

**WÓJT GMINY SANOK**

**PROGNOZA**  
**ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

*Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok.*

**.: OPRACOWANIE**

**inż. Małgorzata Puchyr**

**mgr inż. arch. Agnieszka Puchyr**

Wg stanu prawnego na dzień przedłożenia projektu Zmiany Studium oraz projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego do uzgodnień

Niniejsza Prognoza była wyłożona do publicznego wglądu w siedzibie Urzędu Gminy Sanok wraz z projektem Zmiany Studium oraz projektem Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

w dniach od..... do.....

**SANOK 2021**

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

## **SPISTRZEŚCI OPRACOWANIA**

<b>1.0.</b>	<b><i>Informacje podstawowe</i></b>	<b>str.</b>	<b>4</b>
1.1.	Podstawa opracowania	str.	4
1.2.	Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	str.	4
1.3.	Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	str.	14
1.4.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanych dokumentów oraz częstotliwości jej przeprowadzenia	str.	15
1.5.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	str.	20
<b>2.0.</b>	<b><i>Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu, w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu</i></b>	<b>str.</b>	<b>21</b>
2.1.	Dotychczasowy sposób zagospodarowania terenu	str.	21
2.2.	Planowany sposób zagospodarowania terenu	str.	37
2.3.	Zmiany w środowisku, w przypadku braku realizacji ustaleń MPZP i niepodjęciu realizacji przedsięwzięcia	str.	38
2.4.	Wariant polegający na podjęciu przedsięwzięcia w innym zakresie	str.	40
<b>3.0.</b>	<b><i>Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem</i></b>	<b>str.</b>	<b>41</b>
<b>4.0.</b>	<b><i>Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody</i></b>	<b>str.</b>	<b>43</b>
<b>5.0.</b>	<b><i>Analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposobów w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu</i></b>	<b>str.</b>	<b>51</b>
<b>6.0.</b>	<b><i>Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy</i></b>	<b>str.</b>	<b>52</b>
<b>7.0.</b>	<b><i>Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu MPZP „Wetlina 1/2005” w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru</i></b>	<b>str.</b>	<b>55</b>
7.1.	W zakresie ochrony wód podziemnych i powierzchniowych	str.	56
7.2.	W zakresie ochrony powierzchni ziemi, gleby, krajobrazu	str.	57
7.3.	W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego	str.	58

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

7.4.	W zakresie ochrony przed hałasem, wibracjami, elektroenergetycznym promieniowaniem niejonizującym oraz ryzykiem wystąpienia poważnych awarii	str.	59
7.5.	W zakresie ochrony przed powodzią	str.	60
7.6.	W zakresie obszarów osuwiskowych	str.	60
7.7.	W zakresie ochrony świata roślinnego i zwierzęcego	str.	61
<b>8.0.</b>	<b><i>Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie MPZP wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonywania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy</i></b>	<b>str.</b>	<b>62</b>
<b>9.0.</b>	<b><i>Analiza zgodności projektu Zmiany Studium oraz projektu MPZP z kierunkami zagospodarowania przestrzennego określonymi w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego określonymi w zakresie wskazanych w nich: przebiegu powiązań przyrodniczych, ciągów i korytarzy ekologicznych</i></b>	<b>str.</b>	<b>63</b>
<b>10.0.</b>	<b><i>Streszczenie w języku niespecjalistycznym</i></b>	<b>str.</b>	<b>64</b>
<b>11.0.</b>	<b><i>Dokumentacja fotograficzna terenu objętego MPZP</i></b>	<b>str.</b>	<b>67</b>
<b>12.0.</b>	<b><i>Załączniki</i></b>		<b>69</b>

## 1. INFORMACJE PODSTAWOWE

---

### 1.1. Podstawa opracowania

---

Podstawą opracowania niniejszej prognozy jest:

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003r., o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*j.t. Dz. U. z 2021r., poz. 741*).
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r., Prawo ochrony środowiska (*j.t. Dz. U. z 2020r., poz. 1219 z późn. zm.*).
3. Ustawa z dnia 3 października 2008r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*j. t. Dz. U. z 2021r., poz. 247*).
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r., o ochronie przyrody (*j.t. Dz. U. z 2020r., poz. 55 z późn. zm.*).
5. Ustawa z dnia 20 lipca 2017r., Prawo wodne (*j.t. Dz. U. z 2021r., poz. 624*).
6. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011r., Prawo geologiczne i górnicze (*j.t. Dz. U. z 2020r., poz. 1064 z późn. zm.*).
7. Uchwała Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (*Dz. Urz. z 2014r., poz. 1951 z późn. zm.*).
8. Obowiązujące przepisy prawne.

Niniejsza Prognoza została opracowana w oparciu o istniejący stan prawny na dzień przedłożenia projektu Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w Gminie Sanok do opiniowania i do uzgodnień.

### 1.2. Informacja o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

---

Prognoza oddziaływania na środowisko opracowana została na potrzeby Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz na potrzeby Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok.

#### **Celem opracowania prognozy jest określenie, analiza i ocena:**

- Obecnego stanu środowiska naturalnego oraz potencjalnych zmian tego stanu, w przypadku odstąpienia od realizacji projektowanych dokumentów,

### -PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO-

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

- przewidywanego znaczącego oddziaływania: krótkoterminowego, średnioterminowego, długoterminowego i stałego, bezpośredniego, pośredniego, wtórnego i skumulowanego, oraz pozytywnego i negatywnego, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i oddziaływaniami pomiędzy tymi elementami,
- stanu środowiska naturalnego na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejących problemów ochrony środowiska istotnych dla realizacji projektowanego dokumentu, w tym dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody,
- celów ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym, krajowym i międzynarodowym, istotnych dla projektowanego dokumentu, oraz sposobów w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentów.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko opracowywana była równoległe z projektem Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz projektem Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w Gminie Sanok. Mając na uwadze powyższe na bieżąco weryfikowane były ustalenia zmiany studium i ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, mające wpływ na środowisko przyrodnicze oraz zdrowie i mienie osób trzecich. W projekcie dokumentów planistycznych wprowadzono zapisy, które wyeliminują jakiegokolwiek niekorzystne wzajemne oddziaływanie między powyższymi elementami.

Prognoza jest dostępna do publicznego wglądu, dając możliwość szczegółowego poinformowania zainteresowane podmioty zagospodarowania przestrzennego, o wpływie ustaleń projektowanych dokumentów na poszczególne elementy środowiska i zdrowia ludzi, na wczesnym etapie dochodzenia do ostatecznych rozstrzygnięć prawnych.

Wyłożenie projektu zmiany studium oraz projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko do publicznego wglądu, daje możliwość zapoznania się z jej treścią w ramach postępowania z udziałem społeczeństwa i złożenia wniosków lub uwag do projektu zmiany studium oraz projektu planu, w oparciu o istniejący stan prawny i wiedzę techniczną. Ewentualne, zasadne wnioski, będą przedmiotem dalszej analizy. Wnioski bezzasadne podlegają odrzuceniu przez

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

organ odpowiedzialny za opracowanie dokumentów, o czym stanowią odrębne przepisy prawa.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko jest również dostępna dla organów uzgadniających i opiniujących projekt zmiany studium oraz projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jeszcze przed wyłożeniem projektów do publicznego wglądu.

Podczas podejmowaniu przez Radę Gminy uchwały, w sprawie uchwalenia Szesnastej Zmiany Studium Gminy Sanok oraz uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok prognoza jest wartościowym elementem informacyjnym.

Prognoza została opracowana między innymi w oparciu o wizję w terenie, analizę urbanistyczną, geograficzną, geologiczną, hydrologiczną, inwentaryzację florystyczną oraz faunistyczną, jak też wiedzę techniczną oraz opracowanie ekofizjograficzne podstawowe w kontekście wymogów prawnych na szczeblu wspólnotowym krajowym i międzynarodowym.

Poniższe tabele zawierają analizę zgodności projektu Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok z zapisami ważniejszych dokumentów strategicznych.

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

**Tabela nr 1. Ocena spójności zadań i celów projektu Szesnastej Zmiany SUIKZP Gminy Sanok oraz projektu Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok z celami określonymi w polityce ekologicznej państwa.**

Ocena spójności celów		Cele							
		Ochrona środowiska przed emisją	Ochrona środowiska przed emisją hałasu i wibracjami	Ochrona środowiska przed polami elektromagnetycznymi	Ochrona powierzchni ziemi	Ochrona wód powierzchniowych	Ochrona wód podziemnych	Ochrona lasów, świata roślinnego, zwierzęcego i krajobrazu	Odnawialne źródła energii
<p><b>Cele polityki ekologicznej państwa 2030</b></p> <p>Cele szczegółowe</p>	Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.	Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód.							
		Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania.							
		Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb.							
		Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej.							
	Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska.	Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawianie stanu różnorodności biologicznej, krajobrazu i korytarzy ekologicznych.							
		Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.							
		Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym.							
		Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa.							
		Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT.							
		<div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div>							

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

<b>Cele polityki ekologicznej państwa 2030</b>	Cele szczegółowe	Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zapobieganie ryzyku klęsk żywiołowych.	Przeciwdziałanie zmianom klimatu.	■
			Adaptacja do zmian klimatu oraz zapobieganie ryzyku klęsk żywiołowych.	
	Cele horyzontalne	Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa.	Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji.	■
		Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.	Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.	



**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

**Tabela nr 2. Analiza zgodności projektu Szesnastej Zmiany SUIKZP Gminy Sanok oraz projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok, z krajowymi dokumentami strategicznymi.**

<b>Objaśnienia:</b> <input checked="" type="checkbox"/> dokładna spójność celów dokumentów <input checked="" type="checkbox"/> wysoka spójność celów dokumentów <input type="checkbox"/> ograniczona (pośrednia) spójność celów dokumentów <input type="checkbox"/> możliwy konflikt celów dokumentów		
<b>Dokument strategiczny</b>	<b>Cele dokumentu strategicznego</b>	<b>Ocena spójności celów zawartych w projekcie Zmiany Studium oraz projekcie MPZP z celami zawartymi w krajowych dokumentach strategicznych</b>
<b>Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030</b>	Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym poprzez: – wzmacnianie szans rozwojowych obszarów słabszych gospodarczo – wschodnia Polska oraz obszary zagrożone trwałą marginalizacją, – zwiększenie wykorzystania potencjału rozwojowego miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze, – przyspieszenie transformacji profilu gospodarczego, – przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych, – rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych poprzez: – rozwój kapitału ludzkiego i społecznego, – wspieranie przedsiębiorczości na szczeblu regionalnym i lokalnym, – innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Podniesienie jakości zarządzania w wdrażaniu polityk ukierunkowanych terytorialnie poprzez: – wzmacnianie potencjału administracji na rzecz zarządzania rozwojem, – wzmacnianie współpracy i zintegrowanego podejścia do rozwoju na poziomie lokalnym, regionalnym i ponadregionalnym, – poprawa organizacji świadczenia usług publicznych, – efektywny i spójny system finansowania polityki regionalnej.	<input checked="" type="checkbox"/>

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

<b>Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych</b>	Konieczność osiągnięcia standardów jakości ścieków odprowadzanych do środowiska z oczyszczalni ścieków		■
	Zapewnienie 75% redukcji całkowitego ładunku azotu i fosforu w ściekach komunalnych		
	Wyposażenie aglomeracji w systemy kanalizacji zbiorczej lub stosowanie systemów indywidualnych		
	Odpowiednie zagospodarowanie w środowisku osadów powstających w oczyszczalniach		
<b>Projekt Narodowej Strategii Gospodarowania Wodami 2030</b>	Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód i związanych z nimi ekosystemów		■
	Zaspokajanie potrzeb ludności w zakresie zaopatrzenia w wodę do picia i dla celów sanitacji		
	Zaspokojenie społeczne i ekonomiczne uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki		
	Podniesienie skuteczności ochrony ludności i gospodarki w sytuacjach kryzysowych		
<b>Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z programem działań</b>	Rozpoznawanie i monitorowanie stanu różnorodności biologicznej oraz istniejących i potencjalnych zagrożeń		■
	Usuwanie lub ograniczanie aktualnych i potencjalnych zagrożeń różnorodności biologicznej		
	Zachowanie i/lub wzbogacanie istniejących oraz odtwarzanie zanikłych elementów różnorodności biologicznej		
	Integracja działań na rzecz ochrony różnorodności biologicznej z działaniami ważnych dla tej ochrony sektorów gospodarki oraz administracji publicznej i społeczeństwa (w tym organizacji pozarządowych)		
<b>Polityka Leśna Państwa</b>	Powiększanie zasobów leśnych kraju		■
	Polepszenie stanu zasobów leśnych i ich kompleksowa ochrona		
	Reorientacja zarządzania lasami z poprzedniej dominacji modelu surowcowego na model proekologicznej i zrównoważonej ekonomicznie, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej		
<b>Krajowy plan gospodarki odpadami 2030</b>	Cele krótkookresowe	Zwiększenie wagowo do minimum 50% przygotowania do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, szkło, plastik i metale z gospodarstw domowych i – w miarę możliwości – innego miejsca pochodzenia, pod warunkiem, że te strumienie odpadów są podobne do odpadów z gospodarstw domowych	■
		Redukcja składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do 35% w stosunku do masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995r.	
	Cele długookresowe	Zwiększenie wagowo do co najmniej 60% przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	
		Zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do 10% całkowitej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

<b>Strategia Rozwoju Energetyki Odnawialnej</b>	Zwiększenie udziału energii i ze źródeł odnawialnych w bilansie paliwowo-energetycznym kraju do 7,5% w 2010 roku i do 14% w 2020 roku w strukturze zużycia nośników pierwotnych	■
<b>Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko</b>	Gospodarka wodno-ściekowa	■
	Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi	
	Zarządzanie zasobami i przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska	
	Przedsięwzięcia dostosowujące przedsiębiorstwa do wymogów ochrony środowiska	
	Ochrona przyrody i kształtowanie postaw ekologicznych	
	Transport przyjazny środowisku	
	Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna	

**Tabela nr 3. Analiza zgodności priorytetów projektu Szesnastej Zmiany SUIKZP Gminy Sanok oraz projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok z celami lub priorytetami ważniejszych wojewódzkich dokumentów strategicznych.**

<b>Objaśnienia:</b> ■ dokładna spójność celów dokumentów □ wysoka spójność celów dokumentów □ ograniczona (pośrednia) spójność celów dokumentów * możliwy konflikt celów dokumentów		<b>Ocena spójności celów zawartych w projekcie Zmiany Studium oraz projekcie MPZP z celami zawartymi w ważniejszych wojewódzkich dokumentach strategicznych</b>
<b>Projekt Strategii Rozwoju Województwa – Podkarpacie 2030</b>	<b>Gospodarka i nauka</b>	■
	Nauka, badania i szkolnictwo wyższe wspierające gospodarkę	
	Inteligentne specjalizacje województwa	
	Konkurencyjność gospodarki poprzez innowacje i nowoczesne technologie	
	Gospodarka cyrkularna (Gospodarka obiegu zamkniętego)	
	<b>Infrastruktura dla zrównoważonego rozwoju i środowiska</b>	■
	Bezpieczeństwo energetyczne i OZE	
	Rozwój infrastruktury transportowej oraz integracji międzygałęziowej transportu	
	Poprawa dostępności komunikacyjnej wewnątrz regionu oraz rozwój transportu publicznego	
	Rozwój infrastruktury informacyjno-komunikacyjnej w regionie	
	Rozwój infrastruktury służącej prowadzeniu działalności gospodarczej i turystyki	
	Przeciwdziałanie i minimalizowanie skutków zagrożeń wywołanych czynnikami naturalnymi	
	Zapobieganie i minimalizowanie skutków zagrożeń antropogenicznych	
	Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego, w tym ochrona i poprawianie stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu	

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Projekt Strategii Rozwoju Województwa – Podkarpacie 2030	<b>Dostępność usług</b>	
	Poprawa dostępności do usług publicznych poprzez wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych	
	Planowanie przestrzenne wspierające aktywizację społeczności i aktywizacja obszarów zdegradowanych	■
	Wsparcie instytucjonalne i poprawa bezpieczeństwa mieszkańców	
	Budowanie i rozwój partnerstwa dla rozwoju województwa	
Projekt Strategii Rozwoju Województwa – Podkarpacie 2030	<b>Terytorialny wymiar strategii</b>	
	Wykorzystanie policentrycznego miejskiego układu osadniczego	
	Funkcje metropolitarne Rzeszowa oraz jego obszaru funkcjonalnego	■
	Obszary wymagające szczególnego wsparcia w kontekście równoważenia rozwoju	
	Obszary wiejskie – wysoka jakość przestrzeni do zamieszkania, pracy i wypoczynku	
Współpraca ponadregionalna i międzynarodowa		
RPO Woj. Podkarpackiego na lata 2014-2020	Konkurencyjna i innowacyjna gospodarka	
	Cyfrowe Podkarpacie	
	Czysta Energia	
	Ochrona środowiska naturalnego i dziedzictwa kulturowego	■
	Infrastruktura komunikacyjna	
	Spójność przestrzenna i społeczna	
	Regionalny rynek pracy	
	Integracja społeczna	
	Jakość edukacji i kompetencji w regionie	
Plan Zagospodarowania Przestrzennego województwa podkarpackiego – perspektywa 2030	<b>Osadnictwo</b>	■
	Poprawa spójności funkcjonalno-przestrzennej systemu osadniczego województwa	
	<b>Środowisko</b>	
	Ochrona środowiska oraz racjonalne wykorzystanie jego zasobów	
	Zapobieganie zagrożeniom i zanieczyszczeniom środowiska oraz minimalizowanie ich negatywnych skutków	■
Ochrona dziedzictwa kulturowego		

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Plan Zagospodarowania Przestrzennego województwa podkarpackiego – perspektywa 2030	<b>Infrastruktura społeczno-gospodarcza</b>	
	Podniesienie poziomu życia mieszkańców województwa	
	Kształtowanie warunków rozwoju gospodarczego	■
	Komunikacja	
	Poprawa dostępności komunikacyjnej województwa	
Plan Zagospodarowania Przestrzennego województwa podkarpackiego – perspektywa 2030	<b>Infrastruktura techniczna</b>	
	Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego województwa	
	Racjonalny rozwój gospodarki wodnej i ściekowej	■
	Rozwój systemu gospodarki odpadami	
	Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej	
Plan Zagospodarowania Przestrzennego województwa podkarpackiego – perspektywa 2030	<b>Obronność i bezpieczeństwo państwa</b>	
	Zwiększenie zdolności obronnej i bezpieczeństwa państwa	■

### **1.3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy**

---

Zakres opracowania prognozy oddziaływania na środowisko regulują przepisy cytowane na wstępie 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 (*j.t. Dz. U. z 2021r., poz. 247*).

Na podstawie analizy dostępnych dokumentów źródłowych, dokumentacji, przepisów prawnych oraz po dokonanej wizji w terenie, opracowana została prognoza oddziaływania na środowisko w formie pisemnej, w odniesieniu do przedmiotu opracowania zmiany studium oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dokumentacja ta została opracowana w sposób analityczny, uwzględniający wiedzę techniczną oraz przyrodniczą.

