

Obiekt :

„Budowa zbiorników retencyjnych w miejscowości Łowisko na cieku wodnym Żyłka” obejmująca: budowę czasz zbiorników Nr 1 i Nr 2, budowę czołowych zapór ziemnych zbiorników nr 1 i nr 2, budowę budowli piętrzących – jazy żelbetowe na zbiornikach Nr 1 i nr 2, udrożnienie cieku wodnego Żyłka poniżej i powyżej zbiorników na działce o nr ewid. 2708/17 obręb Łowisko

Faza opracowania :

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

Lokalizacja :

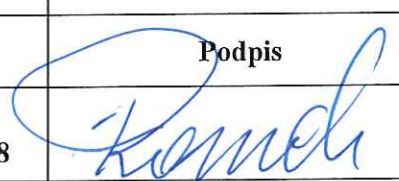
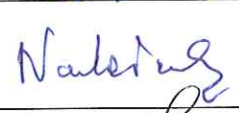
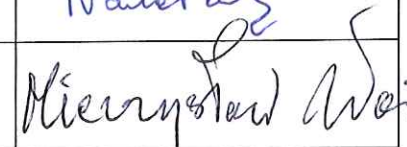
Działki nr ew. 2708/17 obręb 0002 Łowisko, jednostka
ewidencyjna 181608_2 Kamień, powiat rzeszowski,
woj. podkarpackie

Kat. obiektu budowlanego :

XXIV

Inwestor :

Gmina Kamień
36-053 Kamień 287

mgr inż. Roman Romaniak zam. 37-300 Leżajsk, ul. Bernardyńska 2			Data wykonania : LIPIEC 2018 ROK
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant :	mgr inż. Roman Romaniak	MEL – 139/79 PDK/0106/PWOS/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Stefan Naleśnik	RLS-Rz/325/74	
Asystent projektanta:	mgr inż. Mieczysław Ważny		

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa.

1. Przedmiot inwestycji.
2. Lokalizacja inwestycji.
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.
5. Zestawienie obiektów i poszczególnych części zagospodarowania terenu.
6. Dane informujące, czy działki lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.
8. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na terenie objęty inwestycją.
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
10. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania terenu.

II. Część rysunkowa.

1. Projekt zagospodarowania terenu sporządzony na mapie do celów projektowych w skali 1 : 1 000 - rys. nr 2 (załączony do części rysunkowej w projekcie budowlanym).

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa dwóch spuszczalnych zbiorników retencyjnych przepływowych w układzie kaskadowym na potoku Żyłka (ciek Łowisko). Zbiornik dolny nr o powierzchni czaszy 1,56 ha i zbiornik górny Nr 2 o powierzchni czaszy 1,43 ha. Przy normalnym poziomie piętrzenia powierzchnia lustra wody wyniesie 1,41 ha i 1,22 ha. Łącznie powierzchnia lustra wody wyniesie 2,63 ha a ilość gromadzonej wody w czaszach zbiorników będzie równa 34,437 tys. m³.

2. Lokalizacja inwestycji.

Realizacja projektowanej inwestycji obejmuje działkę o numerze ewidencyjnym 2708/17 obręb 0002 Łowisko, jednostka ewidencyjna 181608_2 Kamień, powiat rzeszowski, województwo podkarpackie.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w środkowej części województwa podkarpackiego, północnej części powiatu rzeszowskiego – na terenie gminy Kamień, w miejscowości Łowisko. W układzie gminy wieś Łowisko położona jest w części południowo-wschodniej. Dojazd do wsi Łowisko bezpośrednio z drogi krajowej nr 19 Lublin – Rzeszów. Jadąc z kierunku od Rzeszowa tuż po wjeździe na teren gminy Kamień należy skręcić w prawo na drogę powiatową, która to prowadzi do wsi Łowisko. Po przejechaniu około 2,5 km dojeżdżamy do zwartej zabudowy wsi, z obustronną zabudową jednorodzinną plus budynki gospodarcze wykorzystywane do celów rolniczych. Teren objęty przedsięwzięciem zlokalizowany jest w początkowej części Łowiska po prawej stronie, w odległości około 250 m od drogi powiatowej.

