywnego rozwoju różnych form mieszkalnictwa oraz koncentracji usług i rzemiosła nieuciążliwego (również produkcji).
- **Plan Nr 5** – Maszkowice (dz. Nr 78/1 i 78/2 oraz cz. dz. 26/2) dotyczy zmiany przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem: 13.R.12 i 13.R.05 (tereny rolnicze) na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem **MN**. Zgodnie ze studium przedmiotowy teren położony jest w terenach osadniczych wskazanych do umiarkowanego rozwoju różnych form mieszkalnictwa, usług i rzemiosła nieuciążliwego z koniecznością realizacji infrastruktury ekologicznej.

- **Plan Nr 6** – Maszkowice (cz. dz. Nr 7/9) dotyczy zmiany przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem: 13.R.05 (tereny rolnicze) na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem **MN**. Zgodnie ze studium przedmiotowy teren położony jest w terenach osadniczych wskazanych do umiarkowanego rozwoju różnych form mieszkalnictwa, usług i rzemiosła nieuciążliwego z koniecznością realizacji infrastruktury ekologicznej.
- **Plan Nr 7** – Maszkowice (dz. Nr 252/36) dotyczy zmiany przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem: 13.R.18 (tereny rolnicze) na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem **MN**. Zgodnie ze studium przedmiotowy teren położony jest w terenach osadniczych wskazanych do umiarkowanego rozwoju różnych form mieszkalnictwa, usług i rzemiosła nieuciążliwego z koniecznością realizacji infrastruktury ekologicznej.
- **Plan Nr 8** – Maszkowice (cz. dz. Nr 425) dotyczy zmiany przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem: 13.R.15 (tereny rolnicze) na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem **MN**. Zgodnie ze studium przedmiotowy teren położony jest w terenach osadniczych wskazanych do umiarkowanego rozwoju różnych form mieszkalnictwa, usług i rzemiosła nieuciążliwego z koniecznością realizacji infrastruktury ekologicznej.
- **Plan Nr 9** – Obidza (dz. Nr 23/10 i 35/10) dotyczy zmiany przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem: 14.ZL.02 (tereny zieleni leśnej) na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem **MN**. Zgodnie ze studium przedmiotowy teren położony jest w terenach osadniczych wskazanych do umiarkowanego rozwoju różnych form mieszkalnictwa, usług i rzemiosła nieuciążliwego z koniecznością realizacji infrastruktury ekologicznej.
- **Plan Nr 10** – Brzyna (dz. Nr 377) dotyczy zmiany przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem: 9.R.46 (tereny rolnicze), na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy rekreacyjnej oznaczone symbolem **MN/ML** i tereny rolnicze oznaczone symbolem **R** obejmujące grunty rolne. Zgodnie ze studium część działki objęta zmianą znajduje się w terenach osadniczych wskazanych do ograniczonego rozwoju osadnictwa.

### III. METODA OPRACOWANIA.

Prognozę oddziaływania wykonano na podstawie wizji w terenie, „Opracowania ekofizjograficznego” dla potrzeb miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łącko oraz istniejących materiałów archiwalnych sporządzonych wraz ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łącko.

Analizowano wpływ i ewentualne skutki realizacji poszczególnych ustaleń planu na takie elementy środowiska jak wody powierzchniowe, podziemne, powierzchnię ziemi, krajobraz, zdrowie ludzi, świat roślinny, zwierzęcy, we wzajemnym powiązaniu tych elementów środowiska.

Analiza skutków realizacji ustaleń planu na środowisko nie ograniczała się wyłącznie do obszaru obejmującego same ustalenia, ale wykraczała poza ich zasięg.

W prognozie analizowano trafność doboru rozwiązań niektórych (znanych na etapie opracowania prognozy) systemów infrastruktury technicznej w aspekcie poziomu zabezpieczenia środowiska.

W prognozie uwzględniono skutki dotychczasowego zagospodarowania terenu jak i te wynikające z ustaleń dotychczas obowiązującego planu.

Zakres oceny dostosowano do specyfiki działalności projektowanej na terenie będącym przedmiotem opracowania oraz terenach sąsiednich.

Ponadto przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano:

- Kleczkowski A.S., Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce wymagających ochrony. 1: 500 000;
- Liro A. (red.), Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA. Fundacja IUCN POLAND. Warszawa 1995;
- Ocena jakości, zagrożenia i zanieczyszczenia wód podziemnych woj. nowosądeckiego – P.G. Kraków 1992;
- Mapa sozologiczna w skali 1: 50 000 – GUGIK – 2000;
- Ochrona przyrody nieożywionej na obszarze woj. nowosądeckiego – PIG Kraków 1995;
- Raporty o stanie środowiska woj. nowosądeckiego i małopolskiego – WIOŚ Nowy Sącz i Kraków;
- Ochrona przyrodniczego środowiska człowieka – praca zbiorowa – PWN 1976r.
- Szata roślinna Polski – praca zbiorowa – PWN. 1977 r.

- Prognozowanie skutków przyrodniczych planów zagospodarowania przestrzennego – poradnik metodyczny. Kraków 1998.

#### **IV. PROPOZYCJE METODY I CZĘSTOTLIWOŚCI MONITORINGU SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PLANU.**

W celu określenia skutków realizacji ustaleń planu proponuje się dokonanie przez osobę wyznaczoną przez Wójta gminy wizji terenowej w rejonie opracowywanego planu. Wskazane jest by wizja była prowadzona raz na pięć lat, zgodnie z zapisami ustawy o planowaniu przestrzennym, dotyczącymi sporządzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym (co byłoby podstawą do sporządzenia analizy skutków realizacji planu na środowisko). Wizja powinna być przeprowadzona w celu określenia skutków wywołanych w środowisku w wyniku realizacji planu.

#### **V. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.**

Ze względu na znaczne oddalenie obszaru gminy od granicy państwa oraz znikome negatywne oddziaływanie zabudowy mieszkaniowej na środowisko przyrodnicze nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko, projektowanych zmian w planie zagospodarowania przestrzennego.

#### **VI. CHARAKTERYSTYKA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIEM.**

##### **Plan Nr 1**

- Obszar objęty zmianą położony jest w północno - zachodniej części wsi Brzyna w rejonie przysiółka „Bystry Wierch”. W pobliżu terenu objętego zmianą znajdują się zabudowania mieszkalne Nr 163 i 157.
- Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym działka objęta zmianą znajduje się w górnej partii zbocza górskiego, nachylonego generalnie w kierunku południowym tj. w kierunku początkowego fragmentu ciek bez nazwy będącego lewobrzeżnym dopływem Potoku Kąty. Teren działki nachylony jest częściowo w kierunku południowym, a częściowo w kierunku południowo – zachodnim i posiada średni spadek terenu ok. 30 – 35 %.