Prognoza zawiera wykaz niezbędnych rozwiązań technicznych i organizacyjnych, które wszelkie działania niekorzystne dla środowiska i zdrowia ludzi, które mogłyby wynikać z realizacji ustaleń zawartych w Szesnastej Zmianie Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz ustaleń zawartych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok, ograniczających te oddziaływania do norm dopuszczalnych.

Podczas sporządzania dokumentu prognozy, dokonana została analiza terenu przedmiotowego pod kątem określenia ewentualnych obszarów konfliktowych w zakresie przyrodniczo-przestrzennym obejmujących siedliska przyrodnicze gatunków chronionych.

Analizie poddano również stopień wpływu planowanych zamierzeń zmiany studium oraz nowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na grunty rolne wykorzystywane rolniczo. Przy określaniu wymagań ekologicznych oraz minimalizacji skutków zagrożeń dla poszczególnych gatunków i siedlisk korzystano z badań terenowych prowadzonych przez osoby wykwalifikowane do sporządzania inwentaryzacji florystycznych i faunistycznych. Inwentaryzacji takich dokonano na terenie planowanej inwestycji wydobywania złoża kruszywa naturalnego oraz na trasie z planowanego złoża do zakładu przerobu kruszywa ZEK Dobra w oparciu o „Poradnik ochrony siedlisk i gatunków – przewodnik metodyczny” (wyd. Minister Środowiska).

#### **Do opracowania prognozy wykorzystane zostały następujące materiały:**

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok.
- Materiały robocze: roboczy projekt Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy

#### **–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Sanok oraz roboczy projekt Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok tj. część graficzna oraz opisowa w formie projektu uchwał.

- „Raport o stanie środowiska w województwie podkarpackim w 2017 roku” – WIOŚ w Rzeszowie (Biblioteka Monitoringu Środowiska, Rzeszów 2018).
- Ekofizjografia podstawowa.
- Literatura fachowa.
- Obowiązujące przepisy prawne.

#### **1.4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanych dokumentów oraz częstotliwości jej przeprowadzenia**

---

Najkorzystniejszą metodą analizy skutków realizacji projektu zmiany studium oraz projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jest metoda porównawcza, polegająca na przeciwstawieniu stanu dotychczasowego ze stanem planowanym.

Opracowanie Szesnastej Zmiany Studium Gminy Sanok oraz opracowanie MPZP „Łodzina 5”, obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w Gminie Sanok, obejmuje swym zakresem działki oraz ich części położone w miejscowości Łodzina, gmina Sanok, o numerach ewidencyjnych: 626; 632; 633; 634; 635; 566; 636; 637; 638; 639; 640; 641; 642/1; 642/2; 643; 644; 645; 646; 647; 648; 649; 650/1; 650/2; 651; 662; 694; 654/2; 655; 656; 715/1; 715/2; oraz 659 obręb – 0012 Łodzina.

Poniżej przedstawiono rysunki obrazujące lokalizację projektowanego przedsięwzięcia, objętego opracowaniem Zmiany Studium oraz opracowaniem MPZP „Łodzina 5”, o powierzchni od około 7,5ha do około 7,8ha.

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

**Rysunek nr 1.** Orientacyjna lokalizacja terenu objętego opracowaniem.

Źródło: [mapy.geoportal.gov.pl](http://mapy.geoportal.gov.pl)



**Rysunek nr 2.** Orientacyjne położenie terenu objętego opracowaniem względem rzeźby terenu. Źródło: [mapy.geoportal.gov.pl](http://mapy.geoportal.gov.pl)



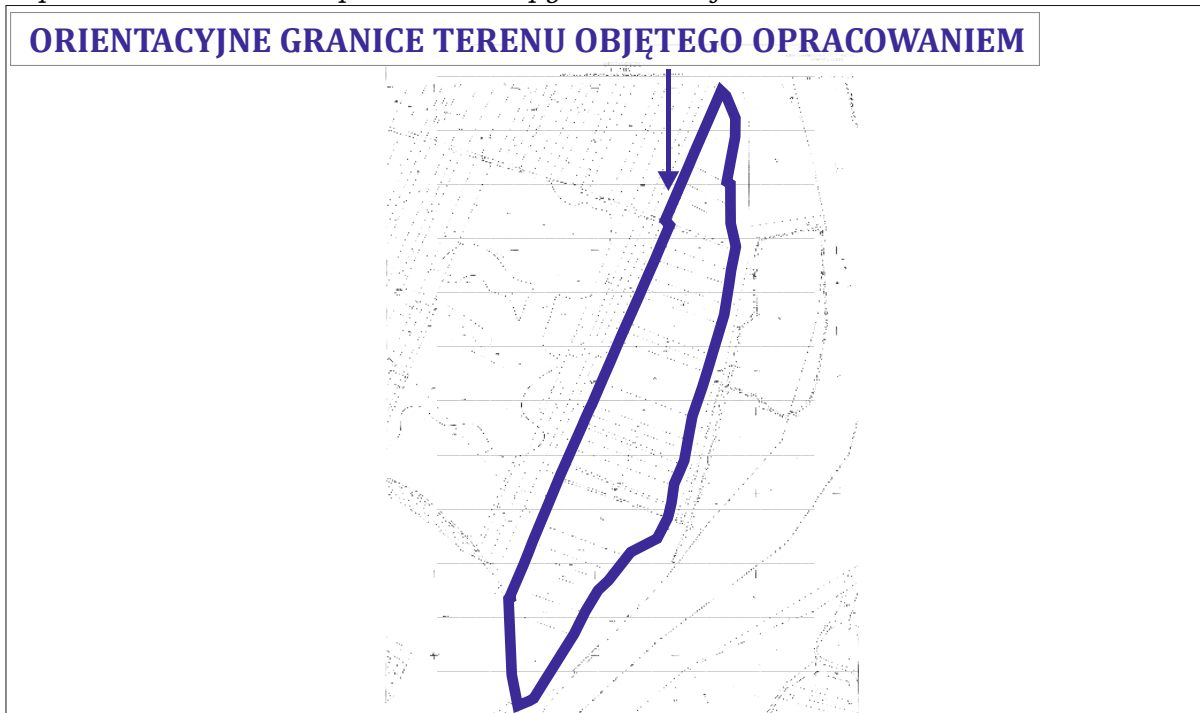


**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

**Rysunek nr 3.** Działki objęte opracowaniem.

Źródło: opracowanie własne na podkładzie mapy zasadniczej



Zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów działki objęte niniejszym opracowaniem obejmują użytki: RIIIa, RIIIb, RIVb oraz dr. Teren eksploatacji złoża kruszywa naturalnego „Łodzina-San I” obejmować będzie całość terenu objętego opracowaniem, wykluczając pasy ochronne. Na potrzeby eksploatacji przewiduje się całą powierzchnię udokumentowanego i zatwierdzonego złoża „Łodzina-San I”.

Przedmiotem oceny zawartej w niniejszej prognozie jest projekt Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz projekt Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok.

Oceną objęto zarówno istniejący jak i planowany sposób zagospodarowania terenów dokonując analizy wzajemnego wpływu na środowisko i zdrowie ludzi. Ocena ta dokonywana jest w kontekście wpływu sposobu użytkowania i zagospodarowania terenu dopuszczonego przez ustalenia zmiany studium oraz ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, który obejmuje zmianę istniejącej funkcji terenu rolnego na funkcję górniczą – wydobywanie kruszywa naturalnego (żwiru i piaski) na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

Projekt zmiany studium oraz projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa nową funkcję terenu uwzględniając wymogi prawne wynikające z Prawa ochrony środowiska oraz ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r., o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – w celu oceny aktualności planów miejscowych – wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest zobowiązany do dokonania analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy; ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń Studium, co najmniej raz w czasie kadencji rady gminy. Rada gminy podejmuje uchwałę w sprawie aktualności studium i planów miejscowych, a w przypadku uznania ich za nieaktualne, w całości lub w części – podejmuje działania mające na celu zmianę planu zagospodarowania przestrzennego w takim trybie, w jakim jest on uchwalony.

W granicach objętych opracowaniem, nie funkcjonują obiekty czy urządzenia lub instalacje, zaliczone do wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, w tym wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko lub dla których może być wymagany raport, w rozumieniu przepisów prawnych.

Podczas sporządzania niniejszego opracowania posłużono się następującymi metodami analitycznymi i waloryzacyjnymi:

- w zakresie opisu stanu środowiska – metodami analitycznymi wzbogaconymi o wizję terenową,
- w zakresie prognozowania oddziaływania na środowisko – zastosowano prognozowanie przez analogię, biorąc pod uwagę analizy i badania obszarów położonych w sąsiedztwie o tym samym charakterze i funkcji na etapie realizacji ustaleń projektu zmiany studium oraz projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Podczas sporządzania niniejszego dokumentu nie napotkano na trudności oraz na luki, które uniemożliwiłyby identyfikację zagrożeń lub ocenę oddziaływania na poszczególne elementy środowiska.

**OBSZAR OBJĘTY PROJEKTEM SZESNASTEJ ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ PROJEKTEM MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, O NAZWIE „ŁODZINA 5”, TERENU OBEJMUJĄCEGO ZŁOŻE „ŁODZINA-SAN I”, POŁOŻONEGO W GMINIE SANOK, OBEMUJĄCY PRZEDSIĘWZIĘCIE WYDOBYCIA KRUSZYWA NATURALNEGO METODĄ ODKRYWKOWĄ BEZ UŻYCIA MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH W MIEJSCOWOŚCI ŁODZINA, GMINA SANOK, ZLOKALIZOWANY JEST NA TERENIE GŁÓWNEGO POŁUDNIOWEGO KORYTARZA EKOLOGICZNEGO, A TAKŻE NA TERENIE WSCHODNIOBESKIDZKIEGO OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU ORAZ POZA POZOSTAŁYMI WIELKOPOWIERZCHNIOWYMI OBSZARAMI OBJĘTYMI OCHRONĄ PRAWNĄ WYNIKAJĄCĄ Z USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY.**

## -PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO-

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

### Najbliżej położonymi obszarami chronionymi są:

#### 1. Obszary NATURA 2000:

- a) Specjalny Obszar Ochrony Siedliskowej pod nazwą „Rzeka San” (PLH180007) w odległości około 40,0 m w kierunku wschodnim,
  - b) Specjalny Obszar Ochrony Siedliskowej pod nazwą „Ostoja Góry Słonne” (PLH180013) w odległości około 1,5 km w kierunku wschodnim.
  - c) Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków pod nazwą „Góry Słonne” (PLB180003) w odległości około 1,5 km w kierunku wschodnim.
1. Bieszczadzki Park Narodowy w odległości około 40,0 km w kierunku południowym.
  2. Park Krajobrazowy Gór Słonnych w odległości około 638,0 m w kierunku wschodnim.
  3. Rezerwat „Polanki” w odległości około 1,1 km w kierunku południowym.
  4. Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Wieś Krzywe” w odległości około 47,0 km w kierunku południowo-wschodnim.
  5. Użytek ekologiczny „bez nazwy” w odległości około 1,8 m w kierunku południowo-wschodnim.

Działki objęte opracowaniem nie są objęte innymi formami ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*j.t. Dz. U. z 2020r. poz. 55 z późn. zm.*).

Projekt Szesnastej Zmiany SUiKZP Gminy Sanok oraz projekt MPZP, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, określając nową funkcję dla terenu przeznaczonego pod wydobycie kruszywa naturalnego metodą odkrywkową bez użycia materiałów wybuchowych, uwzględnia wymogi prawne wynikające z Ustawy Prawo ochrony środowiska (*j.t. Dz. U. z 2020r., poz. 1219 z późn. zm.*) oraz Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*j.t. Dz. U. z 2021r., poz. 247*).

Mając na uwadze powyższe wprowadzenie w/w funkcji, daje większe możliwości ekonomicznego i przestrzennego wykorzystania terenu, a przyjęte zabezpieczenia minimalizujące negatywny wpływ na środowisko, nie pogorszą znacząco stanu środowiska naturalnego i zdrowia ludzi zarówno w obszarze objętym opracowaniem, jak i w jego najbliższym sąsiedztwie.

Na etapie projektu zmiany studium oraz projektu MPZP nie wprowadzono konkretnych rozwiązań mających na celu analizę skutków realizacji oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Zakres opracowania określony w ustawie z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*j.t. Dz. U. z 2021r., poz. 741*) oraz w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (*Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1587*), nie przewiduje możliwości określenia monitoringu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Jednocześnie skutki realizacji

## –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

postanowień planu (oraz zmiany studium) będą podlegały bieżącemu monitoringowi odpowiednich służb ochrony środowiska, służb ochrony przyrody, organów administracji oraz organizacji ekologicznych. Istotną rolę odgrywa także postawa obywateli, którzy powinni reagować natychmiastową interwencją w przypadku stwierdzenia wystąpienia jakiegokolwiek uciążliwości.

### **1.5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

Zamierzenie inwestycyjne nie stanowi zagrożenia oddziaływania transgranicznego na środowisko, o którym mowa w przepisach Prawa ochrony środowiska. Funkcja terenu objętego opracowaniem nie stanowi funkcji uciążliwych dla środowiska i zdrowia ludzi. Oddziaływanie ograniczone zostanie do obszaru objętego granicami zmiany studium oraz planu miejscowego, a także trasy wywozu kruszywa do zakładu przerobczego ZEK Dobra, w znacznej odległości od granicy kraju.

**Rysunek nr 4.** Orientacyjne położenie terenu objętego opracowaniem względem granic kraju. Źródło: [mapy.geoportal.gov.pl](http://mapy.geoportal.gov.pl)



## **2. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH ZMIAN TEGO STANU, W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

---

### **2.1. Dotychczasowy sposób zagospodarowania terenu**

---

Projekt Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz projekt Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, obejmuje działki oraz ich części nr ew. 626; 632; 633; 634; 635; 566; 636; 637; 638; 639; 640; 641; 642/1; 642/2; 643; 644; 645; 646; 647; 648; 649; 650/1; 650/2; 651; 662; 694; 654/2; 655; 656; 715/1; 715/2; oraz 659 obręb – 0012 Łodzina. Powierzchnia w granicach opracowania wynosi od około 7,5 ha do około 7,8ha. Obszar objęty opracowaniem zgodnie z ewidencją gruntów stanowi teren rolny, jednakże jest on jedynie częściowo wykorzystywany rolniczo. Rzędne terenu objętego opracowaniem wahają się w przedziale od około 265,0 m n. p. m. do 269,0 m n. p. m. Obszar ten obejmuje grunty rolne klas bonitacyjnych RIIIa, RIIIb oraz RIVb, a także dr. Zachodzi zatem obowiązek przeprowadzenia procedury zmiany przeznaczenia gruntów rolnych klasy III na cele nierolnicze i nieleśne w trybie opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, o którym mowa w przepisach ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*j.t. Dz. U. z 2021r., poz. 741*).

Zgodnie z dostępnymi danymi (z 2013r.) powierzchnia gminy Sanok obejmuje 53,8% użytków rolnych i charakteryzuje się wysokim wskaźnikiem lesistości wynoszącym 39,3%. W granicach opracowania nie przepływa żaden ciek wodny ani rów melioracyjny. Inwestycja nie obejmuje terenów leśnych.

#### PRZEPISY MIEJSCOWE

Na omawianym obszarze nie został opracowany żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z ustaleniami obowiązującego Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXV/227/98 Rady Gminy Sanok z dnia 16 czerwca 1998r. obszar objęty opracowaniem planu położony jest w obrębie:

- Z5 – złożę piaskowców i żwirów „Łodzina-Dobra” – złożę udokumentowane, w obszarze zbiornika wodnego Dynów-Niewistka (projektowanego), w obszarze wzmożonego nadzoru sanitarnego wód głębinowych przeznaczonych do zbiorowego zaopatrzenia w wodę,
- Z11 – obszar Ulucz – złożę nieudokumentowane, w obszarze zbiornika wodnego Dynów-Niewistka (projektowanego), w obszarze wzmożonego nadzoru sanitarnego wód głębinowych przeznaczonych do zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

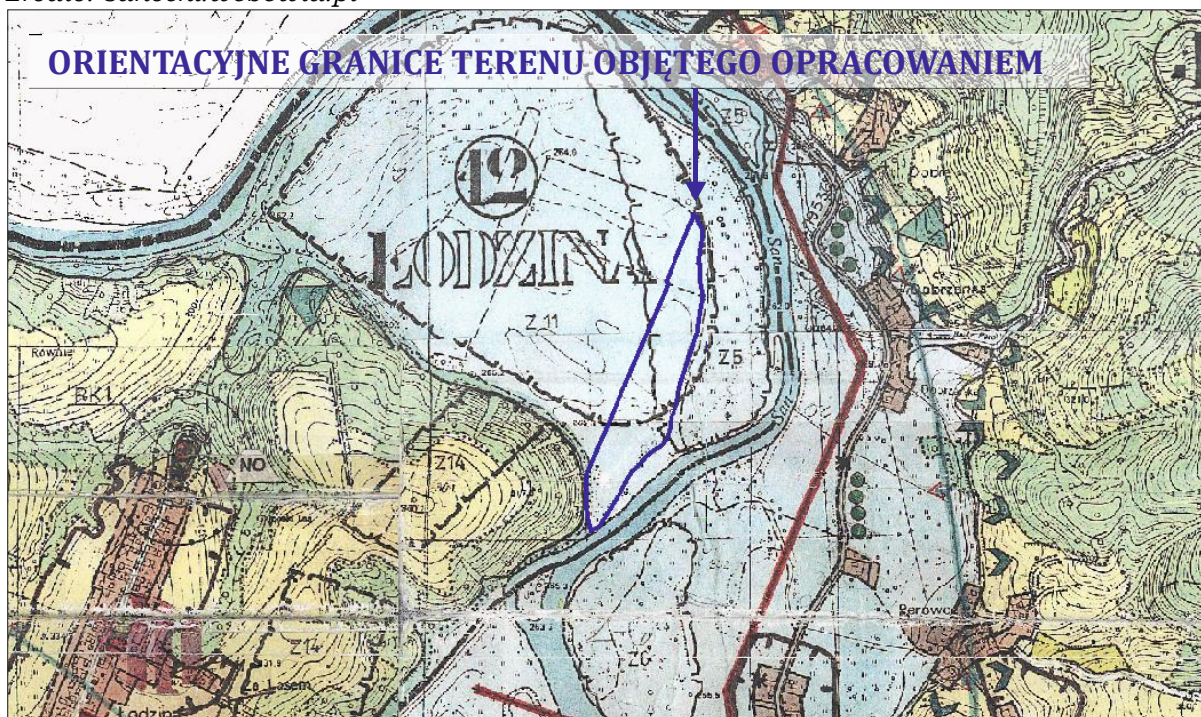
## –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Projektowany zbiornik Dynów-Niewistka, nie został ujęty w obowiązującym Planie Województwa Podkarpackiego. Zatem gmina Sanok podejmie działania zmierzające do zmiany zapisów swojego studium w powyższym zakresie jako nieaktualnych.

