

Egz. Nr 1

Przedsięwzięcie :

**Budowa wielofunkcyjnego zbiornika retencyjnego
wody o powierzchni 2,00 ha lustra wody wraz
z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi na
części działek nr ew. 5591, 5592 położonych
w Sokołowie Małopolskim**

Faza opracowania :

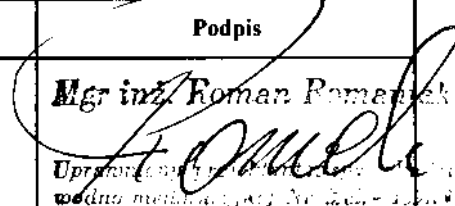
PROJEKT WYKONAWCZY

Lokalizacja :

**Działki nr ew. gr. 5591 i 5592 – miasto Sokołów Młp.
gmina Sokołów Młp., powiat Rzeszowski,
województwo podkarpackie**

Inwestor :

**Nadleśnictwo Głogów
36 – 060 Głogów Młp., ul. Fabryczna 57**

			Data wykonania: styczeń 2008 r
Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Roman Romaniak	139/79	Mgr inż. Roman Romaniak  <small>Uprawnienia projektowe nr 139/79 w odn. metalektroinstalacji Nr 220-220-220-220</small>

12. Świadcstwo mgr inż. M. C. Bojarskiego ws kwalifikacji do wykonywania dokumentacji hydrologicznych.
13. Oświadczenie mgr inż. M. C. Bojarskiego dotyczące wykonania obliczeń hydrologiczno – hydraulicznych.

II. Opis techniczny

- str. 34

1. Informacje ogólne.
 - 1.1. Podstawa opracowania.
 - 1.2. Zakres opracowania.
 - 1.3. Funkcje zbiornika.
 - 1.4. Informacja o obiekcie w ujęciu tabelarycznym.
2. Opis stanu istniejącego.
3. Warunki geologiczno – inżynierskie, ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
4. Opis stanu projektowanego.
 - 4.1. Czasza zbiornika.
 - 4.2. Konstrukcja budowli piętrzącej i zapory czołowej.
5. Ustalenie charakterystycznych przepływów i rzędnych lustra wody dla przekroju budowli piętrzącej.
 - 5.1. Ustalenie klasy ważności budowli hydrotechnicznej.
 - 5.2. Charakterystyczne przepływy.
 - 5.3. Wyliczenia hydrauliczne i ustalenie rzędnych lustra wody w zbiorniku.
6. Obliczenia stateczności budowli hydrotechnicznej.
7. Filtracja wody przez zaporę i budowlę piętrzącą.
8. Oddziaływanie zbiornika na tereny przyległe.
9. Wytyczne do wykonawstwa obiektu.
 - 9.1. Roboty przygotowawcze.
 - 9.2. Roboty ziemne w czaszy zbiornika.

- 9.3. Formowanie zapory ziemnej.
- 9.4. Wykonawstwo budowli piętrzącej.
- 9.5. Prace wykończeniowe i porządkowe.
- 10. Oznakowanie robót i przepisy bhp.
- 11. Uwagi końcowe.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- str. 54

- 1. Mapa pogładowa lokalizacji obiektu w skali 1 : 10 000 - rys. nr 1.
- 2. Projekt zagospodarowania terenu – mapa zasadnicza w skali 1 : 500
- rys. nr 2.
- 3. Profil podłużny rowu T – 3 i przekrój podłużny czaszy zbiornika w
skali 1 : 100/1000 - rys. Nr 3.
- 4. Przekroje poprzeczne czaszy zbiornika w skali 1 : 100 - rys. nr 4-1
do 4-5.
- 5. Przekrój podłużny zapory czołowej, przekroje poprzeczne zapory w
skali 1 : 100 - rys. nr 5.
- 6. Jaz żelbetowy – rzut z góry, przekrój A – A, szczegóły A i B w skali
1 : 50, 1 : 20 i 1 : 10 - Nr 6.
- 7. Jaz żelbetowy – przekrój w osi budowli O – O - w skali 1 : 50
- rys. 7.
- 8. Jaz żelbetowy - zbrojenie elementów w skali 1 : 20 i 1 : 25 - rys. nr 8.
- 9. Jaz żelbetowy - zbrojenie elementów w skali 1 : 20 i 1 : 25,
zestawienie stali zbrojeniowej - rys. nr 9.
- 10. Wylot betonowy kolektora fi 800 doprowadzającego wodę do
zbiornika w skali 1 : 25 - rys. nr 10.
- 11. Wlot betonowy do kolektora fi 800 doprowadzającego wodę do
zbiornika w skali 1 : 30 - rys. nr 11.
- 12. Studzienka rewizyjna na leżaku fi 800 w skali 1 : 25 - rys. nr 12.