- Pod względem geologicznym teren położony jest w obrębie jednej z największych jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej, w jej strefie facjalnej zwanej sądecką (bystrzycką). Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Zbocza gór i wzniesień przykryte są warstwą glin, rumoszy i zwietrzelin gliniastych o zmiennej miąższości, uzależnionej głównie od kąta nachylenia zbocza. Na zboczach stromych jest ona mniejsza i często wykazuje tendencje do zsuwania się i tworzenia spływów powierzchniowych warstw gruntu. Całość przykrywa warstwa gleby miąższości ok. 0,3 m.
- Wg MOTZ sporządzonej dla gminy Łącko w ramach SOPO działka położona jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi osuwaniem.
- Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działki reprezentowane są przez początkowy ciek bez nazwy przepływający w odległości 70-80 m na południowy – wschód i południowy – zachód od działki i będący lewobrzeżnym dopływem Potoku Kąty.
- Terenu objęty planem położony jest w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych – GZWP nr 439 pn. „Zbiornik warstw Magura (Gorce)”.
- Wody podziemne występują w dwóch poziomach wodonośnych paleogeńskim i czwartorzędowym. Wody podziemne poziomu paleogeńskiego występują na głębokości kilkunastu metrów i znajdują się w I klasie czystości, a wody poziomu czwartorzędowego występują w postaci sączek praktycznie w całym profilu czwartorzędu. Wody horyzontu czwartorzędowego znajdują się prawdopodobnie również w I klasie czystości w związku z brakiem powyżej działki większych źródeł zanieczyszczeń.
- Na terenie opracowania nie ma obiektów objętych ochroną konserwatorską przyrody i zabytków.
- Na terenie objętym zmianą nie występują obszary o szczególnej różnorodności biologicznej pokrycia roślinnego. Zachodnią część terenu objętego zmianą stanowi głównie łąka kośna, natomiast w części wschodniej występują zadrzewienia i zakrzaczenia. Gleby są sklasyfikowane jako RV, RVI, PsV i Lz.
- Do działki przylegają tereny zabudowy zagrodowej, a budynek mieszkalny znajduje się w odległości ok. 50 m na południowy – wschód od terenu objętego zmianą.
- Teren nie jest eksponowany w krajobrazie.
- Teren jest częściowo uzbójony, brak jest kanalizacji sanitarnej.

## Plan Nr 2

- Obszar objęty zmianą położony jest w północnej części wsi Brzyna w rejonie przysiółka „Owsianki”. Działka zlokalizowana jest w odległości ok. 50 m na północ od drogi powiatowej nr 1539K w głębi za zabudowaniami mieszkalnymi Nr 263 i 276.
- Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym działka objęta zmianą znajduje się w dolnej partii zbocza górskiego, nachylonego generalnie w kierunku południowym tj. w kierunku doliny potoku Brzynka. Teren działki nachylony jest w kierunku południowo – wschodnim, a średni spadek terenu w jej obrębie wynosi ok. 20 – 30 %.
- Pod względem geologicznym teren położony jest w obrębie jednej z największych jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej, w jej strefie facjalnej zwanej sądecką (bystrzycką). Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Zbocza gór i wzniesień przykryte są warstwą glin, rumoszy i zwietrzelin gliniastych o zmiennej miąższości, uzależnionej głównie od kąta nachylenia zbocza. Na zboczach stromych jest ona mniejsza i często wykazuje tendencje do zsuwania się i tworzenia spływów powierzchniowych warstw gruntu. Całość przykrywa warstwa gleby miąższości ok. 0,3 m.
- Wg MOTZ sporządzonej dla gminy Łącko w ramach SOPO działka położona jest w terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działki reprezentowane są przez potok Brzynka przepływający w odległości ok. 60 m na południe od działki.
- Terenu objęty planem położony jest w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych – GZWP nr 439 pn. „Zbiornik warstw Magura (Gorce)”.
- Wody podziemne występują w dwóch poziomach wodonośnych paleogeńskim i czwartorzędowym. Wody podziemne poziomu paleogeńskiego występują na głębokości kilkunastu metrów i znajdują się w I klasie czystości, a wody poziomu czwartorzędowego występują w postaci sączni praktycznie w całym profilu czwartorzędu. Wody horyzontu czwartorzędowego znajdują się prawdopodobnie również w I klasie czystości w związku z brakiem powyżej działki większych źródeł zanieczyszczeń.
- Na terenie opracowania nie ma obiektów objętych ochroną konserwatorską przyrody i zabytków.

- Na terenie objętym zmianą nie występują obszary o szczególnej różnorodności biologicznej pokrycia roślinnego. Działkę stanowi łąka kośna. Gleby są sklasyfikowane jako PsIV i PsV.
- Budynek mieszkalny przylega do południowej granicy działki.
- Teren nie jest eksponowany w krajobrazie.
- Teren jest częściowo uzbrojony, brak jest kanalizacji sanitarnej.

### **Plan Nr 3**

- Obszar objęty zmianą położony jest w północnej części wsi Kadcza w rejonie przysiółka „Działy Kadeckie”. Działki zlokalizowane są popółnocnej stronie drogi gminnej w głębi za budynkiem mieszkalnym nr 296. W pobliżu działki nr 168 znajdują się zabudowania mieszkalne Nr 59 i 59A.
- Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym działki objęte zmianą znajduje się w środkowej partii zbocza górskiego, nachylonego generalnie w kierunku południowo - wschodnim tj. w kierunku doliny potoku bez nazwy będącego prawobrzeżnym dopływem potoku Jastrzębik. Teren działek nachylony jest w kierunku południowo – wschodnim, a średni spadek terenu w ich obrębie wynosi ok. 30 %.
- Pod względem geologicznym teren położony jest w obrębie jednej z największych jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej, w jej strefie facjalnej zwanej sądecką (bystrzycką). Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Zbocza gór i wzniesień przykryte są warstwą glin, rumoszy i zwietrzelin gliniastych o zmiennej miąższości, uzależnionej głównie od kąta nachylenia zbocza. Na zboczach stromych jest ona mniejsza i często wykazuje tendencje do zsuwania się i tworzenia spływów powierzchniowych warstw gruntu. Całość przykrywa warstwa gleby miąższości ok. 0,3 m.
- Wg MOTZ sporządzonej dla gminy Łącko w ramach SOPO działki położone są poza osuwiskami i terenami zagrożonymi osuwaniem.
- Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działek reprezentowane są przez początkowy fragment ciekę bez nazwy przepływający w odległości ok. 160 m na południowy – wschód od działek.
- Wody podziemne występują w dwóch poziomach wodonośnych paleogeńskim i czwartorzędowym. Wody podziemne poziomu paleogeńskiego występują na głębokości

kilkunastu metrów i znajdują się w I klasie czystości, a wody poziomego czwartorzędowego występują w postaci sączów praktycznie w całym profilu czwartorzędu. Wody horyzontu czwartorzędowego znajdują się prawdopodobnie również w I klasie czystości w związku z brakiem powyżej działek większych źródeł zanieczyszczeń.