**Rysunek nr 5.** Obszar objęty opracowaniem wskazany w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego.

Źródło: [sanocki.webewid.pl](http://sanocki.webewid.pl)



### OBSZARY I TERENY GÓRNICZE

Na podstawie ogólnodostępnych map Państwowego Instytutu Geologicznego wynika, iż teren opracowania Zmiany Studium oraz opracowania MPZP znajduje się poza granicami obszarów i terenów górniczych.

Obszarami i terenami górniczymi sąsiadującymi z obszarem opracowania są:

- „Łodzina-San II”, nr 16542,
- „Łodzina-Zakole”, nr 13544,
- „Łodzina-San I”, nr 16542,
- „Łodzina - IV”, nr 1397.

### ZŁOŻA KOPALIN NATURALNYCH

Na podstawie informacji zaczerpniętych ze źródeł internetowych Państwowego Instytutu Geologicznego stwierdzono, iż przedmiotowy teren położony jest na złożu kruszywa naturalnego „Łodzina-San I”, nr 19787.

Pozostałymi złożami kopalin naturalnych sąsiadującymi z obszarem opracowania są złoża:

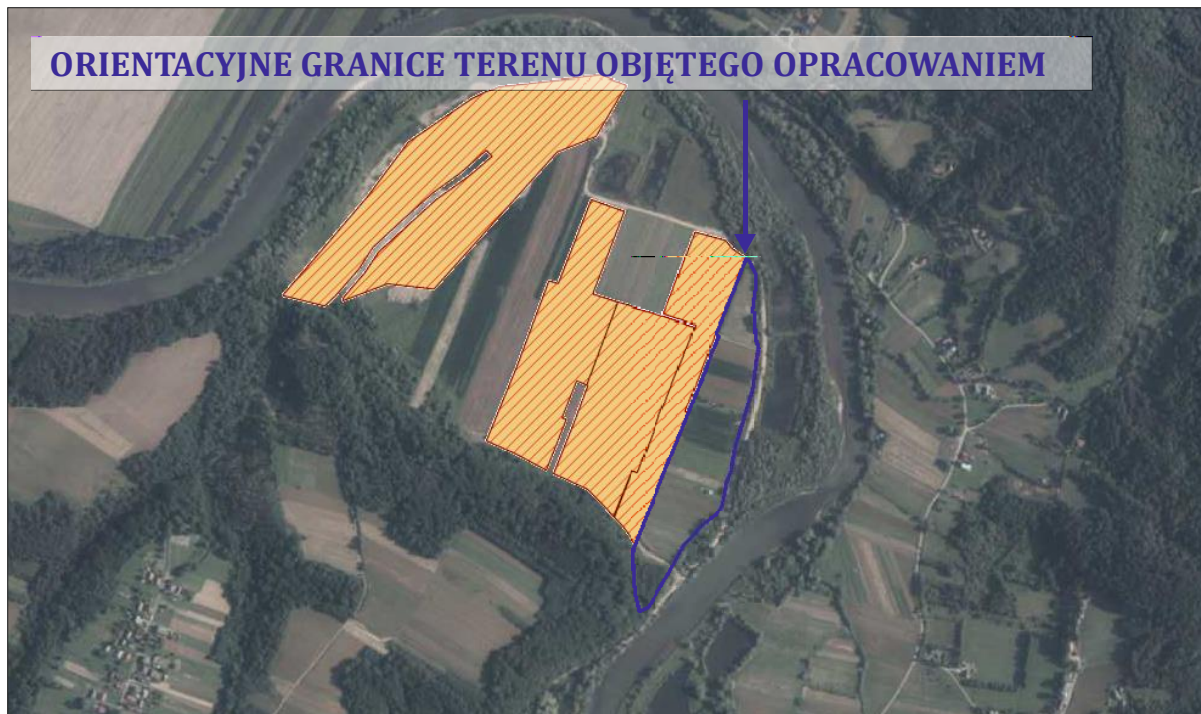
- „Łodzina”, nr 1397,

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoże „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

- „Łodzina-San”, nr 16542,
- „Łodzina-Zakole”, nr 13544,
- „Łodzina”, nr 4841.

**Rysunek nr 6.** Obszar objęty opracowaniem względem występowania obszarów i terenów górniczych. Źródło: *geologia.pgi.gov.pl*



**Rysunek nr 7.** Obszar objęty opracowaniem względem występowania złóż kopalin naturalnych. Źródło: *geologia.pgi.gov.pl*



## –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Udokumentowane złoża kruszywa naturalnego „ŁODZINA-SAN I” położone jest w obrębie czwartorzędowych utworów akumulacji fluwialnej, budujących obszar lewobrzeżnej terasy rzeki San. To utwory zalegające na zerodowanym paleogeńskim podłożu, które budują łupki i piaskowce. Erozyjny strop utworów paleogenu w obrębie złoża kształtuje na rzędnych 257,4 – 259,9 m n.p.m. Pod względem budowy geologicznej złoża wykazuje znaczną zmienność w wykształceniu litologicznym osadów serii złożowej oraz parametrów jakościowych kopaliny w poszczególnych jego partiach. Duża niejednorodność miąższości nadkładu i serii złożowej oraz wzajemnego stosunku tych parametrów uwarunkowana jest zmienną dynamiką sedymentacji aluwii w poszczególnych partiach złoża. Utwory budujące nadkład stanowią głównie gleba, glina pylasta i glina piaszczysta, pyły piasek gliniasty oraz namuły. Miąższość nadkładu wynosi od 0,1 m w południowo-zachodniej części złoża (otwory archiwalne) do 3,8 m w części środkowo-zachodniej. Średnia miąższość nadkładu serii złożowej wynosi 1,85m. Serię złożową budują utwory żwirowo-piaszczyste, wykształcone w postaci żwirów, pospółek, piasku średnio- i drobnoziarnistego, piasku ze żwirem, lokalnie zaglinione i zapylone oraz zawierające domieszki otoczków. Ich miąższość jest zróżnicowana i waha się od 2,3 do 6,9 m, średnio 4,13 m. Najmniejszą miąższością serii złożowej wahającą się od 2,3 m do 2,9 m charakteryzuje się północno-wschodnia i wschodnia część złoża. Tak niska miąższość złoża może wynikać z bezpośredniego sąsiedztwa wyeksploatowanego i wybilansowanego złoża Łodzina-Dobra.

Zawartość ziaren poniżej 2,0 mm wynosi od 22,4% do 69,9%, co stanowi średnią wielkość 39,27%. Najniższymi wartościami tego parametru charakteryzuje się środkowo-wschodnia partia złoża. Zawartość pyłów mineralnych jest stosunkowo wysoka i wynosi 5,7% do 14,7%, średnio 11,60%. Wartość parametru N/Z, czyli stosunek miąższości nadkładu do miąższości zasobów złoża waha się od 0,01 do 1,0, średnio 0,55. Mając na uwadze powyższe, złoża kruszywa naturalnego „ŁODZINA-SAN I” jest złożem pokładowym, osadowo - mechanicznym (sedymentacyjnym), zbudowanym z luźnych utworów okruchowych (klastycznych). Biorąc pod uwagę prostą i nie nastroczającą trudności w interpretacji budowę geologiczną oraz pokładową formę złoża, nieskomplikowane warunki geologiczno – górnicze, a także stopniowo zmieniające się wartości parametrów złożowych w stałych kierunkach, pozwalające wydzielić w granicach złoża zwarte obszary zasobów bilansowych i pozabilansowych, przedmiotowe złoża kruszywa naturalnego „ŁODZINA-SAN I” zostało zakwalifikowane do I grupy złóż.

### BUDOWA GEOLOGICZNA

Gmina Sanok znajduje się w obrębie trzech jednostek fizyczno-geograficznych: Kotliny Jasielsko-Sanockiej, Pogórza Dynowskiego, a także Pogórza Bukowskiego.



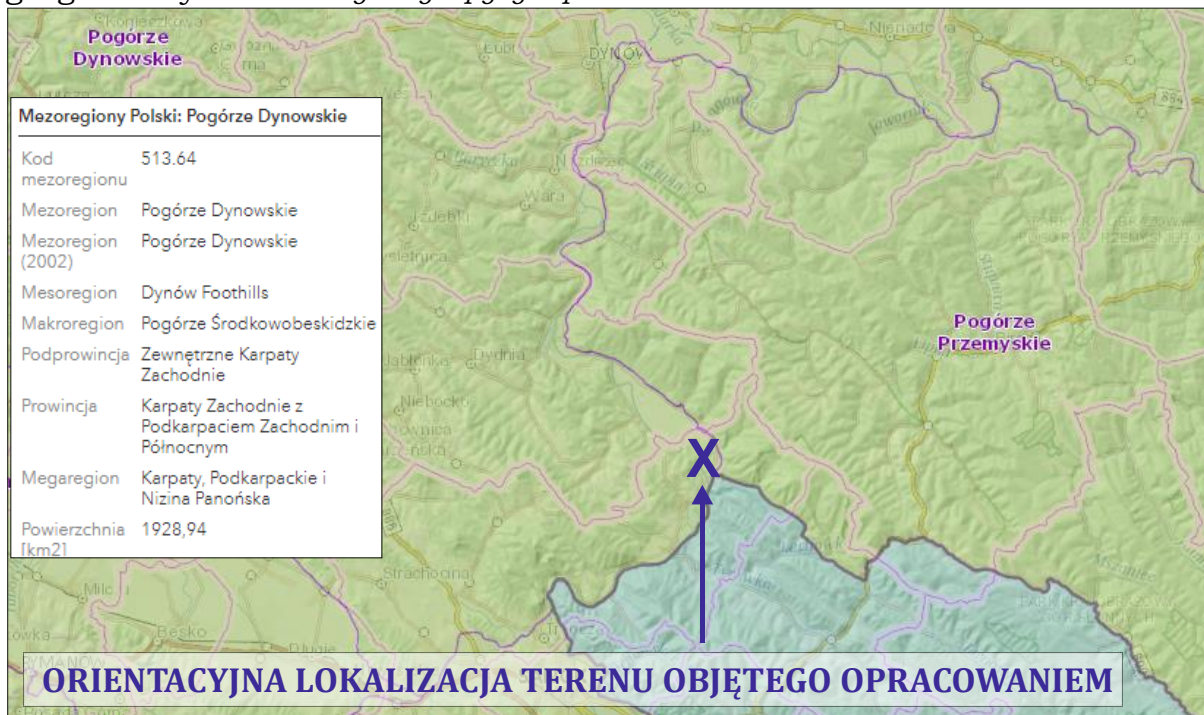
### -PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO-

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Teren objęty opracowaniem Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz objęty opracowaniem Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w Gminie Sanok znajduje się w zasięgu następujących regionów fizyczno-geograficznych:

- Megaregion: Region Karpacki,
- Mezuregion: Pogórze Dynowskie,
- Makroregion: Pogórze Środkowobeskidzkie,
- Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Południowym,
- Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie,
- Region: Pogórza i góry niskie.

**Rysunek nr 8.** Obszar objęty opracowaniem względem regionów fizyczno - geograficznych. Źródło: *geologia.pgi.gov.pl*



Pod względem geologicznym złożę położone jest na południowym skraju Zewnętrznych Karpat fliszowych. Utwory trzeciorzędowe wykształcone są w formie fliszu, który tworzą łupki i piaskowce warstw menilitowych, zaburzone tektonicznie przez spękania i uskoki. Stropowe partie tych warstw są zwietrzałe, co potwierdzają otwory dokumentacyjne złoża „Łodzina-San. Na zerodowanym w wyniku działalności rzecznej paleogeńskim podłożu osadzone zostały czwartorzędowe utwory akumulacji rzecznej, które stanowią osady piaszczysto-żwirowe z domieszką otoczków przykryte napływowymi glinami piaszczystymi i pylastymi, które zostały zdeponowane w końcowym etapie sedimentacji rzecznej.

## -PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO-

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

### **Rysunek nr 9.** Obszar objęty opracowaniem na tle mapy geologicznej.

Źródło: [geologia.pgi.gov.pl](http://geologia.pgi.gov.pl)



## KLIMAT

Zgodnie z klasyfikacją Romera obszar gminy Sanok znajduje się w klimacie górskim i podgórskim typu zaciśzy śródgórskich krainy samborsko-śądeckiej. Charakteryzuje się on ciepłym latem, lecz surowymi zimami. Średnia roczna temperatura w tym obszarze wynosi około 7°C. W lecie średnia temperatura kształtuje się na poziomie 18°C podczas gdy w zimie spada do około -4°C. Przymrozki mają miejsce przez od 100 do 130 dni w roku, a mróz przez 50 – 70 dni w roku co wiąże się z zaleganiem pokrywy śnieżnej przez od 60 do 80 dni. Średnia roczna suma opadów wynosi w części zachodniej od 700 do 750 mm i nieco więcej w części wschodniej od 750 do 800 mm. Charakterystyka ta przekłada się na okres wegetacyjny obejmujący od 210 do 220 dni w roku.

### **Tabela nr 4.** Główne dane klimatyczne regionu objętego opracowaniem.

Źródło: opracowanie własne na podstawie zasobów gminnych.

<b>Średnie opady roczne</b>	700 – 750 mm (miejscami do 800 mm)
<b>Średnie opady stycznia</b>	około 30 mm
<b>Średnie opady lipca</b>	około 100 mm
<b>Średnia temp. stycznia</b>	- 4°C
<b>Średnia temp. lipca</b>	+ 18°C

## JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH

Cele środowiskowe dla poszczególnych części wód powierzchniowych i podziemnych określa *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r.

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza *Wisły* (Dz. U. z 2016r., poz. 1911 z późn. zm.). Stosowana jest przy tym zasada - jeśli do danej części wód odnosi się więcej niż jeden z celów, ustala się cel najbardziej rygorystyczny. Są to:

- nie pogorszenie się stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz ochrona, poprawa i przywrócenie stanu wszystkich części wód;
- stopniowe redukcje zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i stopniowe eliminowanie priorytetowych substancji niebezpiecznych z wód powierzchniowych oraz zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- odwrócenie wszystkich znaczących tendencji wzrostowych stężenia zanieczyszczeń w wodach podziemnych;
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi dla obszarów chronionych w ustawodawstwie wspólnotowym.

Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie).

Zgodnie z metodyką wyznaczania celów środowiskowych w latach 2012-2013, w sytuacji, gdy JCWP zidentyfikowano jako niezagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych, celem dla wód jest dobry stan chemiczny i ilościowy. Cel ten został określony przy pomocy kryteriów charakteryzujących dobry stan chemiczny lub ilościowy zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Natomiast dla JCWP zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych, ale będących zgodnie z oceną stanu na 2012r. w stanie dobrym, brakowało podstaw do wskazania przesłanek do ustalenia odstępstw. Celem środowiskowym jest dobry stan chemiczny i ilościowy, zidentyfikowany przy pomocy parametrów cechujących dobry stan chemiczny i ilościowy. W przypadku JCWPd, które zostały zidentyfikowane jako zagrożone i będące w stanie słabym zgodnie z oceną stanu na 2012 r., wykonano wstępną procedurę włączeń, czyli ustalenia odstępstw od celów środowiskowych. Wstępnie zaproponowano odstępstwa od celów środowiskowych w postaci przedłużenia terminu osiągnięcia celów oraz ustalenie mniej rygorystycznych celów, które powinny zostać ostatecznie potwierdzone analizami presji i wpływów. Podczas wskazywania odstępstw, w pierwszej kolejności musiało zostać udowodnione wykluczenie przedłużania terminu, a następnie można było rozważyć ustalenie mniej rygorystycznych celów.

Wyznaczając cele środowiskowe dla poszczególnych JCWP brano ponadto pod uwagę ocenę stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego dokonaną na podstawie dostępnych danych monitoringowych z lat 2010-2012

### –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

(w przypadku rzek) lub 2010 - 2013 (w przypadku jezior). Dla JCWP rzecznych ustalono cele w odniesieniu do następujących elementów biologicznych:

- fitoplankton– wskaźnik Fitoplanktonu IFPL (wskazany dla JCWP, dla których wskaźnik ten został zbadany oraz dla wszystkich JCWP o typie 21);
- fitobentos – multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO;
- makrofity – makrofitowy Indeks rzeczny MIR;
- makrobezkręgowce bentosowe – Wskaźnik Wielometryczny MMI\_PL;
- ichtiofauna – wskaźnik EFI+ oraz IBI.

Przypisując cele środowiskowe w zakresie elementów fizykochemicznych stosowano następujący schemat:

- jeżeli ocena stanu ekologicznego w zakresie elementów biologicznych danej JCWP wskazywała na stan dobry lub poniżej dobrego – wówczas wszystkim elementom fizykochemicznym, przypisane zostały wartości graniczne dla stanu dobrego;
- jeżeli ocena stanu ekologicznego w zakresie elementów biologicznych danej JCWP wskazywała na stan bardzo dobry – wtedy elementom fizykochemicznym będącym w stanie bardzo dobrym, zostały przypisane wartości graniczne dla stanu bardzo dobrego. Wszystkim pozostałym elementom fizykochemicznym jako parametry charakteryzujące cel środowiskowy, zostały przypisane wartości graniczne dla stanu dobrego.

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Wskaźniki stanu dobrego przyjęto zgodnie z rozporządzeniem klasyfikacyjnym.

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa). W przypadku JCW monitorowanych, które zgodnie z wynikami oceny stanu przeprowadzonej przez GIOŚ osiągają bardzo dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie I klasy.

Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków. Plan udraźniania korytarzy rzecznych powinien skupiać się na gatunkach kluczowych, wodach priorytetowych i etapach udrożnień, dlatego też wskazuje się cieki istotne z punktu widzenia migracji ryb dwuśrodowiskowych, dla których konieczne jest zachowanie ciągłości hydromorfologicznej. W związku z tym, dla niektórych JCWP rzecznych został wskazany uszczegółowiony cel środowiskowy, jakim jest dobry stan lub potencjał ekologiczny oraz możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego.