Całkowita powierzchnia działki wynosi 6,38 ha. Z tej powierzchni 0,72 ha wydzielona jest jako Ls VI klasy. Powierzchnia objęta pracami przedsięwzięcia wynosi 3,35 ha. Prace te będą wykonywane w korycie i dolinie potoku Żyłka. Powierzchnia koryta jest zakwalifikowana jako wody (0,43 ha), natomiast dolina o powierzchni 5,17 ha zakwalifikowana została jako pastwisko i zakrzaczenia V klasy.

Do połowy lat dziewięćdziesiątych ubiegłego stulecia teren ten był wykorzystywany jako pastwisko gminne. W sytuacji ograniczenia hodowli bydła i koni pastwisko gminne przestało być wykorzystywane w celach gospodarczych. Na gruncie niskiej klasy bonitacyjnej nie objętym nawożeniem i zabiegami pielęgnacyjnymi zaczęły dominować wysokie trawy pospolite, kępy ostrężyn i olchy. Dla terenu wsi Łowisko nie ma opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Będzie to inwestycja celu publicznego lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wpłynie na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1205).

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Planowana powierzchnia zajmowana przez przedsięwzięcie wynosić będzie maksymalnie do 3,35 ha, w tym;

- około 15 598 m² – powierzchnia czaszy zbiornika Nr 1
- około 840 m² – czołowa zapora ziemna zbiornika Nr 1
- około 14 352 m² – powierzchnia czaszy zbiornika Nr 2
- około 980 m² – czołowa zapora ziemna zbiornika Nr 2
- około 1 740 m² – udroźniony ciek wodny Żyłka

Celem inwestycji jest budowa dwóch zbiorników retencyjnych w układzie paciorkowym, zaporowe, spuszczałne, wraz z urządzeniami towarzyszącymi.

Zakres korzystania z wód obejmuje;

1. Pobór wód powierzchniowych z cieku Żyłka dla potrzeb napełnienia zbiorników i uzupełnienia strat na parowanie w trakcie eksploatacji.
2. Zrzut wody ze zbiorników do cieku Żyłka z częstotliwością raz na 10 lat. Pobrana woda do napełnienia będzie zwrócona do cieku podczas opróżniania zbiorników. Napełnienie zbiorników wodą a następnie jej zrzut będzie się odbywał z wykorzystaniem projektowanych budowli piętrząco-spustowych.

Wykonanie urządzeń wodnych, przepisy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do; odbudowy, rozbudowy, przebudowy lub rozbioru tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji i sprawności technicznej.

Woda jest najważniejszym surowcem występującym w przyrodzie i zorganizowanej przez człowieka produkcji wszelkiego rodzaju wyrobów. Powszechnie znane są problemy niezastąpionego deficytu wody. Jednym z ważnych sposobów gromadzenia słodkiej wody jest budowa i właściwa eksploatacja małych zbiorników retencyjnych lokalizowanych w górnej części cieków wodnych.

Gmina Kamień posiada na swoim terenie wysoko rozwiniętą produkcję rolną. Użytki rolne tej gminy posiadają prawie w całości rozwiązane zagadnienia melioracyjne. Dalsze unowocześnienie gospodarki rolnej będzie wiązać się z eksploatacją deszczowni dla których podstawą jest korzystanie ze zbiorników retencyjnych.

Wykonanie zbiorników przepływowych na cieku wodnym Żyłka pozwoli uzyskać następujące efekty;