- Na terenie opracowania nie ma obiektów objętych ochroną konserwatorską przyrody i zabytków.
- Na terenie objętym zmianą nie występują obszary o szczególnej różnorodności biologicznej pokrycia roślinnego. Działki stanowi grunt orny i częściowo łąka kośna. Wzdłuż północnej granicy działki nr 164, północnej i południowej granicy działki nr 166 i południowej granicy działki 168 znajdują się pojedyncze zakrzaczenia, natomiast wzdłuż zachodniej granicy działki nr 166 i 168 występują zadrzewienia i zakrzaczenia. Gleby są sklasyfikowane jako PsIV, RIVb i Lz.
- Zabudowania mieszkalne znajdują się w sąsiedztwie działek.
- Teren nie jest eksponowany w krajobrazie.
- Teren jest częściowo uzbrojony, brak jest kanalizacji sanitarnej.

#### **Plan Nr 4**

- Obszar objęty zmianą położony jest w środkowej części wsi Kadcza w odległości ok. 280 m na północny zachód od drogi wojewódzkiej nr 969 i w odległości ok. 100 m na południe od drogi gminnej w głębi za budynkami mieszkalnymi nr 242 i 295.
- Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym działka położona jest w obrębie doliny rzeki Dunajec, na jej terasie średniej, wyniesionej na ok 10,0 m nad średni stan wody w korycie. Sama działka jest zupełnie płaska.
- Pod względem geologicznym teren położony jest w obrębie jednej z największych jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej, w jej strefie facjalnej zwanej sądecką (bystrzycką). Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Utwory trzeciorzędowe głębszego podłoża przykryte są czwartorzędem wykształconym w rejonie badanej działki w postaci kompleksu otoczków, żwirów, piasków i pospółek przykrytych warstwą mad gliniastych, będących typowymi utworami akumulacji rzeczno-lodowcowej.
- Wg MOTZ sporządzonej dla gminy Łącko w ramach SOPO działka położona jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi osuwaniem.

- Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działki reprezentowane są przez potok Kadecka przepływający w odległości ok. 160 m na północ od działki i będący lewobrzeżnym dopływem rzeki Dunajec.
- Działka objęta zmianą położona jest w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych – GZWP nr 437 pn. „*Dolina rzeki Dunajec (Nowy Sącz)*”.
- Wody podziemne występują w dwóch poziomach wodonośnych trzecio i czwartorzędowym. Wody podziemne poziomu trzeciorzędowego występują na głębokości kilkunastu metrów i znajdują się w I klasie czystości. Woda horyzontu czwartorzędowego w obrębie dolin posiada swobodne zwierciadło zawarte w przepuszczalnych utworach kamienisto – żwirowych. Znajduje się ona prawdopodobnie w II klasie czystości, w związku z dużą przepuszczalnością gruntów i brakiem kanalizacji sanitarnej.
- Na terenie opracowania nie ma obiektów objętych ochroną konserwatorską przyrody i zabytków.
- Na terenie objętym zmianą nie występują obszary o szczególnej różnorodności biologicznej pokrycia roślinnego. Działkę stanowi grunt orny. Gleby są sklasyfikowane jako RIVb.
- Najbliższe budynki mieszkalne zlokalizowane są w odległości ok. 100 m na północ od działki objętej zmianą, a tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej znajdują się w odległości ok. 110m na wschód od obszaru badań.
- Teren nie jest eksponowany w krajobrazie.
- Teren jest częściowo uzbrojony, brak jest kanalizacji sanitarnej.

#### **Plan Nr 5**

- Obszar objęty zmianą położony jest w północno – wschodniej części wsi Maszkowice w rejonie przysiółka „Zbożeniówka”. Na działce nr 78/1 i 78/2 znajdują się zabudowania mieszkalne nr 170 i 170A, a w pobliżu terenu objętego zmianą znajduje się budynek mieszkalny nr 240.
- Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym działki objęte zmianą znajduje się w środkowej partii zbocza górskiego, nachylonego generalnie w kierunku południowo – zachodnim. Teren działek nachylony jest również w tym samym kierunku i posiada średni spadek terenu ok. 10-15 %.

- Pod względem geologicznym teren położony jest w obrębie jednej z największych jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej, w jej strefie facjalnej zwanej sądecką (bystrzycką). Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Na zboczach stromych jest ona mniejsza i często wykazuje tendencje do zsuwania się i tworzenia spływów powierzchniowych warstw gruntu. Całość przykrywa warstwa gleby miąższości ok. 0,3 m.
- Wg MOTZ sporządzonej dla gminy Łącko w ramach SOPO działki położone są poza osuwiskami i terenami zagrożonymi osuwaniem.
- Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działek nie występują.
- Wody podziemne występują w dwóch poziomach wodonośnych trzecio i czwartorzędowym. Wody podziemne poziomu trzeciorzędowego występują na głębokości kilkunastu metrów i znajdują się w I klasie czystości, a wody poziomu czwartorzędowego występują w postaci sączek praktycznie w całym profilu czwartorzędu. Wody horyzontu czwartorzędowego znajdują się prawdopodobnie w II klasie czystości w związku z występowaniem powyżej działki zabudowy i drogi gminnej oraz brakiem kanalizacji sanitarnej.
- Na terenie opracowania nie ma obiektów objętych ochroną konserwatorską przyrody i zabytków.
- Na terenie objętym zmianą nie występują obszary o szczególnej różnorodności biologicznej pokrycia roślinnego. Działki 78/1 i 78/2 są częściowo zagospodarowane znajdują się na nich zabudowania mieszkalne i gospodarcze, a pozostałą ich część stanowi sad. Działkę nr 26/2 stanowi sad. Gleby są sklasyfikowane jako B i RIVb.
- Budynek mieszkalny znajduje się po przeciwnej stronie drogi publicznej na wysokości działki nr 78/2.
- Teren nie jest eksponowany w krajobrazie.
- Teren jest częściowo uzbrojony, brak jest kanalizacji sanitarnej.

#### **Plan Nr 6**

- Obszar objęty zmianą położony jest w północno – wschodniej części wsi Maszkowice w odległości ok. 250 m na północny – zachód od drogi gminnej pomiędzy zabudowaniami mieszkalnymi nr 38 i 270.

- Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym działka objęta zmianą znajduje się w środkowej partii zbocza górskiego, nachylonego generalnie w kierunku północno – zachodnim tj. w kierunku doliny potoku Leszcz. Teren działki nachylony jest również w tym samym kierunku i posiada średni spadek terenu ok. 15 %.
- Pod względem geologicznym teren położony jest w obrębie jednej z największych jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej, w jej strefie facjalnej zwanej sądecką (bystrzycką). Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Na zboczach stromych jest ona mniejsza i często wykazuje tendencje do zsuwania się i tworzenia spływów powierzchniowych warstw gruntu. Całość przykrywa warstwa gleby miąższości ok. 0,3 m.
- Wg MOTZ sporządzonej dla gminy Łącko w ramach SOPO działka położona jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi osuwaniem.
- Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działki nie występują.
- Wody podziemne występują w dwóch poziomach wodonośnych trzecio i czwartorzędowym. Wody podziemne poziomu trzeciorzędowego występują na głębokości kilkunastu metrów i znajdują się w I klasie czystości, a wody poziomu czwartorzędowego występują w postaci sączeń praktycznie w całym profilu czwartorzędu. Wody horyzontu czwartorzędowego znajdują się prawdopodobnie w II klasie czystości w związku z występowaniem powyżej działki zabudowy i drogi gminnej oraz brakiem kanalizacji sanitarnej.
- Na terenie opracowania nie ma obiektów objętych ochroną konserwatorską przyrody i zabytków.
- Na terenie objętym zmianą nie występują obszary o szczególnej różnorodności biologicznej pokrycia roślinnego. Działkę stanowi grunt orny i częściowo łąka kośna. Gleby są sklasyfikowane jako RIVb, RV i RVI.
- Zabudowania mieszkalne przylegają do północnej i południowej granicy działki.
- Teren nie jest eksponowany w krajobrazie.
- Teren jest częściowo uzbrojony, brak jest kanalizacji sanitarnej.