Zgodnie z mapą Jednolitych Części Wód opracowaną na potrzeby Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie omawiany obszar znajduje się w zasięgu:

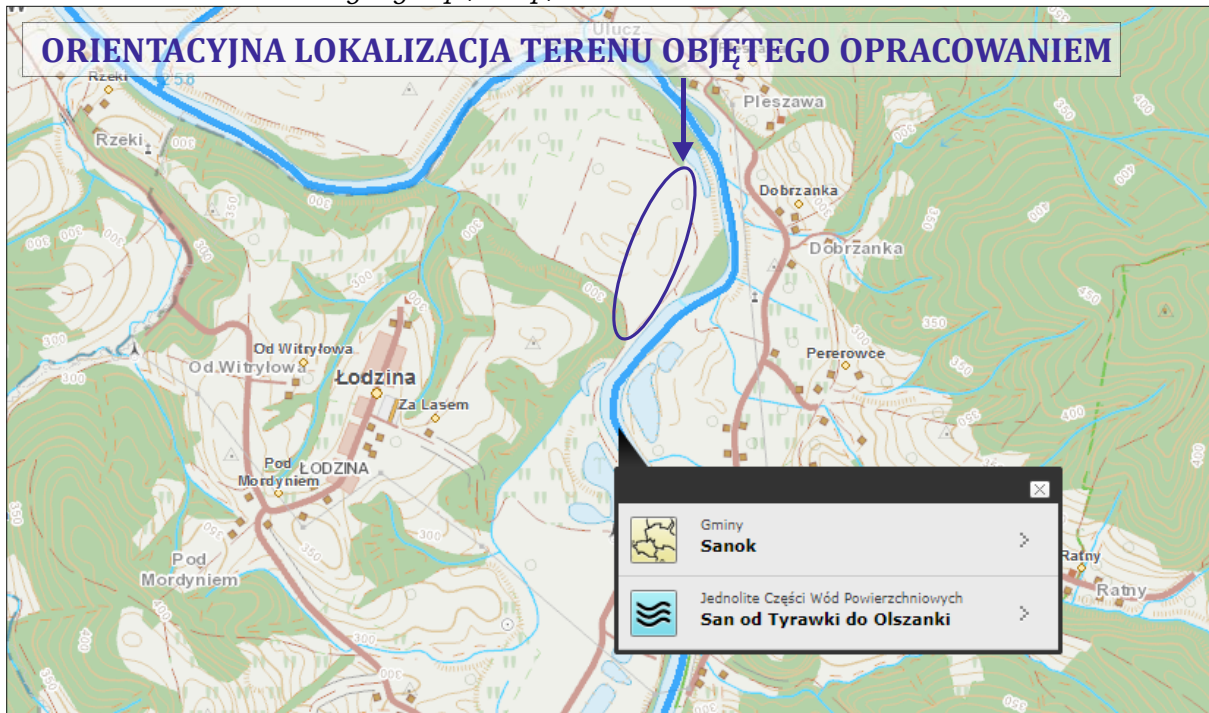
**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

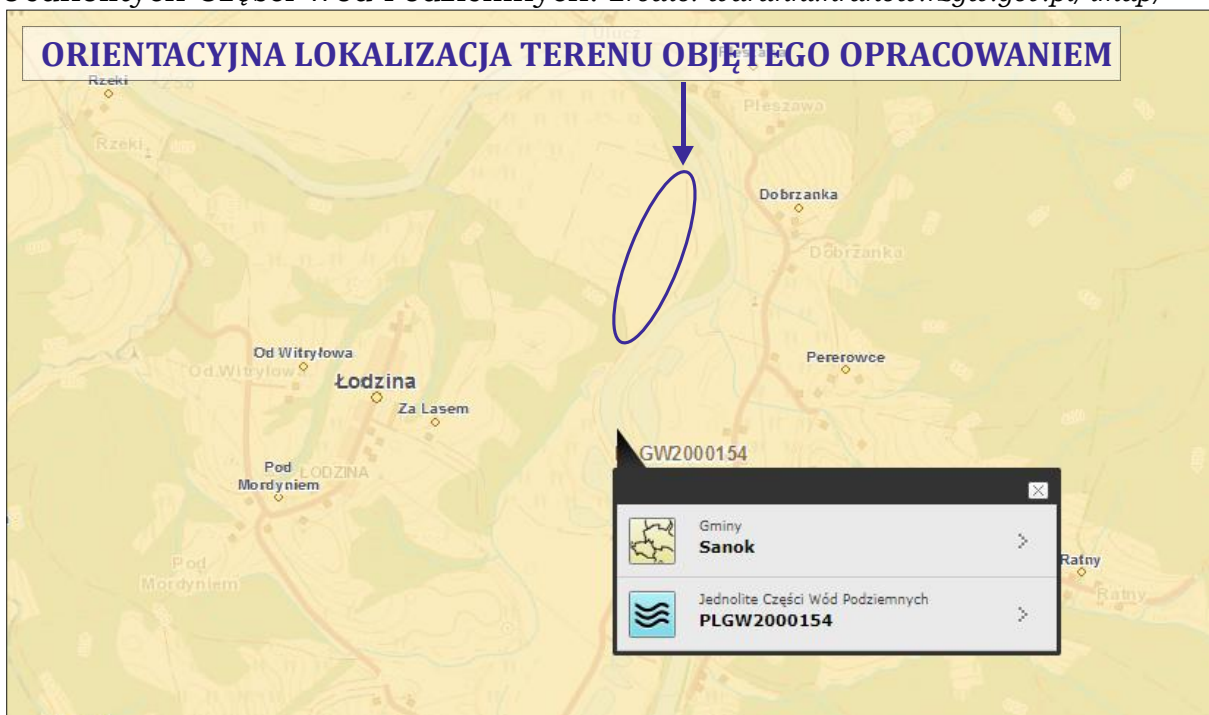
- o JCWP o nazwie: „San od Tyrawki do Olszanki”, oznaczonym europejskim kodem PLRW20001522379.
- o JCWPD o nr 154 oznaczonym europejskim kodem PLGW2000154.

**Rysunek nr 10.** Położenie terenu objętego opracowaniem w odniesieniu do Jednolitych Części Wód Powierzchniowych.

Źródło: [warunki.krakow.rzgw.gov.pl/imap/](http://warunki.krakow.rzgw.gov.pl/imap/)



**Rysunek nr 11.** Położenie terenu objętego opracowaniem w odniesieniu do Jednolitych Części Wód Podziemnych. Źródło: [warunki.krakow.rzgw.gov.pl/imap/](http://warunki.krakow.rzgw.gov.pl/imap/)



**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Omawiany obszar objęty opracowaniem znajduje się w zlewni rzeki San, której koryto jest zlokalizowane w odległości około 80,0-100,0 m od terenu objętego zmianą studium oraz objętego planem.

Zgodnie z dostępnymi opracowaniami wody gruntowe występują głównie w wietrzelinach i utworach zboczowych. Nie tworzą jednolitego poziomu wodonośnego, lecz występują w postaci sączeń na różnych głębokościach. W utworach starszego podłoża skalistego woda gruntowa występuje na dość znacznych głębokościach w postaci wód szczelinowych. W utworach dolinnych woda gruntowa występuje w utworach przepuszczalnych posiadając najczęściej zwierciadło swobodne. Głębokość występowania tych wód zależy od odległości od cieków i wyniesienia utworów dolinnych nad poziom wody w cieku.

**Tabela nr 5.** Charakterystyka Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o nazwie „San od Tyrawki do Olszanki”. Źródło: [warunki.krakow.rzgw.gov.pl](http://warunki.krakow.rzgw.gov.pl)

<b>Nazwa JCWP</b>	<i>San od Tyrawki do Olszanki</i>
<b>Europejski kod JCWP</b>	<i>PLRW20001522379</i>
<b>Długość JCWP</b>	<i>85,8 km</i>
<b>Powierzchnia JCWP</b>	<i>261,5 km<sup>2</sup></i>
<b>Obszar dorzecza</b>	<i>obszar dorzecza Wisły</i>
<b>Region wodny</b>	<i>region wodny Górnej Wisły</i>
<b>Scalona Część Wód</b>	<i>San od ujścia Tyrawki do ujścia Cisowej wraz z nią (GW0810)</i>
<b>Zlewnia bilansowa</b>	<i>San z Wisłokiem</i>
<b>Typ JCWP</b>	<i>średnia rzeka wyżynna – wschodnia (15)</i>
<b>Status JCWP</b>	<i>naturalna część wód</i>
<b>Ocena stanu</b>	<i>dobry</i>
<b>Ocena zagrożenia</b>	<i>niezagrożona</i>
<b>Cel środowiskowy – stan/potencjał ekologiczny</b>	<i>dobry stan ekologiczny</i>
<b>Cel środowiskowy – stan chemiczny</b>	<i>dobry stan chemiczny</i>

**Tabela nr 6.** Charakterystyka Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerze 154. Źródło: [warunki.krakow.rzgw.gov.pl](http://warunki.krakow.rzgw.gov.pl)

<b>Europejski kod JCWPd</b>	<i>PLGW2000154</i>
<b>Powierzchnia JCWPd</b>	<i>1228,6 km<sup>2</sup></i>
<b>Obszar dorzecza</b>	<i>obszar dorzecza Wisły</i>
<b>Region wodny</b>	<i>region wodny Górnej Wisły</i>
<b>Ocena stanu ilościowego</b>	<i>dobry</i>
<b>Ocena stanu chemicznego</b>	<i>dobry</i>
<b>Cel środowiskowy – stan ilościowy</b>	<i>dobry stan ilościowy</i>
<b>Cel środowiskowy – stan chemiczny</b>	<i>dobry stan chemiczny</i>
<b>Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych</b>	<i>niezagrożona</i>

Zasilanie wód podziemnych piętra czwartorzędowego i paleogeńsko-kredowego następuje wskutek infiltracji opadów atmosferycznych i jest możliwe niemal na całym obszarze ich występowania. Jedynie w rejonie na północ od Przemyśla, gdzie w nadkładzie poziomemu czwartorzędowego występuje ponad 10 m miąższości warstwa gliny jest ono bardzo utrudnione

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

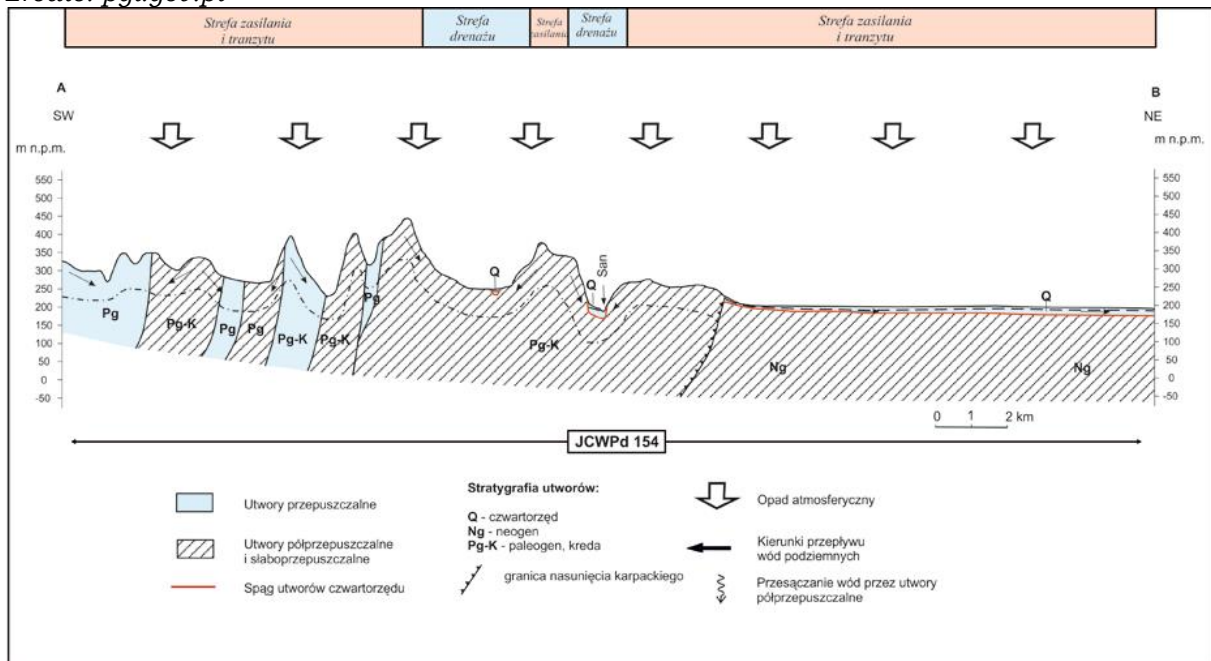
lub praktycznie nie następuje (rejon Żurawicy). W przypadku piętra fliszowego, z uwagi na urozmaiconą rzeźbę i duże spadki terenu, istotną rolę odgrywa spływ powierzchniowy, a zasilanie następuje przede wszystkim wczesną wiosną poprzez bezpośrednią infiltrację wód z topniejącej pokrywy śnieżnej. Sytuacja morfologiczna terenu oraz układ hydroizohips w czwartorzędowym poziomie aluwialnym w dolinie Wiaru wskazuje na lokalny dopływ wód podziemnych z terytorium Ukrainy. Jednocześnie, na skutek niezgodnego z morfologią terenu przebiegu granicy państwa, teoretycznie możliwy jest niewielki odpływ wód podziemnych z terytorium JCWPd 154 na Ukrainę w obrębie poziomu fliszowego w okolicach Niżankowic. Jest to jednak odpływ znikomy, z uwagi na fakt, że łupkowy flisz w tym rejonie nie stanowi użytkowego poziomu wodonośnego. Dla piętra fliszowego obszarem najintensywniejszego zasilania wód podziemnych są wyższe partie terenu, a strefami drenażu – doliny rzeczne. W obrębie piętra fliszowego przepływ wód podziemnych możliwy jest jedynie w strefie aktywnej wymiany wód i odbywa się zgodnie z morfologią terenu. Głęboko wcięte potoki będące dopływami Sanu i Wiaru drenują spękany masyw i wytwarzają lokalne systemy krążenia. Istotną rolę w krążeniu wód podziemnych odgrywają uskoki i strefy dyslokacyjne, z nimi związane są strefy wzmożonego drenażu wód podziemnych przejawiające się w występowaniu bardziej wydajnych źródeł. Układ hydroizohips wskazuje, że w obrębie aluwii Sanu i Wiaru przepływ wód podziemnych odbywa się zgodnie z ich biegiem. San i Wiar drenują zarówno wody piętra czwartorzędowego (własne aluwia), jak i piętra paleogeńsko-kredowego (bezpośrednio lub za pośrednictwem aluwii). Z uwagi na morfologię terenu i płytko występujące podłoże nieprzepuszczalne (strefa przepuszczalna sięga maksymalnie do głębokości 60–80 m) nie ma możliwości wytworzenia się innych systemów krążenia niż lokalne.

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

**Rysunek nr 12.** Schemat krążenia wód podziemnych o nr 154.

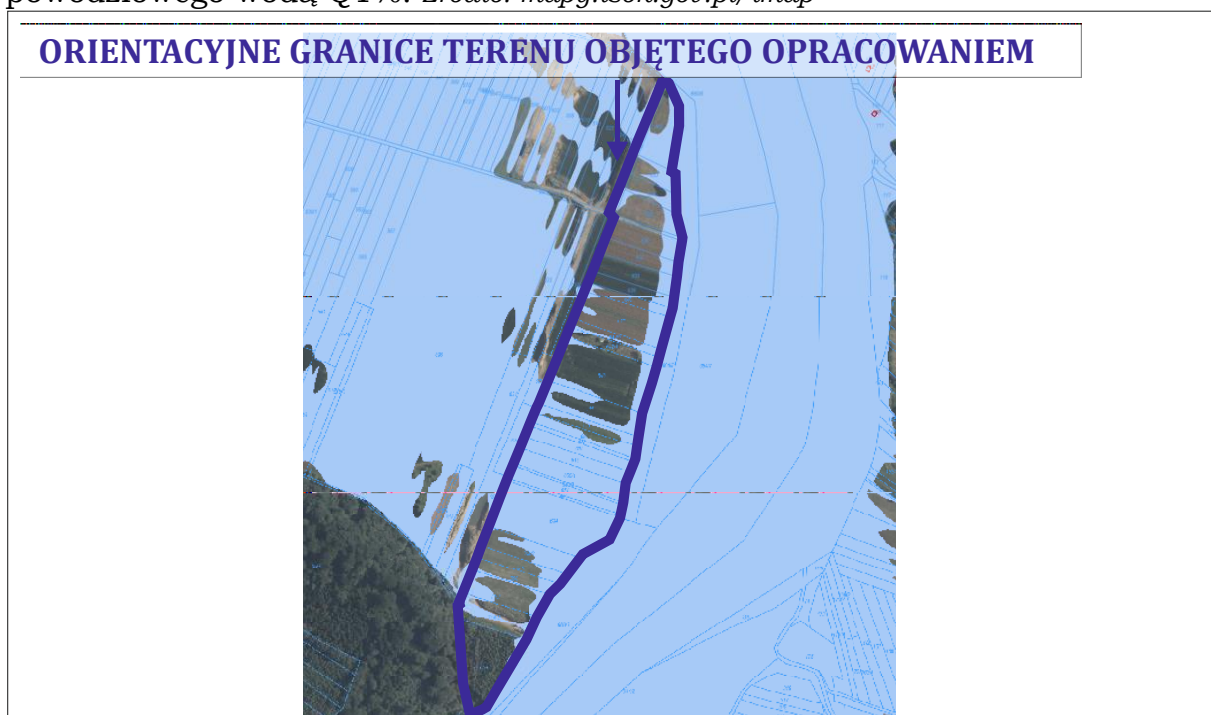
Źródło: [pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



**TERENY ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO O PRAWDOPODOBIENSTWIE WYSTĄPIENIA RAZ NA 100 LAT (Q1%)**

Teren objęty opracowaniem, według dostępnych map ryzyka powodziowego oraz map zagrożenia powodziowego Informatycznego Systemu Osłony Kraju opracowanego przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej znajduje się w obszarach narażonych na zalewanie wodami o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na sto lat (Q1%).

**Rysunek nr 13.** Obszar objęty opracowaniem w obszarach zagrożenia powodziowego wodą Q1%. Źródło: [mapy.isok.gov.pl/imap](http://mapy.isok.gov.pl/imap)





## **-PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO-**

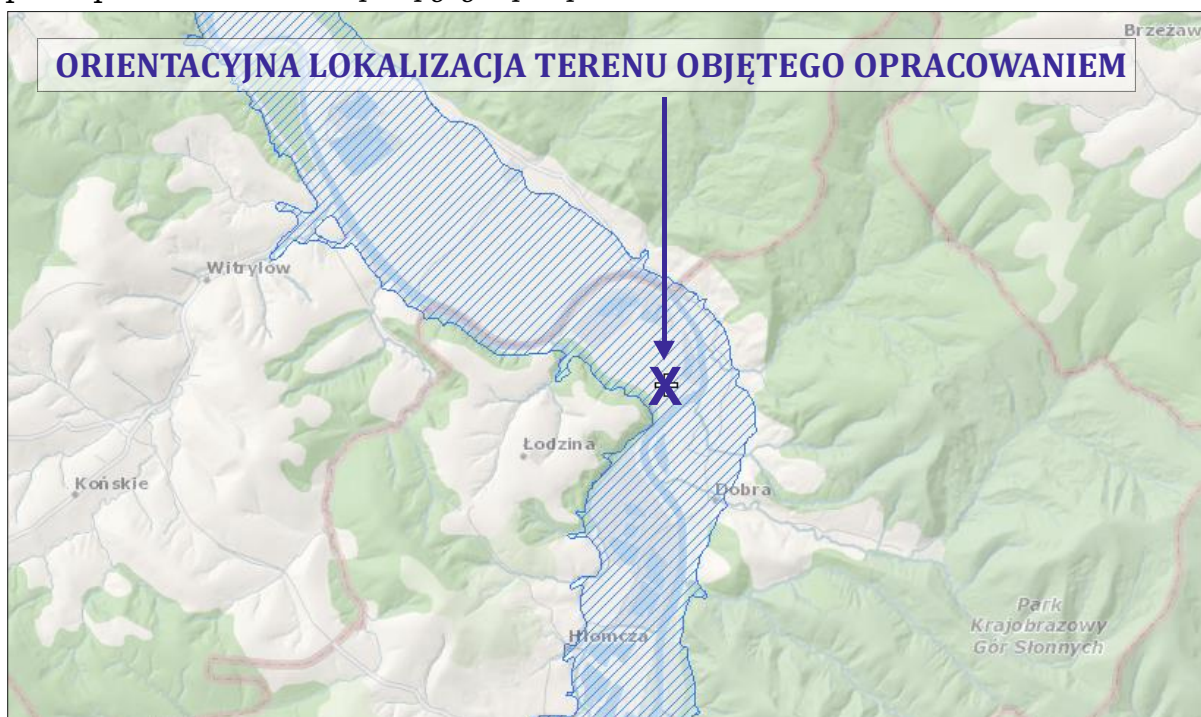
Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

### **OBSZARY ZAGROŻONE PODTOPIENIAMI**

Mapy obszarów zagrożonych podtopieniami w regionach wodnych kraju zostały wykonane w 4 etapach w latach 2003-2006 w Państwowym Instytucie Geologicznym, w ramach jednego z zadań, które dotyczy ostrzegania przed niebezpiecznymi zjawiskami stanowiącymi zagrożenie dla stref zasilania i poboru wód podziemnych.