13. Rysunek konstrukcyjny drogi dojazdowej i placu manewrowego dla ujęcia p. poż w skali 1 : 8 - rys. nr 13.
14. Studzienka rewizyjna - punkt czerpalny wody do celów p. poż. W skali 1 : 25 - rys. nr 14.

**I. DOKUMENTY FORMALNO
- PRAWNE**

-7-

AB 7331/2/35/2008
(nr rejestru decyzji)
dnia 22. 04. 2008
2645
DECYZJA NR 33/2/2008

Niniejszym na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami.) oraz na podstawie art. 104, 105 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r., Nr 98 poz. 1071 z późniejszymi zmianami)

po rozpatrzeniu

wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 06.03.2008 r

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam

Nadleśnictwu Głogów, Głogów Młp. ul. Fabryczna 57 pozwolenia na budowę wielofunkcyjnego zbiornika retencyjnego wody wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi na częściach działek ewidencyjnych nr 5591, 5592 w Sokołowie Młp., gm. Sokołów Młp.

Kategoria obiektu : XXIV, projektant : mgr inż. Roman Romaniak, upr. bud. 139/79
specjalność : wodno-melioracyjna, nr ewidencyjny przynależności do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa: PDK/WM/2025/01

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art.42 ust.2 i 3 ustawy – Prawo budowlane :

1. inwestor jest zobowiązany uzyskać pozwolenie na użytkowanie obiektu budowlanego
2. kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia
3. obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust.2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości : działki nr ewid. 5591, 5592 w Sokołowie Młp. oraz działki nr ewid. 2211, 2210 w Trzebusce, gm. Sokołów Młp

UZASADNIENIE

Przedłożony do wniosku projekt budowlany jest kompletny. Realizacja inwestycji jest zgodna z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 27.09.2007r znak : RG – 7331/5/P/07 wydanej przez Burmistrza Gminy i Miasta Sokołów Młp.

Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Podkarpackiego, które można wnieść za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 155 zł zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635).

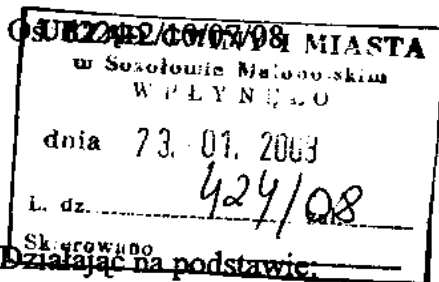


[Signature]
mgr inż. arch. **Małgorzata Damian**
inżynier Wydziału Budownictwa, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

1. Inwestor obowiązany jest zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie :
 - oświadczenie kierownika budowy stwierdzające przyjęcie obowiązku kierowania budową a także zaświadczenie o którym mowa w art.12 ust.7 ustawy - Prawo budowlane.
 - informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy – Prawo budowlane
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego
3. Do użytkowania obiektu można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.
4. Po zakończeniu budowy, a przed przystąpieniem do użytkowania obiektu, właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art.59a ustawy Prawo budowlane.