## Plan Nr 7

- Obszar objęty zmianą położony jest w zachodniej części wsi Maszkowice w odległości ok. 100 m na południowy – zachód od drogi gminnej w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań mieszkalnych nr 121 i 212.
- Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym działka położona jest w obrębie doliny rzeki Dunajec, na jej terasie średniej, wyniesionej na ok 8,0 m nad średni stan wody w korycie. Sama działka jest zupełnie płaska.
- Pod względem geologicznym teren położony jest w obrębie jednej z największych jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej, w jej strefie facjalnej zwanej sądecką (bystrzycką). Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Utwory trzeciorzędowe głębszego podłoża przykryte są czwartorzędem wykształconym w rejonie badanej działki w postaci kompleksu otoczków, żwirów, piasków i pospólek przykrytych warstwą mad gliniastych, będących typowymi utworami akumulacji rzeczno-lodowcowej.
- Wg MOTZ sporządzonej dla gminy Łącko w ramach SOPO działka położona jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi osuwaniem.
- Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działki reprezentowane są przez potok Leszcz przepływający w odległości ok. 350 m na zachód od działki i będący lewobrzeżnym dopływem rzeki Dunajec.
- Działka objęta zmianą położona jest w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych – GZWP nr 437 pn. „*Dolina rzeki Dunajec (Nowy Sącz)*”.
- Wody podziemne występują w dwóch poziomach wodonośnych trzecio i czwartorzędowym. Wody podziemne poziomu trzeciorzędowego występują na głębokości kilkunastu metrów i znajdują się w I klasie czystości. Woda horyzontu czwartorzędowego w obrębie dolin posiada swobodne zwierciadło zawarte w przepuszczalnych utworach kamienisto – żwirowych. Znajduje się ona prawdopodobnie w II klasie czystości, w związku z dużą przepuszczalnością gruntów i brakiem kanalizacji sanitarnej.
- Na terenie opracowania nie ma obiektów objętych ochroną konserwatorską przyrody i zabytków.

- Na terenie objętym zmianą nie występują obszary o szczególnej różnorodności biologicznej pokrycia roślinnego. Działkę stanowi łąka kośna. Gleby są sklasyfikowane jako RIVa.
- Budynek mieszkalny przylega do wschodniej granicy działki.
- Teren nie jest eksponowany w krajobrazie.
- Teren jest częściowo uzbrojony, brak jest kanalizacji sanitarnej.

#### **Plan Nr 8**

- Obszar objęty zmianą położony jest we wschodniej części wsi Maszkowice w rejonie przysiółka „Wiela”. W pobliżu działki objętej zmianą znajdują się zabudowania mieszkalne Nr 193 i 253.
- Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym działka objęta zmianą znajduje się w grzbietowej partii zbocza górskiego. Teren działki jest prawie zupełnie płaski.
- Pod względem geologicznym teren położony jest w obrębie jednej z największych jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej, w jej strefie facjalnej zwanej sądecką (bystrzycką). Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Na zboczach stromych jest ona mniejsza i często wykazuje tendencje do zsuwania się i tworzenia spływów powierzchniowych warstw gruntu. Całość przykrywa warstwa gleby miąższości ok. 0,3 m.
- Wg MOTZ sporządzonej dla gminy Łącko w ramach SOPO działka położona jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi osuwaniem.
- Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działki nie występują.
- Wody podziemne występują w dwóch poziomach wodonośnych trzecio i czwartorzędowym. Wody podziemne poziomu trzeciorzędowego występują na głębokości kilkunastu metrów i znajdują się w I klasie czystości, a wody poziomu czwartorzędowego występują w postaci sączek praktycznie w całym profilu czwartorzędu. Wody horyzontu czwartorzędowego znajdują się prawdopodobnie w II klasie czystości w związku z sąsiedztwem drogi gminnej, zabudowy i brakiem kanalizacji sanitarnej.
- Na terenie opracowania nie ma obiektów objętych ochroną konserwatorską przyrody i zabytków.

- Na terenie objętym zmianą nie występują obszary o szczególnej różnorodności biologicznej pokrycia roślinnego. Działkę stanowi częściowo łąka kośna, a częściowo sad. Gleby są sklasyfikowane jako RVI i N.
- Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości ok. 50 m na zachód od południowo – zachodniego narożnika działki.
- Teren nie jest eksponowany w krajobrazie.
- Teren jest częściowo uzbrojony, brak jest kanalizacji sanitarnej.

#### **Plan Nr 9**

- Obszar objęty zmianą położony jest w północno – zachodniej części wsi Obidza w rejonie przysiółka „Grabka”. Działka zlokalizowana jest po wschodniej stronie drogi powiatowej nr 1538K w pobliżu budynku mieszkalnego nr 264.
- Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym działka położona jest w obrębie doliny rzeki Dunajec i jej prawobrzeżnego dopływu Potoku Obidzkiego. Teren objęty zmianą znajduje się na jej terasie niskiej, nadzalewowej wyniesionej na ok 3,0 m nad średni stan wody w potoku. Sama działka jest zupełnie płaska.
- Pod względem geologicznym teren położony jest w obrębie jednej z największych jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej, w jej strefie facjalnej zwanej sądecką (bystrzycką). Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Utwory trzeciorzędowe głębszego podłoża przykryte są czwartorzędem wykształconym w rejonie badanej działki w postaci kompleksu otoczków, żwirów, piasków i pospółek przykrytych warstwą mad gliniastych, będących typowymi utworami akumulacji rzeczno-lodowcowej.
- Wg MOTZ sporządzonej dla gminy Łącko w ramach SOPO działka położona jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi osuwaniem.
- Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działki reprezentowane są przez Potok Obidzki przepływający w odległości ok. 30 m na zachód od działki i będący prawobrzeżnym dopływem rzeki Dunajec.
- Terenu objęty planem położony jest w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych – GZWP nr 439 pn. „Zbiornik warstw Magura (Gorce)”.
- Wody podziemne występują w dwóch poziomach wodonośnych trzecio i czwartorzędowym. Wody podziemne poziomu trzeciorzędowego występują na

głębokości kilkunastu metrów i znajdują się w I klasie czystości. Woda horyzontu czwartorzędowego w obrębie dolin posiada swobodne zwierciadło zawarte w przepuszczalnych utworach kamienisto – żwirowych. Znajduje się ona prawdopodobnie w II klasie czystości, w związku z dużą przepuszczalnością gruntów i bezpośrednim sąsiedztwem drogi powiatowej oraz brakiem kanalizacji sanitarnej.