1. Korzystna lokalizacja na gromadzenie wody i utrzymanie piętrzenia podczas suszy.
2. Wyjątkowo dobra jakość wody (I-II klasa czystości) spływającej w całości z terenów leśnych i użytków rolnych.
3. Perspektywiczne gospodarowanie zasobami wodnymi będzie miało bezpośredni wpływ na poprawę i rozwój infrastruktury związanej z rozwojem i dostosowaniem rolnictwa i leśnictwa w nowej rzeczywistości unijnej.
4. Zwiększenie zasobów wód powierzchniowych i glebowych.
5. Wzrost atrakcyjności agroturystycznej dla gminy Kamień.
6. Wyrównany i spowolniony spływ wód opadowych.
7. Możliwość poboru dobrej wody do celów gospodarczych i przeciwpożarowych. Umożliwi w przyszłości pozyskać wodę do deszczowni dla kompleksu około 10 ha upraw warzywnych.
8. Wykorzystanie wód do celów rekreacyjno-wędkarskich, możliwość organizowania łowiska specjalnego z obsadą pstrąga potokowego.
9. Spłaszczenie przepływów burzowych mających wpływ w ochronie przeciwpowodziowej.
10. Załagodzenie skutków suszy.

Rozpatrywane przedsięwzięcie będzie początkiem realizacji zaległości Gminy w retencjonowaniu wody.

Dojazd do zbiornika Nr 1 w miejscu lokalizacji zapory ziemnej jest dogodny, korzystając z drogi gminnej o nawierzchni zwirowej.

Na odcinku planowanych robót, w dolinie cieku po obydwu jej stronach (południowa i północna) brak jest dróg równoległych do doliny. Plan zagospodarowania obiektu przewiduje lokalizację zbiorników tak, by od górnej

krawędzi skarpy do czoła przyległych działek pozostała odległość nie mniejsza niż 4,0 m. Ta odległość pozwoli uzyskać w danym układzie korzystną szerokość zbiorników przy równoczesnym zapewnieniu komunikacji wewnętrznej wokół akwenów. W miejscu dopływów do zbiorników wykonane zostaną rurociągi, co ułatwi bezkolizyjny ruch po obrzeżach.

Swobodny przejazd w poprzek doliny zapewnią; - lokalizacja w odniesieniu do biegu cieku;

- km 10+270 koroną zapory
- km 10+587 drogą gruntową o szerokości 6 m
- km 10+595 zaporą o szerokości korony 7,0 m
- km 10+964 przepust na wlocie do zbiornika Nr 2

Przy jazach piętrzących będą wykonane schody betonowe o szerokości 1,0 m, umożliwiające bezpieczne zejście z korony zapór na dno zbiornika.

Budowa zbiorników nie koliduje z infrastrukturą techniczną nad i podziemną.

Rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

1) Zbiorniki w układzie paciorkowym, zaporowe, spuszczałne:

Zbiornik retencyjny Nr 1; czasza zbiornika o powierzchni 1,56 ha, powierzchni lustra wody 1,41 ha, nachylenie skarp – 1:3, normalny poziom piętrzenia wody – 205,30 m npm, wysokość piętrzenia wody – 2,5 m, głębokość wody w zbiorniku od 1,0 m (na obrzeżach) do 2,5 m (przy jazie), czołowa zaporą ziemną długości około 70 m, korona zapory na rzędnej 206,30 m npm, nachylenie skarp – 1:2, budowla piętrząca – jaz żelbetowy, wysokości 2,50 m, odpływ rurociągiem fi 1000 mm, długości 22,0 m;

Zbiornik retencyjny Nr 2; czasza zbiornika o powierzchni 1,43 ha, powierzchni lustra wody 1,22 ha, nachylenie skarp – 1:3, normalny poziom piętrzenia wody – 207,10 m npm, wysokość piętrzenia wody – 2,5 m, głębokość wody w zbiorniku od 1,0 m (na obrzeżach) do 2,5 m (przy jazie), czołowa zaporą ziemną długości około 70 m, korona zapory na rzędnej 208,10 m npm, nachylenie skarp – 1:2, budowla piętrząca – jaz żelbetowy, wysokości 2,50 m, odpływ rurociągiem fi 800 mm, długości 34,0 m;

2) udroźnienie cieku wodnego Żyłka;

- poniżej zbiorników w km 10+000 – 10+260 – szerokość dna 1,00 m i nachylenie skarp – 1:1,5,
- powyżej zbiorników w km 10+965 – 11+00 – szerokość dna 0,80 m i nachylenie skarp – 1:1,5.