Otrzymują :

1. Nadleśnictwo Głogów, Głogów Młp. ul. Fabryczna 57
2. Urząd Miasta i Gminy Sokółów Młp.
3. Skarb Państwa
4. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Rzeszowie, ul. Grunwaldzka 15,
5. a/a



DECYZJA

Rzeszów 2008-01-18

- art. 9 ust. 1 pkt. 19 litera b; art. 122 ust. 1 pkt. 1 i 3; art. 123 ust. 2; art. 127 ust. 1, 2, 5, 6; art. 128 ust. 1 pkt. 6; art. 131 ust. 2; art. 132; art. 135 ust. 3; art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.),
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z dnia 17.11.2000 r.),

po rozpatrzeniu wniosku Nadleśnictwa Głogów z siedzibą w Głogowie Małopolskim przy ulicy Fabrycznej 57 w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie na działkach numer 5591 i 5592 w Sokołowie Małopolskim wielofunkcyjnego zbiornika retencyjnego o powierzchni zwierciadła wody $F_{zw}=2,00$ ha, pojemności $V=29$ tys. m^3 , przy maksymalnym piętrzeniu wody w zbiorniku do rzędnej 226,00 m n.p.m. wraz z niezbędnymi urządzeniami wodnymi tj.:

- wykonanie w km 0+930 rowu T-3 jazu żelbetowego o piętrzeniu do 2.50 m, przelewie $B=5,60$ m i średnicy leżaka Φ 800 mm,
 - wykonanie ziemnej zapory czołowej o długości 83 m i szerokości korony 5 m,
 - wykonanie przebudowy rowu T-3 na długości $L = 39$ m poprzez przykrycie jego trasy rurociągami z rur PP o średnicy Φ 800 mm wraz z wykonaniem wylotu o średnicy Φ 800 mm posadowionego w skarpie zbiornika retencyjnego na rzędnej 225,80 m n.p.m.
 - wykonanie wylotu o średnicy Φ 800 mm zlokalizowanego w trasie rowu T-3 w km 0+912 jego biegu, na rzędnej 223,32 m n.p.m.,
- oraz na pobór wody z rowu T-3 na pokrycie strat na parowanie, przesięki, w okresie rozruchu i po przeprowadzonej konserwacji zbiornika oraz na zrzut wody do rowu T-3 w okresie konserwacji zbiornika,

o r z e k a m:

- I. Udzielam Nadleśnictwu Głogów z siedzibą w Głogowie Małopolskim przy ulicy Fabrycznej 57 pozwolenia wodnoprawnego na:
1. Wykonanie wielofunkcyjnego zbiornika (retencyjnego, hodowlanego, rekreacyjnego) o powierzchni zwierciadła wody $F = 2,00$ ha i pojemności $V = 29000$ m^3 , przy maksymalnym poziomie piętrzenia do rzędnej 226,00 m n.p.m., zlokalizowanego na działkach numer 5591 i 5592 w miejscowości Sokołów Małopolski wraz z niezbędnymi urządzeniami wodnymi:
 - a. wykonanie w trasie rowu T-3 w km 0+930 jego biegu jazu żelbetowego o wymiarach projektowych:
 - wysokość piętrzenia - $H = 2,50$ m,
 - długość przelewu - $B = 5,60$ m,
 - średnica leżaka - Φ 800 mm,
 - długość leżaka - $L = 17,50$ m

b. wykonanie w trasie rowu T-3 w km 0+912 jego biegu wlotu betonowego o średnicy Φ 800 mm, posadowionego na rzędnej 223,32 m n.p.m., którego zadaniem będzie odprowadzenie wody ze zbiornika.

c. wykonanie ziemnej zapory czołowej zlokalizowanej po stronie wschodniej zbiornika o wymiarach projektowych:

- długości zapory - $L = 83$ m,
- szerokości korony - $b = 5$ m,
- rzędna góry korony - 226,70 m n.p.m.,
- nachylenie skarp - $n = 1:2$

d. wykonanie przebudowy rowu T-3 na długości $L = 39$ m poprzez przykrycie jego koryta rurociągiem z rur PP o średnicy Φ 800 mm wraz z wykonaniem wylotu betonowego o średnicy Φ 800 mm posadowionego w zachodniej skarpie zbiornika retencyjnego, na rzędnej 225,80 m n.p.m.