- Na terenie opracowania nie ma obiektów objętych ochroną konserwatorską przyrody i zabytków.
- Na terenie objętym zmianą nie występują obszary o szczególnej różnorodności biologicznej pokrycia roślinnego. W południowo zachodnim narożniku działki znajduje się niewielki budynek a teren wokół niego stanowi nieużytek, w północnej części działki znajdują się pojedyncze zadrzewienia (samosiejki). Gleby są sklasyfikowane jako PsVI i B.
- Tereny produkcyjno – usługowe przylegają do południowej granicy działki. Budynek mieszkalny znajduje się w odległości ok. 50 m na południowy – wschód od działki.
- Teren nie jest eksponowany w krajobrazie.
- Teren jest częściowo uzbrojony, brak jest kanalizacji sanitarnej.

#### **Plan Nr 10**

- Obszar objęty zmianą położony jest we wschodniej części wsi Brzyna w rejonie przysiółka „Musółówka”. Działka zlokalizowana jest w odległości ok. 120 m na południe od drogi powiatowej nr 1539K. W sąsiedztwie terenu objętego zmianą znajduje się budynek mieszkalny nr 265.
- Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym działka objęta zmianą znajduje się w dolnej partii zbocza górskiego, nachylonego generalnie w kierunku północnym tj. w kierunku doliny rzeki Dunajec. Teren działki nachylony jest w kierunku północno - zachodnim i posiada średni spadek terenu ok. 20 %.
- Pod względem geologicznym teren położony jest w obrębie jednej z największych jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej, w jej strefie facjalnej zwanej sądecką (bystrzycką). Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeneńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Na zboczach stromych jest ona mniejsza i często wykazuje tendencje do zsuwania się i tworzenia spływów powierzchniowych warstw gruntu. Całość przykrywa warstwa gleby miąższości ok. 0,3 m.

- Wg MOTZ sporządzonej dla gminy Łącko w ramach SOPO działka położona jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi osuwaniem.
- Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działki reprezentowane są przez rzekę Dunajec przepływającą w odległości ok. 170 m na północ od działki.
- Terenu objęty planem położony jest w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych – GZWP nr 439 pn. „Zbiornik warstw Magura (Gorce)”.
- Wody podziemne występują w dwóch poziomach wodonośnych trzecio i czwartorzędowym. Wody podziemne poziomu trzeciorzędowego występują na głębokości kilkunastu metrów i znajdują się w I klasie czystości, a wody poziomu czwartorzędowego występują w postaci sączów praktycznie w całym profilu czwartorzędu. Wody horyzontu czwartorzędowego znajdują się prawdopodobnie również w I klasie czystości w związku z brakiem powyżej działki większych źródeł zanieczyszczeń.
- Na terenie opracowania nie ma obiektów objętych ochroną konserwatorską przyrody i zabytków.
- Na terenie objętym zmianą nie występują obszary o szczególnej różnorodności biologicznej pokrycia roślinnego. Działkę stanowi łąka kośna. Gleby są sklasyfikowane jako RIVa, RIVb i PsV.
- Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości ok. 100 m na południowy - zachód od działki.
- Teren nie jest eksponowany w krajobrazie.
- Teren jest częściowo uzbrojony, brak jest kanalizacji sanitarnej.

## **VII. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA TERENIE OPRACOWANIA I CELE ICH OCHRONY UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE PLANU.**

Tereny objęte zmianą planu położone są w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, który funkcjonuje w oparciu o uchwałę Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XX/274/20 z dnia 27 kwietnia 2020r. (Dz. Urz. Wojew. Małopolskiego z dnia 22 maja 2020r., poz. 3482). Zgodnie z ustaleniami planu obowiązuje przestrzeganie zasad, nakazów i zakazów określonych w tej uchwale, w tym w szczególności obowiązuje ochrona zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych.

Położone są natomiast poza terenami sieci Natura 2000, tj. poza zatwierdzonymi i projektowanymi Obszarami Specjalnej Ochrony - Dyrektywa Ptasia i Specjalnymi Obszarami Ochrony - Dyrektywa Siedliskowa.

Teren objęty planami nr: 1, 2, 9 i 10 (w Brzynie i Obidzy) położone są w otulinie Popradzkiego Parku Krajobrazowego funkcjonującego w oparciu o uchwałę Nr XLII/640/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 23 października 2017r. (Dz. Urz. Wojew. Małopolskiego z dnia 10 listopada 2017r. poz. 7239) w sprawie Popradzkiego Parku Krajobrazowego, dla której obowiązują zasady ochrony środowiska zabezpieczające park przed szkodliwym oddziaływaniem czynników zewnętrznych, określone w ustawie o ochronie przyrody.

Tereny objęte planami nr: 4 i 7 położone są w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 437 pn. *Dolina rzeki Dunajec (Nowy Sącz)*, natomiast tereny objęte planami nr: 1, 2, 9 i 10 położone są w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 439 *warstw Magura (Gorce)*. W celu ochrony tych zbiorników tekst planu ustala zakaz zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wód i gleby, zakaz gromadzenia odpadów w miejscach do tego nie wyznaczonych.

Cele ochrony zawarte w poszczególnych dokumentach zostały uwzględnione w projekcie planu.

## **VIII. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.**

Projektowane zagospodarowanie nie powoduje znaczącego oddziaływania na środowisko, a jego oddziaływanie na środowisko nie wykracza poza tereny objęte opracowaniem.

## **IX. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.**

Głównym problemem ochrony środowiska na terenie opracowania i całej gminy jest brak kompleksowego systemu odprowadzenia ścieków. Brak kanalizacji sanitarnej powoduje zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych i gruntów.

Na mniejszą skalę problemem jest również emisja zanieczyszczeń atmosferycznych związana z ogrzewaniem obiektów kubaturowych oraz utylizacja odpadów.

## **X. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIEDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE PLANU.**

Działki objęte zmianą położone są w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Na obszarze Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązuje m. innymi czynna ochrona ekosystemów leśnych, nieleśnych i wodnych w celu zachowania ich trwałości oraz zwiększenia różnorodności biologicznej. Cele te zostały uwzględnione w ustaleniach ogólnych uchwały.

Teren objęty planami nr: 1, 2, 9 i 10 (w Brzynie i Obidzy) położone są w otulinie Popradzkiego Parku Krajobrazowego, dla której obowiązują zasady ochrony środowiska zabezpieczające park przed szkodliwym oddziaływaniem czynników zewnętrznych, określone w ustawie o ochronie przyrody.

## **XI. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000.**

Projektowane zmiany w planie zagospodarowania przestrzennego gminy Łącko, położone są poza istniejącymi i potencjalnymi obszarami Natura 2000 i nie będą oddziaływały niekorzystnie na cele i przedmiot obszaru Natura 2000.