3) powierzchnia zabudowy;

- czaszy zbiornika retencyjnego nr 1 – do 16 000 m²,
- czaszy zbiornika retencyjnego nr 2 – do 14 500 m²,
- zapory ziemnej zbiornika retencyjnego nr 1 – 850 m²,
- zapory ziemnej zbiornika retencyjnego nr 2 – 1000 m²,

5. Zestawienie obiektów i poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Planowana powierzchnia zajmowana przez przedsięwzięcie wynosić będzie maksymalnie do 3,351 ha, w tym;

- 1,56 ha – powierzchnia czaszy zbiornika Nr 1
- 0,084 ha – czołowa zaporą ziemną zbiornika Nr 1
- 1,43 ha – powierzchnia czaszy zbiornika Nr 2
- 0,098 ha – czołowa zaporą ziemną zbiornika Nr 2
- 0,174 ha – udroźniony cieki wodny Żyłka

6. **Dane informujące czy działki lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Teren inwestycji nie jest ujęty w planie zagospodarowania przestrzennego, nie jest położony w granicach ani w sąsiedztwie obszaru Natura 2000. Obszar inwestycji nie jest objęty ochroną zabytków ani też dóbr kultury współczesnej nie przylega do stref konserwatorskich, leży poza terenem górniczym i narażonym na osuwiska.

7. **Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.**

Budowa planowanych zbiorników retencyjnych wraz z niezbędnymi urządzeniami towarzyszącymi wpłynie na podniesienie różnorodności biologicznej świata roślin i zwierząt danego terenu. Podniesie również wydatnie jego walory krajobrazowe i przyczyni się do poprawy warunków hydrologicznych przyległych ekosystemów. Tereny pod zbiornik dotychczas nieprodukcyjne, po wykonaniu obiektu wykorzystane zostaną jako przedsięwzięcie wielofunkcyjne. Jedną z wielu funkcji będzie wzbogacenie zasobu wód powierzchniowych i głębinowych na terenie narastającego deficytu wody w obrębie Płaskowyżu Kolbuszowskiego.

Wydana przez Dyrektora Regionalnego Ochrony Środowiska decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację danego przedsięwzięcia uwzględnia w szczególności ekologiczne warunki wykonania obiektu a następnie jego eksploatacji.

Budowa zbiornika nie stanowi zagrożenia dla środowiska ani też higieny zdrowia użytkowników danego obiektu.

8. **Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na terenie objęty inwestycją.**

Działka ewidencyjna objęta zamierzeniem inwestycyjnym nie jest zlokalizowana na terenie eksploatacji górniczej.

9. **Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

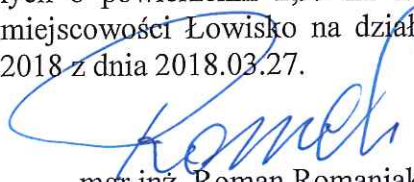
Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działki inwestycyjnej o nr ewid. 2708/17 objętej niniejszym opracowaniem. Nieruchomości sąsiednie nie znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu.

10. **Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania terenu.**

Na terenie objętym zamierzeniem inwestycyjnym obowiązuje;

1. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska ustalająca środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie zbiorników retencyjnych o powierzchni 2,99 ha wraz z niezbędnymi urządzeniami towarzyszącymi w miejscowości Łowisko” znak WOOŚ.4260.17.8.2017.MG.17 z dnia 19.01.2018 r.
2. Decyzja Wójta Gminy Kamień o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pn.: „Budowa zbiorników retencyjnych o powierzchni 2,99 ha wraz z niezbędnymi urządzeniami towarzyszącymi w miejscowości Łowisko na działce nr ewid. 2708/17 obręb Łowisko” znak UG.6733.2.2018 z dnia 2018.03.27.

Projektant :


mgr inż. Roman Romaniak
nr upr. MEL - 139/79
PDK/0106/PWOS/08

Sprawdzający :

Naleśnik

mgr inż. Stefan Naleśnik
nr upr. RLS-Rz/325/74

Asystent projektanta:

Mieczysław Ważny

mgr inż. Mieczysław Ważny