2. Pobór wody z rowu T-3 w km 1+378 jego biegu na etapie:

a. napełnienia zbiornika podczas rozruchu w ilości:

$$Q_{fr.d.} = 1032 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{max.h.} = 43 \text{ m}^3/\text{h}$$

b. napełnienia zbiornika po przeprowadzonej konserwacji w ilości:

$$Q_{fr.d.} = 16848 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{max.h.} = 702 \text{ m}^3/\text{h}$$

c. pokrycia strat na parowanie i przesiąki w ilości:

Miesiąc	$Q_{max.h.}$ m ³ /h	$Q_{fr.d.}$ m ³ /d
-		
Marzec	5,90	142,0
Kwiecień	7,10	171,0
Maj	7,50	179,7
Czerwiec	8,90	214,3
Lipiec	8,70	209,0
Sierpień	8,50	203,9
Wrzesień	7,60	181,4
Październik	6,60	157,2

3. Zrzut wody zgromadzonej w zbiorniku rurociągiem o średnicy Φ 800 i długości 17,50 m wmontowanym w korpus jazu żelbetowego, do rowu T-3 w km 0+912 jego biegu, w ilości:

$$Q_{fr.d.} = 7250 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{max.h.} = 302,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

II. Pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód udzielam na okres 20 lat (dwudziestu lat), tj. do 17 stycznia 2028 r.

III. Pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz na szczególne korzystanie z wód udzielam pod następującymi warunkami:

1. Maksymalny poziom piętrzenia w zbiorniku będzie wynosił 226,00 m n.p.m.
2. Zachować przepływ nienaruszalny w ilości $Q_n = 0,005 \text{ m}^3/\text{s}$.
3. Wszystkie urządzenia wodne niezbędne do dobrego funkcjonowania zbiornika oraz zbiornik należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym.

4. Utrzymywać w stałej drożności i odpowiednim stanie technicznym urządzenia wodne zapewniające dobre funkcjonowanie zbiornika.
5. Prowadzić racjonalną gospodarkę wodną z uwzględnieniem szczególnie okresów suszy lub intensywnych opadów.
6. Zbiornik eksploatować zgodnie z przeznaczeniem.

IV. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

V. Zastrzega się prawo nałożenia dodatkowych warunków, o ile będzie tego wymagał interes społeczny, gospodarki wodnej lub ochrony środowiska.

Uzasadnienie

Nadleśnictwo Głogów z siedzibą w Głogowie Małopolskim przy ulicy Fabrycznej 57 zwróciło się do Starosty Rzeszowskiego z wnioskiem z dnia 10 grudnia 2007 r., znak: Z-212-31/07 w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wielofunkcyjnego zbiornika (retencyjnego, hodowlanego, rekreacyjnego) wraz z niezbędnymi urządzeniami wodnymi, zlokalizowanego na działkach numer 5591 i 5592 w Sokołowie Małopolskim.

Starosta Rzeszowski pismem z dnia 17 grudnia 2007 r., znak Oś. 6224-2/10/07 wezwał Nadleśnictwo Głogów do uzupełnienia wniosku zgodnie z art. 46 ust. 4, pkt. 46 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.), art. 2 ust. 3; art. 128 i art. 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.), § 3 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 28 września 2007 r. w sprawie zapłaty opłaty skarbowej (D. U. Nr 187, poz. 1330) oraz na podstawie cz. III. ust. 24 załącznika nr 1 do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635). W dniu 18 grudnia 2007 r. do Starostwa Powiatowego w Rzeszowie wpłynęło pismo Nadleśnictwa Głogów z dnia 17 grudnia 2007 r., znak: Z-212-31/07 wraz z uzupełnionym aneksem do operatu wodnoprawnego.

Zgodnie z wymogami art. 127 ust. 6 ustawy Prawo wodne informację o wszczęciu postępowania wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości pismem z dnia 19 grudnia 2007 r. znak: Oś. 6224-2/10/07.