Teren objęty planami nr: 1, 2, 9 i 10 (w Brzynie i Obidzy) położone są w otulinie Popradzkiego Parku Krajobrazowego, dla której tekst planu ustala obowiązek przestrzegania zasad ochrony środowiska zabezpieczających park przed szkodliwym oddziaływaniem czynników zewnętrznych, określonych w ustawie o ochronie przyrody.

## **XII. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA.**

Realizacja zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy rekreacyjnej, spowoduje pewne zmiany w środowisku, nieuniknione przy tego rodzaju inwestycjach.

### **Krajobraz.**

Realizacja ustaleń planu spowoduje pewne zmiany w krajobrazie związane głównie z powstaniem obiektów kubaturowych oraz dróg dojazdowych i innych elementów infrastruktury technicznej. Obszary opracowania nie są ekspozowane krajobrazowo.

### **Wody powierzchniowe i podziemne.**

Realizacja inwestycji wpłynie na zmiany stosunków wodnych spowodowane odwodnieniem obszarowym wokół obiektów kubaturowych. Wpływ ten może zaznaczyć się w zmianach dróg przepływu wody podziemnej w osadach czwartorzędowych i utworach zwietrzeliny.

Projektowane zmiany spowodować mogą również zanieczyszczenie środowiska gruntowo - wodnego w przypadku złej gospodarki wodno – ściekowej oraz gospodarki odpadami z projektowanych obiektów.

### **Szata roślinna i zwierzęca.**

Realizacja planu spowoduje likwidację roślinności na części terenów przewidzianych do zmiany. Na terenach objętych zmianami nie występują zbiorowiska roślinności naturalnej. Nie stwierdzono też występowania stanowisk roślin chronionych. Główne przeobrażenia szaty roślinnej związane są z następującymi czynnikami:

- nieodwracalną likwidacją pokrywy roślinnej w miejscu budowy obiektów kubaturowych i infrastruktury powierzchniowej,
- chwilową likwidacją pokrywy roślinnej w miejscach prowadzenia prac budowlanych.

Ze względu na niewielką powierzchnię terenów przewidzianych do zmiany, zniszczenie szaty roślinnej będzie niewielkie.

### **Powietrze atmosferyczne.**

Realizacja planu – wprowadzenie zabudowy może być przyczyną pogorszenia przewietrzalności terenu oraz spowoduje zwiększenie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego pochodzącego od ogrzewania obiektów. Jednak w związku z uchwałą antysmogową Sejmiku Województwa Małopolskiego nakładająca obowiązek na stosowanie palenisk klasy 5, emisja zanieczyszczeń będzie niewielka. Może nastąpić niewielkie zwiększenie zanieczyszczenia powietrza, związane ze wzrostem ruchu pojazdów.

### **Powierzchnia ziemi łącznie z glebą.**

W miejscach powstania obiektów kubaturowych i urządzeń infrastruktury drogowej nastąpi całkowita likwidacja gleb oraz nastąpi niezbędna niwelacja terenu. Z punktu widzenia wartości produkcyjnych gleb, przeznaczenie terenów pod zainwestowanie nie stanowi istotnego zagrożenia, ze względu na niewielki zasięg terenów przewidzianych do zabudowy.

### **Klimat akustyczny.**

Realizacja planu może być przyczyną zwiększenia hałasu związanego głównie ze zwiększonym ruchem komunikacyjnym. Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego nie przewiduje realizacji usług na tych terenach, które z reguły są źródłem wzmożonego hałasu. Zwiększenie emisji hałasu nastąpi również na etapie budowy poszczególnych obiektów, jednak uciążliwość ta będzie krótkotrwała i ograniczy się do czasu budowy.

### **Zdrowie ludzi.**

Realizacja zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy rekreacyjnej nie spowoduje negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi.

## **XIII. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE I OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.**

### **Krajobraz**

W celu ochrony krajobrazu uchwała planu zobowiązuje do kształtowania architektury harmonizującej z krajobrazem. Forma i gabaryty budynków powinny nawiązywać do tradycyjnych form architektury miejscowej. Zgodnie z zapisami uchwały obowiązuje:

1. Dla budynków mieszkalnych ustala się dachy dwu- lub wielospadowe o kącie nachylenia głównych połaci dachowych w przedziale od 30 do 45 stopni. Dla terenów położonych w otulinie Popradzkiego Parku Krajobrazowego - PPK (Brzyna, Obidza) ustala się dachy symetryczne dwu- lub wielospadowe o kącie nachylenia głównych połaci od 35 do 45 stopni. Kalenice i okapy dachu muszą być poziome. Zakaz otwierania połaci dachowych (doświetlenie poddasza) na odcinku większym niż 70% długości dachu, liczonej pomiędzy krawędziami okapu. Obowiązuje zakaz realizacji dachów płaskich. Dopuszcza się zastosowanie facjat, lukarn i okien połaciowych.  
Wysokość budynków mieszkalnych nie może przekroczyć 11 m. Poziom parteru (poziom  $\pm 0,00$ ) winien być wyniesiony nie więcej niż 1,20 m. od średniego poziomu terenu lub 0,60 m od strony przystokowej terenu. Wysokość budynków mieszkalnych na terenie eksponowanym widokowo, objętym planem nr 8 nie może przekroczyć 10 m.
2. Dla wolnostojących budynków gospodarczych i garażowych ustala się realizację dachów o kącie nachylenia głównych połaci dachowych w przedziale od 30 do 45 stopni; (dla

terenów położonych w otulinie PPK dachy symetryczne od 35 do 45 stopni); wysokość tych obiektów nie może przekroczyć 8,0 m.

Dopuszcza się realizację budynków gospodarczych, garaży i wiat dobudowanych do budynków mieszkalnych oraz realizację garaży i wiat przylegających bezpośrednio do ściany tych budynków – z przykryciem ich dachami o spadku równym lub mniejszym od spadku dachu głównego budynku mieszkalnego przy równoczesnym zakazie dachów płaskich.

3. Dla budynków inwentarskich, składowych na terenie zabudowy zagrodowej obowiązują dachy o kącie nachylenia głównych połaci w przedziale od 30 do 45 stopni. Zakaz stosowania dachów płaskich. Wysokość budynków nie może przekroczyć 11 m.
4. Dla budynków rekreacji indywidualnej ustala się dachy o kącie nachylenia głównych połaci w przedziale od 35 do 45 stopni i maksymalnej wysokości 8 m.
5. Dla obiektów budowlanych nie będących budynkami ustala się dachy dwu- lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci od 10 do 45 stopni i maksymalnej wysokości 8 m. Wysokość ta nie dotyczy wiat i altan, dla których ustala się maksymalną wysokość: wiat 6 m i altan 4 m.
6. Obowiązuje zakaz realizacji zabudowy mieszkaniowej bliźniaczej i szeregowej.
7. Dopuszcza się remont, przebudowę, rozbudowę i nadbudowę istniejących budynków z możliwością dostosowania gabarytów i wysokości do architektury budynków istniejących. Dopuszcza się zmiany funkcji istniejących budynków na funkcję określoną w przeznaczeniu podstawowym i dopuszczalnym terenu.
8. W wykończeniu elewacji budynków wyklucza się stosowanie okładzin panelami z tworzyw sztucznych, należy stosować materiały tradycyjne lub ich imitacje (drewno, kamień, cegła itp.). Kolorystyka elewacji w kolorach pastelowych lub w kolorze naturalnego drewna oraz kamienia.
9. Obowiązuje stosowanie pokryć dachowych w stonowanych, ciemnych kolorach (odcienie brązu, czerwieni, zieleni, szarości, czerni); użyte materiały: dachówka, gont, lub ich imitacje oraz blacha.
10. Poddasza mogą być doświetlone przy życiu okien w szczytach, otwarć dachowych (w tym pulpitowych) bądź okien połaciowych.