Wyznaczone obszary nie są strefami zalewów wód powierzchniowych (powodzi), lecz przedstawiają maksymalne możliwe zasięgi występowania podtopień (czyli położenia zwierciadła wody podziemnej blisko powierzchni terenu, co skutkuje podmokłościami) w rejonie i sąsiedztwie doliny rzecznej.

**Rysunek nr 14.** Obszar objęty opracowaniem w obszarze zagrożonym podtopieniami. Źródło: [epsh.pgi.gov.pl/epsh/](http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/)



Teren objęty projektem zmiany studium oraz projektem MPZP znajduje się w obszarze narażonym na podtopienia.

### **GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH**

Główne zbiorniki wód podziemnych są strukturami geologicznymi zasobne w wodę, które stanowią lub mogą stanowić w przyszłości strategiczne zasoby wód podziemnych do zaopatrzenia ludności i podstawowych gałęzi gospodarki, wymagających wody wysokiej jakości. Zgodnie z umownymi kryteriami wydzielania, ze względu na wysoką jakość wód, zasobność i potencjalną produktywność, GZWP stanowią najcenniejsze fragmenty jednostek hydrostrukturalnych i systemów wodonośnych, wymagające szczególnej ochrony stanu chemicznego i ilościowego wód podziemnych oraz kontroli zarządzania zasobami, z zachowaniem priorytetu dla zbiorowego

#### –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

zaopatrzenia w wodę do spożycia i zaspokojenia niezbędnych potrzeb gospodarczych. W tym zakresie należy uznać, że cele ochrony GZWP wykraczają poza ogólne cele Ramowej Dyrektywy Wodnej, która nie precyzuje takiego priorytetu w sytuacji zagrożenia deficytem zasobów wód podziemnych w wyniku konfliktu potrzeb wodnych, środowiskowych i społeczno-gospodarczych. Wysokie wymagania ochrony ilościowej i jakościowej GZWP wynikają zatem z ich szczególnego statusu, co powinny uwzględniać wskazania ochronne indywidualnie ustalone dla poszczególnych zbiorników, a także powszechnie obowiązujące programy działań ochrony wód podziemnych, zgodne z celami Ramowej Dyrektywy Wodnej (FDW) i wynikające z krajowych przepisów prawnych.

Spośród dokumentowanych zbiorników, po szczegółowym rozpoznaniu warunków hydrogeologicznych stwierdzono, że niektóre z nich nie spełniają wszystkich warunków określonych dla GZWP. W związku z tym zostały przeklasyfikowane na Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych (LZWP) – struktury również zasobne w wodę, ale o mniejszych zasobach i możliwości eksploatacji, o znaczeniu lokalnym.

Najbliżej planowanej inwestycji znajdują się następujące Główne Zbiorniki Wód Podziemnych:

- „Dolina Sanu” o nr 430 – w odległości około 16,0 km,
- „Dolina rzeki Wisłok” o nr 432 – w odległości około 18,0 km.

Natomiast najbliżej znajdującym się Lokalnym Zbiornikiem Wód Podziemnych jest:

- Zbiornik Warstw Krośnieńskich (Sanok-Lesko) o numerze 431 w odległości około 10,0 km.

## –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoże „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

**Rysunek nr 15.** Obszar objęty opracowaniem względem Głównych i Lokalnych Zbiorników Wód Podziemnych. Źródło: *geologia.pgi.gov.pl*



Teren objęty projektem Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz objęty projektem Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoże „Łodzina-San I”, położonego w Gminie Sanok znajduje się poza zasięgiem Głównych i Lokalnych Zbiorników Wód Podziemnych oraz ich stref ochronnych.

Zgodnie z art. 317 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne rejestr zawiera wykazy następujących obszarów chronionych:

- 1) *Jednolitych części wód przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi – gospodarstwa domowe korzystają z ujęć grawitacyjnych, zlokalizowanych na sąsiednich wzgórzach w dużej odległości od granic złoża.*
- 2) *Jednolitych części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych – na terenie planowanej odkrywki nie wyznaczono wód do celów rekreacyjnych, zgodnie z kierunkiem rekultywacji charakter terenu pozostanie rolniczy.*
- 3) *Obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód bigenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyśpieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód – obszar objęty opracowaniem znajduje się poza terenami narażonymi na zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł komunalnych - obszar złoża*

## –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

kruszywa położony jest z dala od zabudowy mieszkaniowej, gdzie ma miejsce wytwarzanie zanieczyszczeń komunalnych.

- 4) *Obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie* – w granicach planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania gatunków chronionych typowych dla Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.
- 5) *Obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym* – omawiany teren znajduje się poza w/w obszarem.

### WARUNKI GLEBOWE ORAZ STRUKTURA UŻYTKOWANIA GRUNTÓW

Według ogólnodostępnych danych powierzchnia gminy Sanok obejmuje 53,8% użytków rolnych i charakteryzuje się wysokim wskaźnikiem lesistości wynoszącym 39,3%.

Rodzaje gleb występujące na terenie gminy Sanok są determinowane przez rodzaj skał, na których zostały utworzone oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach gminy. Na terenie objętym projektem MPZP dominują gleby bielcowe - gleby tworzące się na różnego rodzaju piaskach, dochodzi w nich do procesu wymywania niektórych związków chemicznych tworzących minerały co nazywane jest bielcowaniem. Grunty objęte opracowaniem stanowią użytki RIIIa, RIIIb, RIVb oraz dr.

Gleby klasy III (IIIa i IIIb) – gleby orne średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Odznaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji.

Gleby klasy IV (IVa i IVb) – gleby orne średnie. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych, nawet gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Są mało przewiewne, zimne, mało czynne biologicznie. Gleby te są bardzo podatne na wahania poziomu wód gruntowych (zbyt podmokłe lub przesuszone).

Grunty rolne klasy III wymagają zmiany przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne podczas procedury opracowania MPZP, o której mowa w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Grunty te są obecnie częściowo wykorzystywane rolniczo, a na terenie opracowania nie występują gleby pochodzenia organicznego objęte ochroną prawną wynikającą z ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

„Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” stanowi podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem badań jest obserwacja zmian szerokiego zakresu cech gleb użytkowanych rolniczo, szczególnie właściwości chemicznych, zachodzących w określonych przedziałach czasu pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności

## –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

człowieka. – Omawiany teren znajduje się poza opracowaniem Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach pod nazwą „Monitoring Chemizmu Gleb ornych w Polsce w latach 2015-2017”.

Na terenie przedmiotowym nie występują grunty pochodzenia organicznego, grunty pochodzenia mineralnego klasy III wymagają zgody właściwego organu na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne w trybie opracowania MPZP.

Nowy sposób zagospodarowania terenu określony w Szesnastej Zmianie SUIKZP Gminy Sanok oraz w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, wymaga zdjęcia wierzchniej warstwy gleby, składowania jej w granicach objętych opracowaniami, a następnie wykorzystanie do rekultywacji terenu w kierunku rolnym.

Zmiana funkcji omawianego terenu, będzie kontynuacją funkcji istniejącej na działkach sąsiednich.

### **2.2. Planowany sposób zagospodarowania terenu**

---

W ramach planowanego opracowania Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz opracowania MPZP o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, przewiduje się przeznaczenie terenu o symbolach:

- PG<sub>(0)</sub> – teren eksploatacji złoża kruszywa naturalnego „Łodzina-San I”,
- PG – teren eksploatacji złoża kruszywa naturalnego „Łodzina-San I” w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wodą Q1%.

Teren objęty opracowaniem zmiany studium oraz opracowaniem planu miejscowego stanowią tereny rolne częściowo wykorzystywane rolniczo. Są to grunty o klasach RIIIa, RIIIb oraz RIVa, a także użytk dr. Planowane przedsięwzięcie położone jest na wschód od rzeki San w odległości około 80,0-100,0 m od jej lewego brzegu.

Teren złoża objętego opracowaniem obejmuje grunty rolne pochodzenia mineralnego klas chronionych. Zachodzi zatem obowiązek przeprowadzenia procedury zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne w trybie opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, o którym mowa w Ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*j.t. Dz. U. z 2021r., poz. 741*).

Po zakończeniu eksploatacji teren objęty projektem zmiany studium oraz projektem MPZP zostanie zrehabilitowany w kierunku rolnym, tj. zostanie przekształcony na użytki zielone, a także w kierunku wodnym tj. zostaną utworzone zbiorniki wodne. Rekultywacja omawianego terenu

### –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

polegać będzie na uzupełnieniu powstałego wyrobiska górniczego masami nadkładowymi i materiałem występującym jako przerosty w złożu. Obszar ten zostanie ukształtowany w formie niecki z obniżeniem powyżej 0,5 m od poziomu wód gruntowych i docelowo obsiany mieszanką traw. Planuje się rekultywację w sposób sukcesywny, w miarę jak grunty te staną się zbędne.

Dojazd do nieruchomości położonych w obrębie złoża jest możliwy dzięki sieci dróg będących własnością gminy lub powiatu i drogą gruntową użytkowaną obecnie podczas eksploatacji złoża „Łodzina-San”. Urobek transportowany będzie do istniejącego Zakładu Przerobu Kruszywa ZEK Dobra, którego właścicielem jest inwestor.

Działalność w tym rejonie polegająca na wydobywaniu kruszywa, jest prowadzona od wielu lat i jej kontynuacja nie zmieni w zasadniczy sposób dotychczasowej funkcji i zagospodarowania terenu.

Na obszarze przedsięwzięcia nie znajduje się zabudowa mieszkaniowa. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna położona jest w odległości 230,0m w linii prostej od terenu objętego opracowaniem (po przeciwnej stronie rzeki San).

### **2.3. Zmiany w środowisku, w przypadku braku realizacji ustaleń Zmiany Studium oraz ustaleń MPZP i niepodjęciu realizacji przedsięwzięcia**

---

W przypadku zaniechania przedsięwzięcia inwestycyjnego, może dojść do chaosu przestrzennego oraz nasilenia się konfliktów pomiędzy potrzebami ochrony środowiska, a potrzebami rozwoju gospodarczego. Szczególnie niekorzystne byłoby zaniechanie realizacji działań w zakresie pozyskiwania kruszywa naturalnego, które jest surowcem wykorzystywanym w gospodarce. Eksploatacja w granicach opracowania, stanowi kontynuację wydobywania złóż na terenach sąsiednich.

Przy założeniu braku realizacji ustaleń Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w Gminie Sanok należy przyjąć, iż stan środowiska obszaru objętego opracowaniem, krajobrazu, istniejących ekosystemów itp. będzie ulegał (powolnemu) postępującemu pogorszeniu się, z uwagi na to, iż część terenu nie jest wykorzystywana rolniczo, stanowi teren łąk a także teren zakrzewiony (nieużytki).

Prawidłowo realizowany rozwój gospodarczy, przestrzenny i społeczny gminy powinien uwzględniać ochronę środowiska naturalnego oraz eliminować wszystkie zagrożenia mogące zakłócić jego funkcjonowanie.

W przypadku braku realizacji działań zawartych w projekcie Zmiany Studium oraz projekcie MPZP przewidzieć można następujące skutki:

### -PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO-

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

- gospodarcze – brak możliwości rozwoju gospodarczego, brak zainwestowania terenami gminy inwestorów zewnętrznych,
- społeczne – brak możliwości zatrudnienia ludzi zamieszkałych na terenie gminy o dużym bezrobociu,
- przyrodnicze – niekontrolowane pozyskiwanie kruszywa, skutkujące negatywnym oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze, w tym brakiem możliwości zakończenia całkowitej rekultywacji terenów objętych opracowaniem oraz terenów sąsiednich, na obszarze których wydobywanie odbywa się od wielu lat,
- zarządzanie gminą – brak możliwości nabycia kruszywa na potrzeby inwestycyjne gminy i potrzeby zakupu surowca z terenów bardziej odległych.

Niepodjęcie wydobywania kruszywa ze złoża „Łodzina-San I” spowoduje pod względem gospodarczym stratę udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego o udokumentowanych zasobach i dobrym jakościowo surowcu. Planowana eksploatacja będzie w zasadzie pod względem lokalizacyjnym kontynuacją obecnie prowadzonych prac wydobywczych kruszywa z terenów sąsiednich.

Eksploatacja złoża będzie prowadzona w sposób nowoczesny i proekologiczny – przez firmę „Kruszgeo” S.A. o wieloletnim doświadczeniu (co gwarantuje zmniejszenie zagrożeń dla środowiska) posiadającą europejski certyfikat ekozarządzania EMAS.

W związku z powyższym, analizując ewentualne skutki braku realizacji zapisów projektu Zmiany Studium oraz projektu MPZP, nasuwa się wniosek, iż zaniechanie przewidzianych do realizacji działań może skutkować negatywnym oddziaływaniem na dalszy rozwój gminy oraz degradację terenów objętych opracowaniem.

Analizując przedsięwzięcie wydobywania kruszywa ze złoża „Łodzina-San I” oraz jego dostarczania na przykład do odbiorców indywidualnych z rejonu gminy oraz na budowę dróg lokalnych w szerszym aspekcie (np. powiatu czy województwa), można mówić o jego proekologicznym charakterze.

Rozpatrując sferę lokalną oraz ekonomiczną – prowadzona przez inwestora działalność przyczyni się do rozwoju przedsiębiorczości na terenie gminy w przemyśle materiałów budowlanych, głównie poprzez możliwość zaoferowania nowych miejsc pracy okolicznym mieszkańcom oraz promowanie swoją działalnością tutejszego regionu, co pomoże umocnić działania pozostałych lokalnych sektorów gospodarczych.

Wariant niepodjęcia realizacji przedsięwzięcia należy odrzucić, gdyż opcja taka nie powoduje zmniejszenia zagrożeń dla środowiska, a dodatkowo wariant „zerowy” nie stwarza możliwości rozwoju przedsiębiorczości inwestora i gminy. Wobec powyższego taką opcję nie należy brać pod uwagę jako rozwiązanie ostateczne, tym bardziej iż może sprzyjać niekontrolowanemu

wydobyciu przez osoby do tego niepożądane, nieznaną zasad eksploatacji oraz ochrony środowiska.

#### **2.4. Wariant polegający na podjęciu przedsięwzięcia w innym zakresie**

Zgodnie z zapisami 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 (*j.t. Dz. U. z 2021r., poz. 247*), zachodzi obowiązek porównania rozwiązań technologicznych dla przedsięwzięcia z innymi rozwiązaniami w praktyce krajowej i światowej. Działanie takie ma za zadanie wybór właściwej (czystszej) technologii produkcji. Ma to znaczenie w tego typu przedsięwzięciach, gdzie z punktu widzenia technologicznego taki wybór jest możliwy (inwestycje drogowe i przemysłowe o dużej skali oddziaływania).

Wśród wariantów alternatywnych planowanego przedsięwzięcia można wziąć pod uwagę realizację przedsięwzięcia w miejscu wybranym przez Inwestora, lecz dwukrotnie większej skali rocznej wydobywania oraz budowie na terenie inwestycji dodatkowego Zakładu Przerobu Kruszywa i przerób w nim całości kruszywa wydobytego z tego złoża.

W ramach wariantu „alternatywnego” przewiduje się realizację inwestycji w zakresie podobnym jak w wariantcie „inwestycyjnym”, lecz dwukrotnie zwiększonym rocznym wydobywaniem i przerobem kruszywa. W tym celu konieczny byłby zakup i posadowienie dodatkowych urządzeń, a tym samym zwiększenie zapotrzebowania na energię elektryczną do obsługi.

W związku z powyższym wariant „alternatywny” może powodować:

- ✓ powstanie nowego dodatkowego obiektu kubaturowego (Zakład Przerobu Kruszywa),
- ✓ zwiększenie poziomu hałasu na granicy działki lokalizacji złoża o około 3 - 15 dB(A) w stosunku do wariantu „inwestycyjnego” (w skutek uruchomienia urządzeń do przerobu kruszywa o znacznej wydajności),
- ✓ zwiększenie chwilowej godzinowej emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w wyniku pracy większej ilości maszyn służących eksploatacji złoża,
- ✓ zwiększenie zużycia wody i ilości powstających ścieków bytowych w związku z koniecznością zatrudnienia dodatkowych pracowników,
- ✓ zwiększenie kosztów podjęcia przedsięwzięcia w związku z udokumentowaniem nowego złoża oraz ewentualnym zakupem nowych urządzeń do przerobu kruszywa.

Podsumowując, w wyniku realizacji przedsięwzięcia w wariantcie „alternatywnym” nastąpi zwiększenie potencjału zagrożenia dla środowiska naturalnego.



### **–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Wariant polegający na podjęciu przedsięwzięcia w innym zakresie ze względu na zagrożenia dla środowiska oraz zwiększone koszty dla inwestora został odrzucony.

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

---

Planowany zakres opracowania Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz opracowania Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Zmiana przeznaczenia terenu z obszaru rolnego na teren wydobywania kruszywa naturalnego jest nie tylko korzystna z punktu widzenia ekonomicznego, ale także nie wpływa znacząco negatywnie na krajobraz. Po zakończonej eksploatacji kruszywa, cały teren zostanie zrekultywowany w kierunku rolnym i zostanie zasiany mieszanką traw, a także w kierunku wodnym, tj. powstaną zbiorniki wodne.

Teren całego udokumentowanego złoża, stanowią grunty rolne oraz niewielką część użytku dr. Grunty rolne w granicach opracowania obejmują użytki RIIIa, RIIIb oraz RIVa. Grunty rolne klasy III wymagają zmiany przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne podczas procedury opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, o którym mowa w ustawie z dnia 3 lutego 1995r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*j.t. Dz. U. z 2021r., poz. 741*). Grunty klas chronionych wymagają wyłączenia z produkcji rolnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (*j.t. Dz. U. z 2017r., poz. 1161 z późn. zm.*).

Na terenie objętym opracowaniem oraz w jego sąsiedztwie nie zaobserwowano obiektów szczególnie chronionych wskazanych w ustawie o ochronie przyrody tj. pomników przyrody, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, stanowisk dokumentacyjnych czy też użytków ekologicznych.