Po rozpatrzeniu wniosku, w oparciu o przedłożony operat wodnoprawny i aneks do operatu wodnoprawnego oraz na podstawie wyników przeprowadzonego postępowania wodnoprawnego ustalono, że:

1. Działki numer 5591 i 5592, na których projektuje się zbiornik stanowią własność Skarbu Państwa – władający Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Głogów.
2. Projektowany zbiornik zlokalizowany jest w naturalnej dolinie górnego odcinka rowu T-3. Od strony wschodniej przedmiotowy zbiornik graniczy z pasem drogowym drogi gminnej – działka numer 1382, w pozostałej części obiekt przylega do kompleksu lasów państwowych Nadleśnictwa Głogów.
3. Teren przeznaczony pod budowę zbiornika tworzą grunty zielone klasy LV, porośnięte roślinnością bagienną i samosiejką drzew.
4. Podstawowe funkcje zbiornika to:
 - retencja,
 - hodowla,
 - rekreacja.

5. Parametry projektowanego zbiornika:
 - maksymalny poziom piętrzenia - 226 m n.p.m.,
 - powierzchnia lustra wody przy max piętrzeniu - $F = 2 \text{ ha}$,
 - pojemność zbiornika przy max piętrzeniu - $V = 29000 \text{ m}^3$,
 - maksymalna głębokość zbiornika - $h = 2,45 \text{ m}$,
 - nachylenie skarp - $n = 1:3$
6. W zachodniej skarpie zbiornika projektuje się wykonać wylot betonowy o średnicy $\Phi 800 \text{ mm}$, posadowiony na rzędnej 225,80 m n.p.m.
7. Po stronie wschodniej zbiornika projektuje się wykonać ziemną zapórę czołową o wymiarach projektowych:
 - długości zapory - $L = 83 \text{ m}$,
 - szerokości korony - $b = 5 \text{ m}$,
 - rzędna góry korony - 226,70 m n.p.m.,
 - nachylenie skarp - $n = 1:2$
8. W trasie rowu T-3 w km 0+930 jego biegu projektuje się wykonać jaz żelbetowy o wymiarach projektowych:
 - wysokość piętrzenia - $H = 2,50 \text{ m}$,
 - długość przelewu - $B = 5,60 \text{ m}$,
 - średnica leżaka - $\Phi 800 \text{ mm}$,
 - długość leżaka - $L = 17,50 \text{ m}$
9. W trasie rowu T-3 w km 0+912 jego biegu projektuje się wykonać wlot betonowy o średnicy $\Phi 800 \text{ mm}$, posadowiony na rzędnej 223,32 m n.p.m., którego zadaniem będzie odprowadzenie wody ze zbiornika.
10. Pobór wody z rowu T-3 w km 1+378 jego biegu odbywał się będzie na etapie:
 - a. napełnienia zbiornika podczas rozruchu w ilości:
 - $Q_{\text{sr.d.}} = 1032 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - $Q_{\text{max.h.}} = 43 \text{ m}^3/\text{h}$
 - b. napełnienia zbiornika po przeprowadzonej konserwacji w ilości:
 - $Q_{\text{sr.d.}} = 16848 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - $Q_{\text{max.h.}} = 702 \text{ m}^3/\text{h}$
 - c. pokrycia strat na parowanie i przesiąki w ilości:

Miesiąc	$Q_{\text{max.h.}}$ m^3/h	$Q_{\text{sr.d.}}$ m^3/d
Marzec	5,90	142,0
Kwiecień	7,10	171,0
Maj	7,50	179,7
Czerwiec	8,90	214,3
Lipiec	8,70	209,0
Sierpień	8,50	203,9
Wrzesień	7,60	181,4
Październik	6,60	157,2

11. Zrzut wody zgromadzonej w zbiorniku rurociągiem o średnicy $\Phi 800$ i długości 17,50 m wmontowanym w korpus jazu żelbetowego, do rowu T-3 w km 0+912 jego biegu, w ilości:

$$Q_{\text{sr.d.}} = 7250 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h.}} = 302,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

Podczas rozprawy administracyjnej przeprowadzonej w dniu 4 stycznia 2008 r. w Starostwie Powiatowym w Rzeszowie przedstawiciel Wnioskodawcy wniósł do protokołu, o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z wnioskiem.