### **Wody powierzchniowe i podziemne.**

Uchwała planu wprowadza zakaz zrzutu ścieków (nie dotyczy wód opadowych) do wód i gleby oraz gromadzenia odpadów w miejscach do tego nie wyznaczonych i zobowiązuje do odprowadzania ścieków komunalnych dla terenów posiadających kanalizację sanitarną do tej kanalizacji, dla pozostałych terenów docelowo do wiejskich systemów kanalizacyjnych. Do czasu realizacji tych systemów lub dla terenów nie mających możliwości podłączenia się do kanalizacji sanitarnej dopuszcza się realizację szczelnych, bezodpływowych zbiorników okresowo opróżnianych z wywożeniem ścieków na oczyszczalnię. Odprowadzenie wód opadowych zgodnie z przepisami odrębnymi. Wskazane stosowanie systemów odprowadzania wód opadowych opartych na retencjonowaniu wody lub czasowo opóźniających odpływ.

Usuwanie odpadów stałych komunalnych poprzez gromadzenie ich w przystosowanych pojemnikach okresowo opróżnianych i w sposób zorganizowany wywożonych zgodnie z prowadzoną polityką gminy Łącko. Obowiązuje realizacja ustaleń „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego” dla Gminy Łącko.

### **Szata roślinna i zwierzęca.**

Uchwała planu zobowiązuje do zachowania co najmniej 30 % powierzchni działki, jako biologicznie czynnej dla terenów oznaczonych symbolem MN i MN/ML, 40 % dla terenów oznaczonych symbolem RM i 90 % dla terenów oznaczonych symbolem R i ZO. Powinno to w części zrekompensować straty w roślinności powstałe w miejscu budowy obiektów kubaturowych. Omawiane plany nie zmieniają użytkowania terenów lasów i zadrzewień, oznaczonych w ewidencji gruntów jako „Ls” i „Lz”, oraz nie uszczuplają obudowy biologicznej wód płynących. Przy lokalizacji obiektów budowlanych na terenach sąsiadujących z lasami obowiązuje zachowanie odległości od terenów leśnych zgodnie z przepisami odrębnymi.

W zagospodarowaniu działek obowiązuje ochrona zadrzewienia oraz realizacja zieleni gatunków rodzimego pochodzenia zgodnie z siedliskiem, dla złagodzenia negatywnych zmian w krajobrazie.

### **Powietrze atmosferyczne.**

Ustala się indywidualny sposób zaopatrzenia w ciepło. Ustala się ogrzewanie obiektów oparte o nośniki energii zapewniające spełnienie wymagań ochrony środowiska w zakresie

ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem zgodnie z przepisami odrębnymi w tym w oparciu o uchwałę antysmogową.

Plan dopuszcza realizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100 kW (paneli fotowoltaicznych), która może być wykorzystana do celów grzewczych jako najbardziej czyste paliwo grzewcze.

#### **Powierzchnia ziemi łącznie z glebą.**

Według „*Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi*”, opracowanej przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach realizacji projektu SOPO, teren objęty planem nr 2 (w Brzynie) położony jest w terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, oznaczonych w planie indeksem literowym „o”. Dla działki tej w celu zachowania stateczności zbocza, przed rozpoczęciem procesu inwestycyjnego, obowiązuje rozpoznanie warunków geotechnicznych, określenie sposobu posadowienia obiektów i wymogów konstrukcyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi, dotyczącymi geotechnicznych warunków posadowienia obiektów.

#### **Klimat akustyczny.**

W zakresie ochrony przed hałasem obowiązuje, zgodnie z przepisami odrębnymi, przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla terenów oznaczonych symbolem MN i MN/ML – jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

### **XIV. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANÓW LUB WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH.**

W projekcie planu nie przedstawiono rozwiązań alternatywnych, ponieważ zmiana planu dotyczy działek położonych w sąsiedztwie zabudowy mieszkalnej. Położone są w sąsiedztwie istniejącej zabudowy, posiadają dobry dostęp do dróg publicznych oraz są uzbrojone w wystarczające sieci infrastruktury technicznej. Działki nie posiadają szczególnych walorów krajobrazowych i nie są cenne przyrodniczo. Działki stanowią własność prywatną Inwestorów o określonych zamierzeniach inwestycyjnych.

## XV. STRESZCZENIE.

*Zmiany w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Łącko – Część „B” dotyczą przeznaczenia na tereny: zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy rekreacyjnej dziesięciu terenów położonych w miejscowościach: Brzyna, Kadcza, Maszkowice i Obidza. Na działkach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną dopuszcza się powstanie: budynków gospodarczych, garaży, obiektów małej architektury, wiat, altan, zieleni urządzonej i uzbrojenia terenu. Na działce objętej planem nr 10 dopuszcza się powstanie zabudowy rekreacyjnej (rekreacji indywidualnej), budynków gospodarczych, garaży, obiektów małej architektury, wiat, altan, zieleni urządzonej i uzbrojenia terenu. Dopuszcza się realizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100 kW (paneli fotowoltaicznych).*

*W obszarze objętym planem nr 1 w Brzynie uchwała wyznacza tereny zabudowy zagrodowej oznaczone symbolem RM. Przeznaczeniem podstawowym tego terenu jest zabudowa zagrodowa. Dopuszcza się powstanie: budynków gospodarczych, garaży, obiektów małej architektury, agroturystyki, wiat, altan, lonżownika, zieleni urządzonej i upraw rolniczych.*

*W obszarach objętych planami Nr 1, 2 i 10 w Brzynie uchwała wyznacza tereny rolnicze oznaczone symbolem R obejmujące grunty rolne. Przeznaczeniem podstawowym tego terenu są: uprawy polowe, ogrodnictwo, sady, rolnicze użytki zielone. Dopuszcza się powstanie: sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, dojazdów do pól i łąk, dojść pieszych.*

*W obszarach objętych planem Nr 1 w Brzynie i Nr 3 w Kadczy uchwała wyznacza tereny zieleni nieurządzonej jako podstawowe przeznaczenie terenów, obejmujące istniejące zadrzewienia i zakrzaczenia na terenach. Przeznaczeniem dopuszczalnym na tych terenach są: zieleni urządzona składem gatunkowym nawiązująca do warunków siedliskowych, dojazdy, ścieżki dla pieszych i konie, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej.*