#### ŚWIAT ROŚLINNY

Podczas inwentaryzacji nie zaobserwowano gatunków objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409). Zinwentaryzowane gatunki należą do gatunków występujących pospolicie, charakterystycznych dla terenów rolnych i nieużytków. Na obszarze lokalizacji złoża „Łodzina-San I” nie występują gatunki roślin, ani siedliska przyrodnicze wymienione w Załączniku Nr I i II Dyrektywy Siedliskowej. Nie stwierdzono również obecności gatunków roślin z Polskiej Czerwonej księgi Roślin (Zarzycki 2001).

## –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Teren lokalizacji złoża nie wyróżnia się pod względem fitosocjologicznym od terenów sąsiednich, na których dominują zbiorowiska związane z uprawami rolnymi oraz nieużytkami.

### ŚWIAT ZWIERZĘCY

#### Bezkregowce:

Podczas inwentaryzacji nie odnaleziono żadnych rzadkich, cennych ani chronionych gatunków bezkregowców. Nie stwierdzono występowania w okolicy siedlisk, szczególnie wartościowych dla takich grup zwierząt.

#### Herpetofauna:

Na terenie objętym inwentaryzacją t.j. terenie objętym w zasięgu bezpośredniego i pośredniego oddziaływania inwestycji stwierdzono obecność trzech gatunków płazów przedstawionych na poniższej liście:

- ropucha szara (*Bufo bufo*) – kilka osobników poza terenem inwestycji w zbiorniku wodnym – miejsce rozrodu.
- rzekotka drzewna – (*Hyla arborea*) – 1 osobnik w zadrzewieniach na zachód od planowanej inwestycji.
- żaba wodna (*Rana esculenta*) – kilkanaście osobników w zbiornikach wodnym na zachodzie od inwestycji – miejsce rozrodu.

#### Awifauna:

W wyniku inwentaryzacji stwierdzono obecność 22 gatunków ptaków na terenach sąsiadujących z terenem inwestycji.

Zinwentaryzowane gatunki są gatunkami występującymi pospolicie.

#### Ssaki:

W sąsiedztwie terenu inwestycji zaobserwowano ślady występowania czterech gatunków dużych ssaków:

- sarna (*Capreolus capreolus*) – tropy,
- jelen szlachetny (*Cervus elaphus*) – tropy,
- lis (*Vulpes vulpes*) – tropy,
- bóbr (*Castor fiber*) – ślady żerowania, nadgryzione krzewy.

Spośród wymienionych wyżej gatunków tylko bóbr jest gatunkiem objętym zapisami Dyrektywy Siedliskowej.

### **Podsumowanie:**

Na analizowanym terenie stwierdzono wyłącznie pospolite gatunki, charakterystyczne dla obszaru rolniczego. Jedynie bóbr należy do gatunków z listy Dyrektywy Siedliskowej.

#### 4. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Na terenie objętym opracowaniem funkcjonuje:

- Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu – o powierzchni 99911,00 ha, utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 10 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998 r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego (Dz. Urz. z 1998 r. Nr 17/98, poz. 223), powołany na mocy Uchwały Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. z 2014 r., poz. 1951 z późn. zm.).
- Główny Południowy Korytarz Ekologiczny – Korytarz Uzupełniający o nazwie „Pogórze Dynowskie” (GKPd-3A).

Na omawianym obszarze obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu, dotyczące warunków ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, wynikające z ustanowienia w/w obszaru oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. z 2020r., poz. 55 z późn. zm.) oraz 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 (j.t. Dz. U. z 2021r., poz. 247).

**Rysunek nr 16.** Obszar objęty opracowaniem względem Obszaru Chronionego Krajobrazu. Źródło: [mapy.geoportal.gov.pl/imap/](http://mapy.geoportal.gov.pl/imap/)



**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

1. W granicach Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego krajobrazu zakazuje się:
  - 1.1. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dziennik Urzędowy Województwa Podkarpackiego - 2 - Poz. 1951 Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.) z wyłączeniem przedsięwzięć, o których mowa w art. 24 ust 3 ustawy o ochronie przyrody;
  - 1.2. zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
  - 1.3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
  - 1.4. budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
    - 1.4.1. linii brzegów rzek: San, Osława, zgodnie z załącznikiem mapowym nr 1a i 1b, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych
    - 1.4.2. zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;
  - 1.5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
  - 1.6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
  - 1.7. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.
2. Zakaz, o którym mowa w pkt 1.4. nie narusza lokalizacji obiektów budowlanych wskazanych w: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i ostatecznych decyzjach administracyjnych, obowiązujących w dniu 20 listopada 2010r.

**-PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO-**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

3. Strefa wyłączona z zabudowy na podstawie zakazu, o którym mowa w pkt 1.4., może podlegać ograniczeniu w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy lub w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w ramach uzgodnień z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, jeżeli nie wpłynie to znacząco negatywnie na ochronę przyrody Obszaru.
4. Zakaz, o którym mowa w pkt 1.4. nie dotyczy:
  - 4.1. terenów ogólnodostępnych kąpielisk i plaż wyznaczonych na podstawie odrębnych przepisów oraz przystani wodnych;
  - 4.2. odbudowy, nadbudowy i rozbudowy obiektów budowlanych w granicach zabudowanej budynkiem działki budowlanej w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, pod warunkiem niezmnieszenia dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód, ustalonej w odniesieniu do zabudowy na tej działce;
  - 4.3. siedlisk rolniczych w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy zagrodowej o obiekty służące do prowadzenia gospodarstwa rolnego lub agroturystyki do 10 miejsc noclegowych, pod warunkiem niezmnieszenia dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód ustalonej w odniesieniu do zabudowy na tej działce.
5. Zakaz, o którym mowa w pkt 1.2. nie dotyczy:
  - 5.1. czynności podlegających zakazom w stosunku do gatunków chronionych, wykonywanych na podstawie zezwoleń lub aktów prawa miejscowego wydanych przez uprawnione organy oraz wydawania tych zezwoleń i aktów prawa miejscowego, **DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO** Rzeszów, dnia piątek, 6 października 2017 r. Poz. 3244
  - 5.2. czynności w stosunku do gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym,
  - 5.3. realizacji działań zapewniających bezpieczeństwo sanitarno - epidemiologiczne oraz mających na celu ochronę zdrowia lub życia.
6. Zakaz, o którym mowa w pkt 1.1. obowiązuje na obszarze:
  - 6.1. 500 m od linii brzegów rzeki San, 100 m od linii brzegów rzeki Osława,
  - 6.2. udokumentowanych złóż geologicznych.
7. Zakaz, o którym mowa w pkt 1.1. nie dotyczy:
  - 7.1. realizacji przedsięwzięć dopuszczonych w obowiązujących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, uzgodnionych z właściwym organem ochrony środowiska w ramach postępowania przeprowadzonego zgodnie z art. 23 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody,

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

- 7.2. rozbudowy, przebudowy istniejących obiektów budowlanych oraz realizacji przedsięwzięć w istniejących obiektach budowlanych.
8. Zakazy, o których mowa w pkt 1.2., 1.5., 1.6. nie dotyczą:
  - 8.1. realizacji zapisów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których w wyniku postępowania przeprowadzonego zgodnie z art. 23 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wykazano brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody Obszaru,
  - 8.2. czynności wykonywanych w ramach przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu, w zakresie niezbędnym do realizacji tych przedsięwzięć;
  - 8.3. zabiegów czynnej ochrony przyrody wykonywanych przez organy ochrony przyrody.
9. Zakaz, o którym mowa w pkt 1.3. nie dotyczy:
  - 9.1. czynności wykonywanych w ramach przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu, w zakresie niezbędnym do realizacji tych przedsięwzięć;
  - 9.2. zabiegów czynnej ochrony przyrody wykonywanych przez organy ochrony przyrody;
  - 9.3. zadrzewień rosnących na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów jako grunty orne, za wyjątkiem zadrzewień rosnących w obrębie tych działek w odległości do 1 m od ich granic.
10. Zwolnienie, o którym mowa w pkt 9 nie dotyczy drzew o parametrach określonych w zał. Nr 4 Uchwały Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego oraz siedlisk priorytetowych wymienionych w załączniku nr 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r. 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.

## -PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO-

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

**Rysunek nr 17.** Obszar objęty opracowaniem względem korytarzy ekologicznych. Źródło: *mapa.korytarze.pl*



Teren objęty opracowaniem położony jest poza granicami:

- Parków Narodowych – w odległości około 40,0 km od Bieszczadzkiego Parku Narodowego,
- Parków Krajobrazowych – w odległości około 1,1 km od Parku Krajobrazowego Gór Słonnych,
- Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków – w odległości około 1,5 km od obszaru pod nazwą „Góry Słonne” (PLB180003),
- Specjalnych Obszarów Ochrony Siedliskowej – w odległości około 40,0 m od obszaru pod nazwą „Rzeka San” (PLH180007), oraz około 1,5 m od obszaru pod nazwą „Ostoja Góry Słonne” (PLH180013),
- Rezerwatów – w odległości około 10,6 km od rezerwatu „Polanki”,
- Zespołów Przyrodniczo-Krajobrazowych – w odległości około 47,0 km od zespołu „Wieś Krzywe”,
- Użytków ekologicznych – w odległości około 1,8 km od użytku ekologicznego „bez nazwy” – powierzchnia z wychodnią skalną.

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty innymi formami ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. z 2020r. poz. 55 z późn. zm.).

Projekt Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz projekt Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, zakłada realizację działań z zakresu ochrony środowiska, w sposób spełniający zasadę zrównoważonego rozwoju.

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Realizacja ustaleń Zmiany Studium oraz ustaleń MPZP, nie wpłynie na zmniejszenie w/w chronionych siedlisk przyrodniczych, czy gatunków zwierząt na terenie gminy, ponieważ takie siedliska czy gatunki zwierząt na terenie opracowania nie występują. W ramach planowanego sposobu zagospodarowania omawianego terenu nie przewiduje się działań znacząco negatywnie oddziałujących na stan środowiska naturalnego.

W związku z planowaną realizacją opracowania Zmiany Studium oraz opracowania MPZP źródłem hałasu będą środki transportu i maszyny służące wydobywaniu kruszywa, związane z:

- ✓ wykonywaniem robót wiertniczych lub kopalnianych,
- ✓ pracą silników maszyn i pojazdów,
- ✓ pracą zakładu przerobczego,
- ✓ transportem komunikacyjnym.

Według Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., Prawo ochrony środowiska (*j.t. Dz. U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.*) hałas zdefiniowany jest jako dźwięk o częstotliwości od 16 Hz do 16000Hz.

Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w środowisku, zależne od źródła hałasu, sposobu zagospodarowania i funkcji badanego terenu określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*j.t. Dz. U. z 2014 r., poz. 112*). W świetle obowiązujących przepisów prawnych, wartości dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku odnoszą się tylko do terenów wymagających ochrony przed hałasem, np. dla terenów zabudowy mieszkaniowej, wypoczynkowo rekreacyjnych, szpitali itp. Nie ustala się dopuszczalnego poziomu hałasu dla terenów leśnych, przemysłowych i użytków rolnych. Najbliższe strefy ochrony przed hałasem w postaci zabudowy mieszkaniowej znajdują się w znacznej odległości od omawianego terenu.



**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

**Tabela nr 7.** Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych, wyrażone wskaźnikami LAeqD i LAeqN, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby.

*/Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku/*

Lp	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe <sup>1)</sup>		Pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		LAeqD przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	LAeqN przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	LAeqD przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia	LAeqN przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a. Obszary A ochrony uzdrowiskowej b. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	<b>a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej</b> b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży <sup>2)</sup> c. Tereny domów opieki d. Tereny szpitali w miastach	<b>61</b>	<b>56</b>	<b>50</b>	<b>40</b>
3	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. Tereny zabudowy zagrodowej c. Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe <sup>2)</sup> d. Tereny mieszkaniowo - usługowe	65	56	55	45
4	a. Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>3)</sup>	68	60	55	45

<sup>1)</sup> Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

<sup>2)</sup> W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

<sup>3)</sup> Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Mając na uwadze powyższe omawiany teren należy sklasyfikować wg punktu 2, tj. 2a: Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w/w załącznika, dla którego przewiduje się następujące wartości dopuszczalne:

- ✓ Wskaźnik hałasu LAeq D określony jako równoważny poziom dźwięku w godzinach: od 6:00 do 22:00 - 50 dB(A).
- ✓ Wskaźnik hałasu LAeq N określony jako równoważny poziom dźwięku w godzinach: od 22:00 do 6:00 - 40 dB(A).

Poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych przy omawianych pracach podlega ograniczeniom zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

**-PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO-**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. nr 263, poz. 2202z późn. zm.).

W związku z powyższym moc akustyczna poszczególnych urządzeń nie powinna przekraczać wartości dopuszczalnych, wskazanych w załączniku nr 2 do w/w Rozporządzenia.

**Tabela nr 8.** Wartości dopuszczalne gwarantowanego poziomu mocy akustycznej urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Typ Urządzenia	Zainstalowana moc netto P (kW) Moc elektryczna $P_{el}^{(1)}$ (kW) Masa urządz. m (kg) Szerokość cięcia L (cm)	Dopuszczalny poziom mocy Akustycznej w dB/1pW	
		Etap I od 1 maja 2004 r.	Etap II od 1 stycznia 2006 r.
Maszyny do zagęszczania (tylko walce wibracyjne i niewibracyjne, pyły wibracyjne, ubijaki wibracyjne).	$P \leq 8$	108	105
	$8 < P \leq 70$	109	106
	$P > 70$	$89 + 11 \lg P$	$86 + 11 \lg P$
Spycharki gaśnicowe, ładowarki gaśnicowe, koparkoładowarki gaśnicowe.	$P \leq 55$	106	103
	$P > 55$	$87 + 11 \lg P$	$84 + 11 \lg P$
Spycharki kołowe, ładowarki kołowe, koparkoładowarki kołowe, wywrotki, równiarki, ugniatarki wysypiskowe typu ładowarkowego, wózki podnośnikowe napędzane silnikiem spalinowym z przeciwwagą, żurawie samojezdne, maszyny do zagęszczania (walce niewibracyjne), układarka nawierzchni, zmechanizowane hydrauliczne przetwornice ciśnienia.	$P \leq 55$	104	101
	$P > 55$	$85 + 11 \lg P$	$82 + 11 \lg P$
Koparki, dźwigi budowlane do transportu towarów (napędzane silnikami spalinowymi), wciągarki budowlane, redlice motorowe.	$P \leq 15$	96	93
	$P > 15$	$83 + 11 \lg P$	$80 + 11 \lg P$
Ręczne kruszarki do betonu i młoty.	$m \leq 15$	107	105
	$15 < m < 30$	$94 + 11 \lg P$	$92 + 11 \lg P$
	$m \geq 30$	$96 + 11 \lg P$	$94 + 11 \lg P$
Żurawie wieżowe.		$98 + \lg P$	$96 + \lg P$
Agregaty prądotwórcze i spawalnicze.	$P_{el} \leq 2$	$97 + \lg P_{el}$	$95 + \lg P_{el}$
	$2 < P_{el} \leq 10$	$98 + \lg P_{el}$	$96 + \lg P_{el}$
	$P_{el} > 10$	$97 + \lg P_{el}$	$95 + \lg P_{el}$
Agregaty sprężarkowe.	$P \leq 15$	99	97
	$P > 15$	$97 + 2 \lg P$	$95 + 2 \lg P$
Kosiarki do trawników, przycinarki do trawników, przycinarki krawędziowe do trawników.	$L \leq 50$	96	94 <sup>(2)</sup>
	$50 < L \leq 70$	100	98
	$70 < L \leq 120$	100	98 <sup>(2)</sup>
	$L > 120$	105	103 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Dla agregatów spawalniczych: umowny prąd spawania pomnożony przez napięcie obciążające dla najmniejszej wartości współczynnika obciążenia, podanego przez producenta urządzenia.

$P_{el}$  – dla agregatów prądotwórczych: moc podstawowa, zgodnie z ISO 8528-1:1993, PKT 13.3.2.

<sup>(2)</sup> Tylko wskazane liczby. Definiowane liczby będą zależały od zmiany przepisów rozporządzenia. W przypadku niewprowadzenia takich zmian liczby podane dla etapu I będą w dalszym ciągu obowiązywały dla etapu II. Dopuszczalny poziom mocy akustycznej będzie zaokrąglony do najbliższej liczby całkowitej (mniejszy niż 0,5 dla mniejszej liczby, równy 0,5 lub większy dla większej liczby).

/Źródło: Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska/

Mając na uwadze ukształtowanie terenu, dzienne godziny pracy (6:00-22:00) oraz to, że źródła hałasu będą rozproszone, przewiduje się, iż planowana inwestycja nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na omawianym terenie pod względem akustycznym.

## -PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO-

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Podczas realizacji przedsięwzięcia, na wibracje narażone będą głównie osoby pracujące przy obsłudze urządzeń, będących źródłem hałasu. Powstające na omawianym terenie wibracje nie mają wpływu na środowisko poza granicami planowanej inwestycji.

### **5. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBÓW W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTÓW**

---

#### Obszary Chronionego Krajobrazu

W Polsce podstawą prawną dla wyznaczania obszarów chronionego krajobrazu jest Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*j.t. Dz. U. z 2020r., poz. 55 z późn. zm.*), która określiła je jako tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Obszary chronionego krajobrazu są formą ochrony przyrody, o niewielkich rygorach ochronności. Obszary chronionego krajobrazu są przeznaczone głównie na rekreację, a działalność gospodarcza podlega tylko niewielkim ograniczeniom (zakaz wznoszenia obiektów szkodliwych dla środowiska i niszczenia środowiska naturalnego).

Konwencja o różnorodności biologicznej - Celem Konwencji o różnorodności biologicznej sporządzonej podczas obrad Konferencji Narodów Zjednoczonych w dniu 5 czerwca 1992 r. podczas tzw. Szczytu Ziemi w Rio de Janeiro w Brazylii, ratyfikowanej w Polsce 18 stycznia 1996r. (*Dz. U. 2002 r. Nr 184, poz. 1532*) jest ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystania zasobów genetycznych, w tym przez odpowiedni transfer właściwych technologii, z uwzględnieniem wszystkich praw do tych zasobów i technologii, a także odpowiednie finansowanie.

Zarówno położenie jak i zakres planowanych ustaleń projektu Zmiany Studium oraz projektu MPZP, zwłaszcza biorąc pod uwagę kierunek rekultywacji, powoduje, iż cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym nie zostaną w istotny sposób naruszone w granicach określonych na załączniku graficznym projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zarówno położenie jak też zakres ustaleń Zmiany Studium oraz ustaleń MPZP powoduje, iż cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu

miedzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, zostaną w pełni zrealizowane.

Istotne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym, polegają na wprowadzeniu nakazów, zakazów i ograniczeń w zagospodarowaniu terenu, dotyczących warunków ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, na zasadach ogólnych.