Ponadto przedstawiciel Polskiego Związku Wędkarskiego, Okręg w Rzeszowie wniósł do protokołu, że opinię w przedmiotowej sprawie dostarczy w terminie 7 dni licząc od dnia rozprawy.

Pomimo prawidłowego zawiadomienia o rozprawie pozostałe strony postępowania nie stawily się w dniu rozprawy w Starostwie.

W piśmie z dnia 14 stycznia 2008 r., znak: L.dz.OW/271/4/2/08 Polski Związek Wędkarski, Okręg w Rzeszowie nie wniósł żadnych uwag do uzgodnień w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie na działkach numer 5591 i 5592 w Sokołowie Małopolskim zbiornika.

Niniejszą decyzją Starosta Rzeszowski udzielił Nadleśnictwu Głogów z siedzibą w Głogowie Małopolskim przy ulicy Fabrycznej 57 pozwolenia wodnoprawnego we wnioskowanym zakresie.

Zgodnie z art. 122 ust. 1, pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne na szczególne korzystanie z wód oraz na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest pozwolenie wodnoprawne. W rozpatrywanej sprawie organem właściwym do jego wydania jest starosta (art. 140 ust. 1 ustawy Prawo wodne).

Art. 123 ust. 2 w/w ustawy określa, że pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w osnowie.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Podkarpackiego w Rzeszowie, za pośrednictwem Starosty Rzeszowskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



STAROSTA RZESZOWSKI

Józef Jodłowski

Otrzymują wg rozdzielnika

O P I N I A NR 1908/2007

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

**Przedmiot uzgodnienia: PB-wielofunkcyjny zbiornik retencyjny
wody-zgodnie z legendą.**

dla: Nadleśnictwo Głogów Małopolski
Adres: Fabryczna 57 36-060 Głogów Młp.

na zlecenie z dnia: 2007.10.25 znak: Z-212-31/07

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2007.11.21

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Sokołów Młp. Gmina:Sokołów Młp.

Na podstawie decyzji Burmistrza Gminy i Miasta Sokołów Młp.
nr RB-7331/5/P/07 z dnia 27.09.2007

Inwestor: Nadleśnictwo Głogów Małopolski
Głogów Młp.ul.Fabryczna 57

Daty posiedzeń: 28.11.2007 i 05.12.2007.

Uwagi i zalecenia:

1. Integralną częścią opinii jest uzgodniony projekt podpisany i opieczetowany.
2. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w par.13 usp.2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 poz.455).
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

4. Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych (stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U z 2000r. Nr 100, poz.1086 i Nr 120, poz.1268 oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r., a także rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001 r. Dz.U.Nr 11, poz.89 w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych).
5. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika użytkownika.
6. Uzgodnienie ZUDP nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych.

**CZŁONKOWIE ZESPOŁU ZUDP I KONSULTANCI BRANŻOWI
OBECNI NA POSIEDZENIU**

LP.	NAZWA INSTYTUCJI	NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Starostwo Rz-w	J.Wilk	nieczyt.
2.	ZDP w Rzeszowie	S.Konieczkowska	"
3.	PINB w Rzeszowie	G.Głowiak	"
4.	TP-SA ZT Rzeszów	B.Ziomek	"
5.	PZMiUW	A.Śpiwła	"
6.	ZG Rzeszów	M.Orpiszewski	"
7.	TP-SA OSDK-DULKRz	M.Miłoś	"
8.	RE Leżajsk	J.Wiatr	"
9.	ST "WIST" Łąka	T.Dodolak	"

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY ZUDP.

mgr inż. Henryk Dobrowski

BURMISTRZ GMINY I MIASTA
Sokołów Małopolski

Sokołów Małopolski, dnia 6 listopada 2007 r.