*Nowo wyznaczone tereny pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną i zabudowę mieszkaniową jednorodziną z dopuszczeniem zabudowy rekreacyjnej, znajdują się w pobliżu zabudowań mieszkalnych i terenów budowlanych, a ich wprowadzenie jest zgodne ze „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania”.*

*Zmiany w Planie Zagospodarowania Przestrzennego są zgodne z wytycznymi zawartymi w opracowaniu ekofizjograficznym oraz przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska.*

*Tereny proponowane do zmiany planu, położone są w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, który funkcjonuje w oparciu o uchwałę Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XX/274/20 z dnia 27.04.2020r. (Dz. Urz. Wojew. Małopolskiego z dnia 22.05.2020r., poz. 3482). Na obszarze Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązuje czynna ochrona ekosystemów leśnych, nieleśnych i wodnych w celu zachowania ich trwałości oraz zwiększenia różnorodności biologicznej. Cele te zostały uwzględnione w ustaleniach ogólnych uchwały.*

*Tereny objęte planami położone są poza istniejącymi i projektowanymi obszarami Natura 2000 oraz lokalnymi korytarzami ekologicznymi. Realizacja ustaleń planu nie wpłynie negatywnie na obszar ochrony siedlisk Natura 2000 oraz nie powoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.*

*Teren objęty planami nr: 1, 2, 9 i 10 (w Brzynie i Obidzy) położone są w otulinie Popradzkiego Parku Krajobrazowego, dla której obowiązują zasady ochrony środowiska zabezpieczające park przed szkodliwym oddziaływaniem czynników zewnętrznych, określone w ustawie o ochronie przyrody.*

*Tereny objęte planami nr: 4 i 7 położone są w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 437 pn. Dolina rzeki Dunajec (Nowy Sącz), natomiast tereny objęte planami nr: 1, 2, 9 i 10 położone są w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 439 warstw Magura (Gorce). Obowiązuje ochrona zbiorników głównie poprzez zakaz zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wód i gleby, zakaz gromadzenia odpadów w miejscach do tego nie wyznaczonych.*

*Zmiany przeznaczenia terenu powodują pewne zmiany w środowisku przyrodniczym.*

*Wystąpią tutaj niewielkie zmiany w krajobrazie związane z powstaniem obiektów kubaturowych. Ustalenia do planu zawierają szereg wytycznych dotyczących wysokości, architektury i sposobu zagospodarowania terenu, których wypełnienie powinno zminimalizować niekorzystny wpływ na krajobraz.*

*Nie powinno nastąpić zanieczyszczenie środowiska gruntowo – wodnego w przypadku odprowadzania ścieków komunalnych dla terenów posiadających kanalizację sanitarną do tej kanalizacji, dla pozostałych terenów docelowo do wiejskich systemów kanalizacyjnych. Do czasu realizacji tych systemów lub dla terenów nie mających możliwości podłączenia się do kanalizacji sanitarnej dopuszcza się realizację szczelnych, bezodpływowych zbiorników okresowo opróżnianych z wywożeniem ścieków na oczyszczalnię. Odprowadzenie wód opadowych zgodnie z przepisami odrębnymi. Wskazane*

*stosowanie systemów odprowadzania wód opadowych opartych na retencjonowaniu wody lub czasowo opóźniających odpływ.*

*Usuwanie odpadów stałych komunalnych poprzez gromadzenie ich w przystosowanych pojemnikach okresowo opróżnianych i w sposób zorganizowany wywożonych zgodnie z prowadzoną polityką gminy Łącko. Obowiązuje realizacja ustaleń „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego” dla Gminy Łącko.*

*Nie nastąpi też znaczące zniszczenie roślinności. Wprowadzone zmiany nie powodują zmiany użytkowania terenów oznaczonych w ewidencji jako „Ls” i nie powodują zmniejszenia obudowy biologicznej potoków. Uchwała wprowadza jednocześnie obowiązek zachowania co najmniej 30 % powierzchni działki, jako biologicznie czynnej dla terenów oznaczonych symbolem MN i MN/ML, 40% dla terenów RM i 90 % dla terenów oznaczonych symbolem R i ZO. Powinno to w części zrekompensować straty w roślinności powstałe w miejscu budowy obiektów kubaturowych. Przy lokalizacji obiektów budowlanych na terenach sąsiadujących z lasami obowiązuje zachowanie odległości od terenów leśnych zgodnie z przepisami odrębnymi. W zagospodarowaniu działek obowiązuje ochrona zadrzewienia oraz realizacja zieleni gatunków rodzimego pochodzenia zgodnie z siedliskiem, dla złagodzenia negatywnych zmian w krajobrazie.*

*Wzrost emisji zanieczyszczeń atmosferycznych związany z ogrzewaniem obiektów będzie niewielki, przy zastosowaniu zgodnych z uchwałą nośników energii zapewniających ochronę powietrza przed zanieczyszczeniem. Dopuszcza się realizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100 kW (paneli fotowoltaicznych) – energia ta może być wykorzystana również do celów grzewczych.*

*Według „Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi”, opracowanej przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach realizacji projektu SOPO, teren objęty planem nr 2 (w Brzynie) położony jest w terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, oznaczonych w planie indeksem literowym „o”. Dla działki tej w celu zachowania stateczności zbocza, przed rozpoczęciem procesu inwestycyjnego, obowiązuje rozpoznanie warunków geotechnicznych, określenie sposobu posadowienia obiektów i wymogów konstrukcyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi, dotyczącymi geotechnicznych warunków posadowienia obiektów.*

*Realizacja zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy rekreacyjnej nie spowoduje negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi.*

*Przepisy ogólne i szczegółowe zawarte w uchwale zatwierdzającej plan zagospodarowania przestrzennego oraz niniejszej prognozie, zabezpieczają środowisko naturalne przed niekorzystnym wpływem projektowanych zmian.*

Piotr Prokopczuk  
ul. Tarnowska 21  
33-300 Nowy Sącz

## OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że spełniam wymagania zawarte w ust. art. 74a 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 (tekst jednolity – Dz. U. 2016 poz.353).

Posiadam ukończone studia magisterskie na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH w Krakowie.

Prognozy oddziaływania na środowisko opracowuję od roku 2000.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Piotr Prokopczuk  
Geolog - upr. nr VII-1095  
33-300 N. Sącz, ul. Tarnowska 21  
tel. 444 35 00, Kom. 0602 150 287



Joanna Krok  
Biała Niżna 388  
33-330 Grybów

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że spełniam wymagania zawarte w ust. art. 74a 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 (tekst jednolity – Dz. U. 2016 poz.353).

Posiadam ukończone studia magisterskie na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH w Krakowie oraz 9 – letnie doświadczenie w pracach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

**GEOLOG**  
mgr inż. **Joanna Krok**  
upr. nr VII-1615