Pod pojęciem integralność obszarów Natura 2000 należy rozumieć spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych dla ochrony których zaprojektowano lub wyznaczono obszar Natura 2000, co oznacza kompletność cech, czynników i procesów związanych z tym obszarem, które mogą mieć wpływ na cele jego ochrony.

Teren objęty opracowaniem położony jest w granicach: Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz w granicach Głównego Południowego korytarza ekologicznego.

Inwestycja położona jest poza granicami obszarów Natura 2000.

W ramach planowanego opracowania przewiduje się wprowadzenie terenu pod wydobycie kruszywa naturalnego (żwiru, piaski, pospółka) metodą odkrywkową bez użycia materiałów wybuchowych, w celu uporządkowania i korzystniejszego zagospodarowania terenu położonego w dolinie rzeki San.

Po analizie zakresu planowanych ustaleń projektu zmiany studium oraz projektu planu miejscowego polegających na racjonalnym i uporządkowanym zagospodarowaniu terenów, stwierdzono, iż nie wpłyną one negatywnie na obszary będące przedmiotem ochrony.

**6. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE, W TYM ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO, A W SZCZEGÓLNOŚCI: RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA, LUDZI, ZWIERZĘTA, ROŚLINY, WODĘ, POWIETRZE, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, KRAJOBRAZ, KLIMAT, ZASOBY NATURALNE, ZABYTKI DOBRA MATERIALNE, Z UWZGLĘDNIENIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY TYMI ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZY ODDZIAŁYWANIAM I NA TE ELEMENTY**

Każdy uczestnik procesu inwestycyjnego, winien wykazać szczególną dbałość o środowisko i zdrowie ludzi. Pierwszym uczestnikiem tego procesu jest planista, który określając nowe przeznaczenie terenu, winien kierować się zasadą zrównoważonego rozwoju. W szczególności należy zapewnić warunki

## -PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO-

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska, poprzez zapewnienie: kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy miast i wsi, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki wodnej, odprowadzania ścieków, składowania i unieszkodliwiania odpadów, urządzania i kształtowania terenów zieleni, ochrony walorów krajobrazowych, uwzględnienie potrzeb w zakresie zapobiegania ruchom masowym ziemi i ich skutkom, jak również uwzględnić potrzeby w zakresie ochrony powietrza, wód, gleby, ziemi, ochrony przed hałasem i wibracjami oraz polami elektromagnetycznymi.

Przepisy prawa stanowią, iż w granicach administracyjnych miast oraz w obrębie zwartej zabudowy mieszkaniowej wsi, zabrania się budowy zakładów stwarzających zagrożenia dla środowiska lub zdrowia ludzi, a w szczególności lokalizowania obiektów mogących spowodować wystąpienie poważnych awarii.

Teren objęty sporządzeniem Zmiany Studium oraz sporządzeniem MPZP nie pełni istotnych funkcji przyrodniczych i nie jest obszarem cennym z przyrodniczego punktu widzenia. Nie jest to również obszar o wyjątkowych walorach krajobrazowych i widokowych.

Po zakończeniu eksploatacji złoża przeprowadzona zostanie rekultywacja terenu w kierunku rolnym poprzez uzupełnienie wyrobiska ziemią i zasianie terenu mieszanką traw, a także w kierunku utworzenia zbiorników wodnych.

Eksploracja odkrywkowa ingeruje w sposób trwały i przejściowy w środowisko naturalne i ukształtowanie terenu. Działalność górnicza będzie mieć bezpośrednie i pośrednie oddziaływanie na środowisko naturalne.

**Bezpośrednie oddziaływanie** – polega na zmianie rzeźby terenu. Planowane przedsięwzięcie ma również bezpośredni wpływ na florę, która ulegnie zniszczeniu podczas prac ziemnych odkrywkowych oraz faunę, która będzie unikać terenu pracy sprzętu. Na jakość i poziom wód gruntowych może wpływać bezpośrednio i pośrednio eksploatacja złoża poniżej poziomu wód podziemnych, gdyby była prowadzona na tym poziomie.

### **Pośrednie oddziaływanie:**

- ✓ krótkotrwałe i chwilowe ma charakter przemijający związany ze stosowaną technologią urabiania, transportu i składowania oraz z przebywaniem pracowników na terenie kopalni;
- ✓ długotrwałe i skumulowane polega na stałej obecności pracowników, maszyn przetwórczych, urządzeń wydobywczych oraz ruchu samochodów i maszyn;
- ✓ średnioterminowe wystąpi w rejonie drogi wywozu kruszywa i jest związane z coroczną migracją płazów.

Czynniki oraz charakter oddziaływania na dane elementy środowiska podzielone na oddziaływanie w trakcie eksploatacji oraz po jej zakończeniu przedstawiono w tabeli.

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

**Tabela nr 9.** Zestawienie czynników oraz ich charakter oddziaływania na elementy środowiska. Źródło: wykonanie własne.

Elementy środowiska		Czynnik oddziaływania	Charakter oddziaływania	Ocena charakteru oddziaływania	
				w trakcie działalności	po zakończeniu działalności (wtórne)
Obszary przyrody	Natura 2000 Korytarz ekol.	hałas, emisja spalin, drgania,	nie dotyczy,	nie dotyczy	nie dotyczy
	OCHK	hałas, emisja spalin, zmiany ukształtowania terenu,	bezpośrednie, stałe, skumulowane,	x	p
Zwierzęta		zdjęcie warstwy glebowej emisja hałasu	bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, średnioterminowe, skumulowane,	x	P
Rośliny		likwidacja szaty roślinnej,	bezpośrednie, stałe,	x	x
Woda		eksploatacja kopaliny poniżej lustra wody	bezpośrednie, stałe, wtórne, chwilowe,	x	x
Pracownicy zakładu i mieszkańcy terenów sąsiednich		hałas i drgania maszyn pracujących	bezpośrednie, długoterminowe, skumulowane,	xx	nie dotyczy
Krajobraz lokalny		zmiana ukształtowania terenu, powstanie ok. 10 ha basenu, powstanie okresowo hałd humusu	bezpośrednie, stałe, średnioterminowe,	xx	P
Powierzchnia ziemi		usuwanie humusu i warstw nadkładowych, powstanie basenu wodnego	bezpośrednie, stałe,	xx	x
Powietrze i klimat akustyczny		praca sprzętu do robót ziemnych przenośników i urządzeń zakładu przerobczego transport samochodowy	bezpośrednie, długoterminowe, skumulowane,	xx	Nie dotyczy

x – mało znaczące xx – średnio znaczące xxx – istotne P – pozytywne

Biorąc pod uwagę powyższe należy stwierdzić, że realizacja planowanego przedsięwzięcia wpłynie negatywnie na ochronę przyrody Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, lecz możliwe negatywne oddziaływania zostaną zniwelowane podczas procesu eksploatacji a później rekultywacji.

## **7. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY STUDIUM ORAZ PROJEKTU MPZP, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

---

W ramach realizacji inwestycji przewiduje się działania zapobiegające negatywnemu wpływowi na środowisko, tj.:

- ✓ prace związane ze zdjęciem nadkładu należy przeprowadzić poza głównym sezonem lęgowym ptaków i okresem rozrodu i migracji płazów, tj. z wyłączeniem okresu od 1 marca do 15 października. Dopuszczalne jest zdjęcie warstwy nadkładu w innym terminie pod warunkiem przeprowadzenia tej czynności pod nadzorem przyrodniczym,
- ✓ w celu ochrony płazów, droga wywozowa w rejonie zbiorników wodnych i stwierdzonych w czasie eksploatacji miejsc obecności płazów zostanie odgradzona ogrodzeniem tymczasowym tzw. płotków wygradzających z tworzywa (np. agrowłóknina). Wygradzenie posiadać będzie przewieszkę dodatkowo uniemożliwiającą płazom przejście przez płotki. Skrajne odcinki płotków wyprofilowane zostaną w kształt litery U, co zwiększy skuteczność wygradzenia. W/w zabezpieczenia należy zamontować po okresie wiosennych migracji (marzec – maj), a przed jesiennym powrotem do miejsc zimowania (połowa września do połowy października), zabezpieczającym przed przedostawaniem się płazów pod koła poruszających się pojazdów. To samo dotyczyć będzie poszczególnych etapów prac. Wyrobiska będą odgradzane tego samego typu siatką niepozwalającą na dostawanie się do stworzonych basenów płazów zamieszkujących siedliska będące nieopodal inwestycji,
- ✓ proponuje się wprowadzenie nadzoru przyrodniczego do obowiązków, którego należałoby odłowienie płazów i drobnych ssaków z pasa drogi wywozowej oraz obszaru przyszłych robót ziemnych, kontrolowanie pasa eksploatacji pod kątem występowania płazów i drobnych ssaków, a jeżeli zostałyby one stwierdzone podjęcie czynności mających na celu zabezpieczenie, odłowienie i uwolnienie zwierząt (ponadto do jego obowiązków należy prowadzenie na bieżąco kontroli płotków ochronnych oraz prowadzenie na bieżąco monitoringu przyrodniczego na etapie eksploatacji).

Z danych przedstawionych w niniejszym opracowaniu wynika, po analizie położenia projektu Zmiany Studium oraz projektu MPZP, niewielkiej powierzchni wydobycia (dla tego typu inwestycji), stosowanej technologii oraz zabezpieczeniach środowiska, że oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia nie będzie stanowiło zagrożenia dla istniejących budynków mieszkalnych. Obszar złoża kruszywa położony jest w znacznej odległości od

## –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

zabudowy mieszkaniowej. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna zlokalizowana jest w linii prostej w odległości około 230,0m od terenu planowanej eksploatacji (po przeciwnej stronie rzeki San).

Wybrany wariant przedsięwzięcia jest korzystny dla rozwoju gospodarczego gminy, a zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne są najlepsze przy proponowanej lokalizacji i obowiązujących przepisach prawnych w zakresie ochrony środowiska. Realizacja przedsięwzięcia zmniejszy zagrożenia dla środowiska na terenie gminy w związku z ograniczeniem ruchu samochodów z innych dalej położonych kopalni.

### **7.1. W zakresie ochrony wód podziemnych i powierzchniowych**

Teren objęty niniejszym opracowaniem znajduje się w obrębie:

- ✓ Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o kodzie PLRW20001522379 i nazwie „San od Tyrawki do Olszanki”.
- ✓ Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie PLGW2000154 i Numerze 154.

W celu zminimalizowania szkodliwego wpływu na wody powierzchniowe:

- ✓ do rzeki San nie będą wprowadzane żadne substancje i płyny oraz w jej sąsiedztwie tj. na terenie złoża nie będą gromadzone żadne odpady,
- ✓ wszystkie powstające odpady będą magazynowane i przechowywane w szczelnych pojemnikach i systematycznie wywożone przez upoważnionych odbiorców,
- ✓ do robót przy udostępnianiu złoża, eksploatacji i rekultywacji używane będą sprawne technicznie maszyny, nie powodujące wycieków paliwa, olejów, płynów chłodniczych i hydraulicznych.

W celu zminimalizowania szkodliwego wpływu na wody podziemne:

- ✓ samochody wożące kruszywo będą tankowane olejem napędowym poza projektowanym obszarem górniczym na stacjach paliw zewnętrznych. Ze względu zachowania „płynności” prowadzonej działalności tankowanie maszyn (koparki, spycharki i ładowarki) będzie prowadzone w rejonie istniejącego Zakładu Przerobu Kruszywa, przy czym tankowanie takie następować będzie poza wyrobiskiem górniczym, na terenie utwardzonym,
- ✓ w trakcie robót górniczych nie będą stosowane żadne środki chemiczne, nie istnieje więc niebezpieczeństwo skażenia wód. Eksploatację należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, zwracać uwagę, aby pracujący sprzęt był sprawny, utrzymany w dobrym stanie technicznym, aby nie miał przecieków oleju czy paliwa. Ponadto należy pamiętać o ustawieniu na terenie zakładu górniczego tablic ostrzegawczych i informacyjnych o zakazie wstępu i wywozu śmieci,



## –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

- ✓ utrzymania maszyn wykorzystywanych przy prowadzeniu robót górniczych i urządzeń w należyłym stanie technicznym oraz systematycznych ich przeglądach i remontach.

### **7.2. W zakresie ochrony powierzchni ziemi, gleby, krajobrazu**

- ✓ roboty przygotowawcze związane z przygotowaniem złoża do wydobycia polegać będą na bieżącym usuwaniu humusu i nadkładu zalegającego na części złoża przewidzianej w danym roku do eksploatacji w granicach obszaru górniczego,
- ✓ nadkład w miarę postępu eksploatacji będzie wykorzystany całkowicie do celów rekultywacyjnych, natomiast oddzielnie zgromadzony humus do poprawy wartości rekultywowanych gruntów,
- ✓ całość zdjętego humusu i nadkładu, będzie gromadzona w formie zwałowisk poza filarami ochronnymi i następnie wykorzystywana do odtworzenia terenu,
- ✓ prace związane z przemieszczaniem gleb odbywać się będą zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, geologii i górnictwa,
- ✓ prace związane z rekultywacją wyrobiska należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (między godziną 6:00-22:00). Sposób rekultywacji jest korzystny dla środowiska – krajobraz terenu lokalizacji części złoża po rekultywacji będzie komponował się z otaczającymi terenami rolnymi oraz sąsiednimi terenami po rekultywacyjnymi powstałymi po byłych wyrobiskach. Przy eksploatacji nastąpi niezorganizowana emisja spalin i hałasu z pracujących maszyn budowlanych (spycharka, koparka, ładowarka, samochód - wozidło). Uciążliwości związane z eksploatacją terenu będą trwałe okresowo w ciągu każdego roku – rozciągnięte będą na przestrzeni lat. Przy stosowanych w procesach rekultywacji technologiach nie stwarza to trwałych zagrożeń dla środowiska.

#### W celu zminimalizowania szkodliwego wpływu odpadów:

- ✓ powstające odpady gromadzone będą w sposób zapewniający ochronę gleby i wód podziemnych w pojemnikach, beczkach lub opakowaniach specjalnie do tego celu przeznaczonych. Miejsca magazynowania wydzielone, oznakowane nazwą i kodem odpadu utrzymane we właściwym stanie technicznym, prawidłowo eksploatowane,
- ✓ po zgromadzeniu odpowiedniej ilości odpadów przeznaczonych do wysyłki (transportu) – przekazywane będą specjalistycznej firmie do odzysku lub unieszkodliwiania. Zbieranie odpadów odbywać się będzie w sposób prawidłowy, selektywny z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów, w tym tych, które będą kierowane do odzysku,
- ✓ prowadzona będzie ewidencja odpadów. Przewóz odpadów następować będzie według obowiązujących przepisów samochodami specjalnie na ten cel przeznaczonymi,

### **–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

- ✓ transport odpadów po terenie części złoża przeznaczonej do eksploatacji (do miejsc magazynowania) jak i wywóz do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania odbywać się będzie w sposób bezpieczny dla środowiska,
- ✓ wytwarzane odpady inne niż niebezpieczne z miejsc ich powstawania do miejsc magazynowania będą przenoszone ręcznie. Wytwarzane odpady niebezpieczne dostarczane będą do miejsc magazynowania w sposób ostrożny w celu wykluczenia powstania np. stłuczki świetlówek,
- ✓ inwestor nie dysponuje środkami transportu spełniającymi wymagania do zewnętrznego przewozu odpadów. Zatem magazynowane czasowo odpady niebezpieczne na terenie złoża usuwane będą transportem należącym do odbiorców odpadów i przystosowanym do przewozu materiałów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odbiorcy tych odpadów posiadać będą zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku, zbierania i transportu danego rodzaju odpadu niebezpiecznego wydane na podstawie ustawy o odpadach,
- ✓ usuwane odpady przez uprawnionych odbiorców przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwienia w instalacjach do tego przystosowanych zapewniających bezpieczeństwo dla ludzi i środowiska – nie będzie prowadzonego odzysku lub unieszkodliwiania na terenie projektowanego przedsięwzięcia.

### **7.3. W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego**

---

- ✓ na etapie budowy powstanie emisja zanieczyszczeń pochodząca od pracy maszyn i sprzętu budowlanego oraz od ruchu samochodów po terenie przedsięwzięcia. Na wykonawcy spoczywa obowiązek wykorzystania sprzętu sprawnego, dopuszczonego do użytku, zgodnie z przepisami odrębnymi, zatem nie wystąpi nadmierna emisja spalin do atmosfery. Praca maszyn i sprzętu spowoduje emisję spalin do powietrza, jednak nie będzie to emisja znacząca, zmieniająca ogólny klimat w omawianym terenie. Będzie to działanie krótkotrwałe.
- ✓ głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza podczas eksploatacji części złóż będą funkcjonujące na terenie odkrywki (koparki, ładowarki, spycharki) oraz urządzenia transportowe (samochody ciężarowe - wozidła).
- ✓ prace przeładunkowe i transportowe oraz drogi dojazdowe przeznaczone do eksploatacji wykonywane będą z użyciem kruszywa bezpośrednio wydobytego tj. mokrego. W związku z tym praktycznie nie występuje pylenie kruszywa do atmosfery - ogranicza się jedynie do stanowisk pracy w bezpośrednim sąsiedztwie miejsc załadunku (na terenie poszczególnych złóż kruszywa), lecz jedynie w okresach letniej suszy (lipiec, sierpień).
- ✓ w związku z planowanym ruchem pojazdów ciężarowych po istniejącej utwardzonej drodze wewnętrznej/zakładowej z terenu w/w złoża do

#### **–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Zakładu Przerobu Kruszywa ZEK Dobra możliwy jest w okresach suchych tj. bez opadów zwiększony unos pyłu z terenu tej drogi w wyniku ruchu pojazdów. Dlatego należy przewidzieć okresowe zastosowanie polewaczki kursującej po terenie drogi zakładowej, która zraszając podłoże ograniczy do minimum wtórny unos pyłu z drogi. Emisja pyłu z przewożonych materiałów (kopalina w postaci piasku i żwiru) ze względu na ich wilgotność nie występuje.

- ✓ dla planowanych przedsięwzięć w fazie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji nie ma potrzeby prowadzenia monitoringu w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem.

#### **7.4. W zakresie ochrony przed hałasem, wibracjami, elektroenergetycznym promieniowaniem niejonizującym oraz ryzykiem wystąpienia poważnych awarii**

---

W celu zminimalizowania szkodliwego wpływu hałasu i wibracji:

- ✓ zasadniczym źródłem hałasu związanym z etapem realizacji (faza udostępniania części złoża) i likwidacji (rekultywacja terenu), będzie praca spycharek i koparek oraz hałas komunikacyjny związany z ruchem samochodów transportowych,
- ✓ uciążliwość akustyczna związana z realizacją, czyli udostępnieniem złoża jak też ewentualną likwidacją (rekultywacją) terenu przedsięwzięcia ustąpi z chwilą zakończenia prac,
- ✓ prace przy udostępnianiu złoża należy prowadzić wyłącznie w okresie pory dziennej.

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia poważnych awarii:

- ✓ właściwa organizacja pracy podczas przygotowywania złoża przeznaczonego do eksploatacji, jego eksploatacja oraz rekultywacja, kontrola i prawidłowy nadzór zmniejszają ryzyko awarii i wpływu na środowisko,
- ✓ eksploatacja kruszywa ze złoża nie będzie stanowić zagrożenia dla jakości wód gruntowych i podziemnych w tym rejonie w stanach awaryjnych. Eksploatacja kruszywa będzie prowadzona nowoczesnymi i sprawdzonymi pod względem technicznym urządzeniami. W przypadku awaryjnego wycieku paliwa czy oleju ze zbiornika oleju napędowego, koparek, spycharek czy ładowarek na terenie Zakładu Przerobu Kruszywa i Złoża są środki (diatomit) i możliwości techniczne do szybkiej neutralizacji oleju – a więc nie dojdzie do skażenia wód podziemnych (nawet w stanach awaryjnych),
- ✓ przestrzeganie właściwego stanu technicznego środków transportu oraz maszyn i urządzeń prowadzących wydobycie w celu zapobiegania zanieczyszczenia wód i gleby przed wyciekami substancji ropopochodnych,

## –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

- ✓ wszystkie prace udostępniające wydobywcze, rekultywacyjne prowadzić zgodnie z zatwierdzoną przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego dokumentacją ruchową,
- ✓ przestrzeganie obowiązującego nachylenia skarp eksploatacyjnych i docelowych (ustalone w Planie Ruchu),
- ✓ wyrobisko winno być oznaczone tablicami informacyjnymi o zakazie wstępu na teren obszaru górniczego, głębokich wykopach, wszystkie ewentualne drogi dojazdowe do wyrobiska oprócz zakładowych zostaną przekopane rowami uniemożliwiającymi wjazd jakimkolwiek pojazdami z uwagi na bezpieczeństwo jak i zabezpieczenie przed kradzieżą kruszywa.

### **7.5. W zakresie ochrony przed powodzią**

---

Teren planowanego przedsięwzięcia wydobywania kruszywa znajduje się w większości w zasięgu zalewu wodą  $Q_{1\%}$ .

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia powodzi stosuje się następujące rozwiązania:

- ✓ przestrzeganie „Instrukcji bezpiecznego prowadzenia robót górniczych w warunkach zagrożenia wodnego” i „Planu ratownictwa na wypadek zagrożenia powodziowego”,
- ✓ lokalizacja składowisk humusu, nadkładu i kruszywa na terenach niezagrażonych na zalewanie wodami powodziowymi,
- ✓ parkowanie maszyn na terenach nie narażonych na zalewanie wodami powodziowymi,

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia poważnych awarii stosuje się następujące rozwiązania:

- ✓ przestrzeganie obowiązującego nachylenia skarp eksploatacyjnych i docelowych (ustalone w Planie Ruchu),
- ✓ przestrzeganie „Instrukcji bezpiecznego prowadzenia robót górniczych w warunkach zagrożenia wodnego” i „Planu ratownictwa na wypadek zagrożenia powodziowego”,
- ✓ lokalizacja składowisk humusu, nadkładu i kruszywa na terenach niezagrażonych na zalewanie wodami powodziowymi,
- ✓ parkowanie maszyn na terenach nie narażonych na zalewanie wodami powodziowymi.

### **7.6. W zakresie obszarów osuwiskowych**

---

Pod wpływem działalności wydobywczej ze złoża kruszywa naturalnego metodą odkrywkową powstaną puste akweny eksploatacyjne, które następnie zostaną zagospodarowane zgodnie z decyzją o zatwierdzeniu planu rekultywacji.

## –PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia obszarów osuwiskowych stosuje się następujące rozwiązania:

- ✓ likwidacja zakładu górniczego obejmującego tereny po zakończonej eksploatacji złoża zostanie przeprowadzona zgodnie z wymogami przepisów Prawa geologicznego i górniczego, a rekultywacja gruntów zostanie przeprowadzona zgodnie z wymogami przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. W granicach projektowanego obszaru górniczego, obejmującego teren projektu Zmiany Studium oraz projektu MPZP, planuje się rekultywację i zagospodarowanie terenów po działalności górniczej jako użytki zielone zasiane mieszanką traw oraz jako akwenty wodne,
- ✓ dla niedopuszczenia do powstania niekorzystnych zjawisk erozji brzegowej w trakcie eksploatacji jak i po jej zakończeniu przyjęte zostaną w Projekcie Zagospodarowania Złoża nieprzekraczalne dopuszczalne kąty nachylenia wypłylenia,
- ✓ dodatkowym czynnikiem stabilizującym ukształtowane wypłylenia jest rekultywacja biologiczna i wprowadzenie roślinności. Szczegółowe ustalenia i warunki w tym zakresie zostaną opracowane i sformułowane w projekcie rekultywacji i decyzji właściwego organu o ustaleniu kierunku rekultywacji. Sposób rekultywacji zagospodarowania terenów po działalności górniczej nie spowoduje zmiany naturalnych warunków występowania pozostawionych zasobów w części złoża, która nie będzie objęta eksploatacją (tzw. zasobów nieprzemysłowych).

### **7.7. W zakresie ochrony świata roślinnego i zwierzęcego**

---

- ✓ należy uwzględniać potrzeby ochrony flory i fauny,
- ✓ należy przestrzegać zakazu odprowadzania do gruntu nieoczyszczonych wód opadowych z terenów utwardzonych, na których będą zlokalizowane maszyny i sprzęt,
- ✓ należy zwracać szczególną uwagę, aby w trakcie prowadzenia odkrywki uniknąć wycieków substancji ropopochodnych do gleb lub bezpośrednio do cieków powierzchniowych,
- ✓ należy eliminować naturalny odpływ lub zrzut wód deszczowych z terenu prowadzonej odkrywki do wód powierzchniowych,
- ✓ w związku z powstawaniem odpadów komunalnych podczas prowadzenia odkrywki należy zadbać o miejsca do ich gromadzenia oraz o ich stały wywóz.

## **8. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM ORAZ W PROJEKCIE MPZP WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONYWANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓLCZESNEJ WIEDZY**

---

Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko, jest integralną częścią projektu Zmiany Studium oraz projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego i winna być razem z nimi przedłożona organom opiniującym i uzgadniającym, a następnie wyłożona do publicznego wglądu.

Jeżeli w trakcie wyłożenia do publicznego wglądu zostaną złożone uwagi lub wnioski do dokumentów, organ odpowiedzialny za opracowanie zobowiązany jest do ich rozpatrzenia, a następnie przyjęcia lub odrzucenia. O uwzględnieniu lub odrzuceniu uwag decydują przepisy prawne, a także wiedza techniczna.

Podsumowując niniejszą prognozę należy stwierdzić, że opracowanie projektu Zmiany Studium oraz projektu MPZP, nie spowoduje zagrożenia stanu środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi, pod warunkiem wprowadzenia niezbędnych rozwiązań eliminujących bądź ograniczających wpływ na środowisko, podanych w niniejszej prognozie.

Porównując wariant niepodejmowania przedsięwzięcia z wariantem przystąpienia do planowanej inwestycji, należy podkreślić, że przyjęte w projekcie zmiany studium oraz projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, rozwiązania są najlepsze z możliwych.

Ustalenia projektu Szesnastej Zmiany SUIKZP oraz projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I” położonego w Gminie Sanok, będą stanowiły okresowy negatywny wpływ na środowisko, ale oddziaływania te zostaną zrekompensowane w ramach rekultywacji obszarów poeksploatacyjnych. Ze względu na przyjęte w opracowaniu rozwiązania chroniące środowisko i zastosowany kierunek rekultywacji, należy uznać, że funkcja terenu przyjęta w projekcie zmiany studium oraz projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego została zlokalizowana w taki sposób, aby jej realizacja była nieuciążliwa dla środowiska i zdrowia ludzi, w rozumieniu przepisów odrębnych.

## **9. ANALIZA ZGODNOŚCI PROJEKTU ZMIANY STUDIUM ORAZ PROJEKTU MPZP Z KIERUNKAMI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OKREŚLONYMI W OBOWIĄZUJĄCYM STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OKREŚLONYMI W ZAKRESIE WSKAZANYCH W NICH: PRZEBIEGU POWIĄZAŃ PRZYRODNICZYCH, CIĄGÓW I KORYTARZY EKOLOGICZNYCH**

---

Na potrzeby opracowania niniejszej prognozy wymagane było dokonanie analizy zgodności projektów z kierunkami zagospodarowania przestrzennego określonymi w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok, w szczególności w zakresie wskazanym w nim: przebiegu powiązań przyrodniczych, ciągów i korytarzy ekologicznych oraz zgodności zapisów.

Zgodnie z ustaleniami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok, zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXV/227/98 Rady Gminy Sanok z dnia 16 czerwca 1998 r. obszar objęty opracowaniem planu klasyfikowany jest jako:

- Z5 – złożę piaskowców i żwirów „Łodzina-Dobra” – złożę udokumentowane, w obszarze zbiornika wodnego Dynów-Niewistka (projektowanego), w obszarze wzmożonego nadzoru sanitarnego wód głębinowych przeznaczonych do zbiorowego zaopatrzenia w wodę,
- Z11 – obszar Ulucz – złożę nieudokumentowane, w obszarze zbiornika wodnego Dynów-Niewistka (projektowanego), w obszarze wzmożonego nadzoru sanitarnego wód głębinowych przeznaczonych do zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

Zbiornik Dynów – Niewistka został wykreślony z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego, zatem zapisy Studium gminy Sanok, są nieaktualne w tym zakresie. Studium gminy zostanie zmienione w powyższym zakresie.

Zarówno w części tekstowej jak też graficznej obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sanok, teren objęty niniejszym opracowaniem nie jest oznaczony ani też opisany jako tereny ciągów i korytarzy ekologicznych. Nie zachodzi zatem możliwość dokonywania zgodności projektu studium i planu miejscowego z przebiegiem powiązań przyrodniczych, czy ciągów i korytarzy ekologicznych.

## 10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

---

1. Obszar opracowania Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz opracowania Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, dotyczy terenu położonego w granicach administracyjnych gminy Sanok, w miejscowości Łodzina. Obszar ten został oznaczony w załączniku graficznym, do uchwały Rady Gminy Sanok, w sprawie przystąpienia do opracowania zamiany studium oraz opracowania planu miejscowego. Teren ten zgodnie z ewidencją gruntów stanowią grunty pochodzenia mineralnego o użytkach: RIIIa, RIIIb oraz RIVa, a także użytek dr. Tereny objęte opracowaniem stanowią tereny rolne, częściowo użytkowane rolniczo, a więc stanowiące tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Powierzchnia terenu objętego w projekcie Zmiany Studium oraz projekcie MPZP wynosi od około 7,5ha do około 7,8ha.
2. W granicach przedmiotowego opracowania planowane jest wprowadzenie funkcji wydobywczej kruszywa naturalnego( żwiry, piaski, pospółka) metodą odkrywkową. Działalność w tym rejonie, polegająca na wydobywaniu kruszywa jest prowadzona od wielu lat, stąd opracowanie planu miejscowego (a wcześniej zmiany studium w tym zakresie) stanowi kontynuację funkcji i zagospodarowania terenu sąsiedniego i nie zmieni w zasadniczy sposób dotychczasowej funkcji i zagospodarowania terenu objętego opracowaniem. Planowana działalność stanowi kontynuację wydobycia kruszywa z udokumentowanych złóż „Łodzina”, „Łodzina-2” oraz „Łodzina-San”, zlokalizowanych w sąsiedztwie omawianego terenu.
3. Opracowanie Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz opracowanie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, wynika z faktu, iż zgodnie z art. 95 ust.1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r., Prawo geologiczne i górnicze (*j.t. Dz. U. z 2020r., poz. 1064 z późn. zm.*) udokumentowane złoża kopalin oraz udokumentowane wody podziemne, w granicach projektowanych stref ochronnych ujęć oraz obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych w celu ich ochrony ujawnia się w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania przestrzennego województwa.
4. W obowiązującym Studium, przedmiotowy teren położony jest w obrębie:
  - Z5 – złoża piaskowców i żwirów „Łodzina-Dobra” – złoża udokumentowane, w obszarze zbiornika wodnego Dynów-Niewistka



**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

(projektowanego), w obszarze wzmożonego nadzoru sanitarnego wód głębinowych przeznaczonych do zbiorowego zaopatrzenia w wodę,

- Z11 – obszar Ulucz – złożę nieudokumentowane, w obszarze zbiornika wodnego Dynów-Niewistka (projektowanego), w obszarze wzmożonego nadzoru sanitarnego wód głębinowych przeznaczonych do zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

Zbiornik Dynów – Niewistka został wykreślony z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego, zatem zapisy Studium gminy Sanok, są nieaktualne w tym zakresie. Studium gminy zostanie zmienione w powyższym zakresie.

5. W stanie istniejącym, w bliskim sąsiedztwie funkcjonuje teren wydobywczy kruszywa, zatem dla działek objętych opracowaniem zasadna jest kontynuacja funkcji zagospodarowania terenu sąsiedniego. Złożę stanowi własność Skarbu Państwa i podlega ochronie prawnej.
6. Wnioskodawcą opracowania planu miejscowego jest Przedsiębiorstwo Produkcji Kruszywa i Usług Geologicznych Kruszgeo S.A. z siedzibą w Rzeszowie ul. Mikołaja Reja 16.
7. Opracowanie MPZP wymaga uzyskania zgody właściwego organu na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne, o którym mowa w ustawie z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*j.t. Dz. U. z 2021r., poz. 741*), zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 3 lutego o ochronie gruntów rolnych i leśnych (*j.t. Dz. U. z 2017r., poz. 1161 z późn. zm.*).
8. Na terenie opracowania funkcjonuje:
  - Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu – o powierzchni 99911,00 ha, funkcjonujący na mocy Uchwały Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (*Dz. Urz. z 2014 r., poz. 1951 z późn. zm.*).
  - Główny Południowy Korytarz Ekologiczny – Korytarz Uzupełniający o nazwie „Pogórze Dynowskie” (GKPd-3A).
9. Teren objęty opracowaniem nie jest objęty innymi formami ochrony przyrody, o których mowa w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*j.t. Dz. U. z 2020r. poz. 55 z późn. zm.*). W związku z powyższym nie obowiązują dodatkowe zakazy, nakazy i ograniczenia, wynikające z przepisów odrębnych.
10. Przedsięwzięcie inwestycyjne nie stanowi zagrożenia powstania transgranicznego oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz  
Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”,  
terenu obejmującego złoża „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

prawa z uwagi na to, iż omawiany obszar znajduje się z dala od granicy kraju. Funkcja terenu objętego opracowaniem nie stanowi funkcji uciążliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, w rozumieniu obowiązującego prawa. Nie ma zatem niebezpieczeństwa powstania transgranicznego oddziaływania na środowisko.

11. Zaniechanie opracowania przedmiotowej Zmiany studium oraz przedmiotowego MPZP może prowadzić do braku racjonalnego i efektywnego zagospodarowania przestrzennego oraz nasilenia się konfliktów pomiędzy potrzebami ochrony środowiska, a potrzebami rozwoju gospodarczego. Pozostawienie złoża w stanie dotychczasowym, skutkować będzie wydobyciem przez osoby nieuprawnione i tym samym większymi problemami środowiskowymi. Zatem analizując ewentualne skutki braku realizacji ustaleń zmiany studium oraz ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nasuwa się wniosek, że zaniechanie przewidzianych do realizacji działań będzie negatywnie oddziaływać na dalszy rozwój przedsiębiorczy całej gminy. Skutkować może niekontrolowanym wydobyciem przez osoby do tego niepożądane, nieznaną zasad eksploatacji, rekultywacji oraz ochrony środowiska.
12. Po zakończonej eksploatacji kruszywa ze złoża „Łodzina-San I” teren zostanie zrehabilitowany w kierunku rolnym oraz wodnym (utworzenie zbiorników wodnych).
13. Mając na uwadze, iż ustalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego winny być zgodne z ustaleniami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego na potrzeby planowanej inwestycji, tj. wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża (żwir, piasek, pospółka) prowadzona jest jednocześnie zmiana studium w tym zakresie.
14. Porównując wariant niepodjęcia projektu Zmiany Studium oraz projektu MPZP z wariantem przystąpienia do planowanych działań, należy podkreślić, że przyjęte w opracowaniach planistycznych rozwiązania są najlepsze z możliwych, z gospodarczego i środowiskowego punktu widzenia, w tym gospodarczego wykorzystania złoża, o którym mowa w przepisach Prawa geologicznego i górniczego.
15. Ustalenia projektu zmiany studium oraz projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ingerują w sposób trwały w danym czasie, a następnie przejściowy, w środowisko naturalne i ukształtowanie terenu. Działalność górnicza będzie mieć bezpośrednie i pośrednie oddziaływanie na środowisko naturalne.  
Biorąc pod uwagę powyższe należy stwierdzić, że realizacja planowanego przedsięwzięcia wpłynie chwilowo negatywnie na ochronę przyrody

**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, jednak możliwe negatywne oddziaływania zostaną zniwelowane w procesie rekultywacji.

## **11. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**

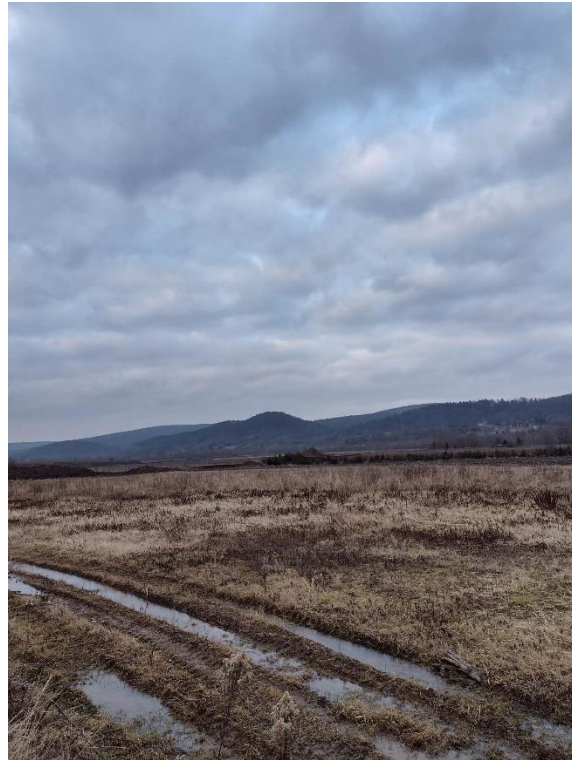
---

*Źródło: wykonanie własne.*



**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok



**–PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO–**

Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok oraz Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok

## **12. ZAŁĄCZNIKI**

---

- Uchwała Nr XXII/164/2020 Rady Gminy Sanok z dnia 30 czerwca 2020r., w sprawie przystąpienia do sporządzenia Szesnastej Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sanok wraz z załącznikiem graficznym.
- Uchwała Nr XXII/165/2020 Rady Gminy Sanok z dnia 30 czerwca 2020r., w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, o nazwie „Łodzina 5”, terenu obejmującego złożę „Łodzina-San I”, położonego w gminie Sanok wraz z załącznikiem graficznym.
- Oświadczenie autora Prognozy oddziaływania na środowisko.