RO - 7620/04/07

DECYZJA NINIEJSZA
STAŁA SIĘ OSTATECZNA

**Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody
na realizację przedsięwzięcia**

z dnia 27 listopada 2007 r.
Sokołów Małopolski, dnia 27/11/2007 r.
Z up. Burmistrza

mgr *[Podpis]*
Przewodniczący

Na podstawie art. 46 ust. 1 i art. 46a ust. 7 pkt. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Nadleśnictwa Głogów, ul. Fabryczna 57, 36 - 060 Głogów Małopolski, z dnia 2 lipca 2007 r.

ustalam

środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie wielofunkcyjnego zbiornika retencyjnego wody wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi na częściach działek nr ewid. 5591 i 5592 położonych w Sokołowie Małopolskim.

- 1) w zakresie wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji:
 - a) prowadzona działalność nie może powodować pogorszenia stanu środowiska poza granicami działek, na których będzie zlokalizowane przedsięwzięcie,
 - b) należy zapewnić pełną ochronę wód podziemnych, powierzchniowych oraz gruntu przed zanieczyszczeniem,
- 2) w zakresie wymogów dotyczących ochrony środowiska koniecznych do uwzględnienia w projekcie budowlanym - nie nakłada się spełnienia przez Inwestora dodatkowych wymogów,
- 3) w zakresie wymogów dotyczących przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych - nie nakłada się spełnienia przez Inwestora dodatkowych wymogów,
- 4) w zakresie wymogów dotyczących ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko - nie nakłada się spełnienia przez Inwestora dodatkowych wymogów,
- 5) w zakresie konieczności utworzenia obszarów ograniczonego użytkowania - nie stwierdza się konieczności utworzenia takiego obszaru.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 2 lipca 2007 r. Nadleśnictwo Głogów, ul. Fabryczna 57, 36 - 060 Głogów Małopolski wystąpiło o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia dla przedsięwzięcia polegającego na budowie wielofunkcyjnego zbiornika retencyjnego wody wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi na częściach działek nr ewid. 5591 i 5592 położonych w Sokołowie Małopolskim.

Pismami z dnia 18 lipca 2007 r. Burmistrz Gminy i Miasta w Sokołowie Małopolskim wystąpił do Starosty Rzeszowskiego o raz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rzeszowie o wydanie opinii w sprawie konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko w/w przedsięwzięcia.

Pismem z dnia 7 sierpnia 2007 r. znak sprawy Oś.7633-59/07 Starosta Rzeszowski odstąpił od nakładania na inwestora sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Postanowieniem z dnia 7 września 2007 r. znak sprawy PSNZ. 465-1-100/07 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rzeszowie uznał, że nie istnieje potrzeba sporządzenia raportu o oddziaływaniu wskazanego przedsięwzięcia na środowisko.

Wystąpieniami z dnia 2 października 2007 r. znak sprawy RO – 7620/04/07 Burmistrz Gminy i Miasta Sokołów Małopolski wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rzeszowie i do Starosty Rzeszowskiego o dokonanie uzgodnień decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji w/w przedsięwzięcia.

Postanowieniem z dnia 18 października 2007 r. znak sprawy PSNZ. 460-1-96/07 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rzeszowie uzgodnił warunki realizacji przedsięwzięcia.

Postanowieniem z dnia 20 listopada 2007 r. znak sprawy Oś.7633-59/07, Starosta Rzeszowski uzgodnił środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

W czasie postępowania administracyjnego nie wpłynęły żadne zastrzeżenia odnośnie przedmiotowej decyzji.

Na podstawie przeprowadzonej oceny wpływu realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, w wyniku której stwierdzono, że nie będzie miała ona znaczącego wpływu na stan środowiska oraz wymaganych uzgodnień postanowiono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta Sokołów Małopolski w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Z up. Burmistrza

mgr Paweł Białek

Załączniki:

Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Burmistrz Gminy i Miasta Sokołów Małopolski,
2. Pozostałe strony wg załączonego wykazu stron,
3. Aa.

CHARAKTERYSTYKA

przedsięwzięcia pn. „Budowa wielofunkcyjnego zbiornika retencyjnego wody wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi na częściach działek nr ewid. 5591 i 5592 położonych w Sokołowie Małopolskim” na rzecz Nadleśnictwa Głogów 36 – 060 Głogów Małopolski ul. Fabryczna 57.

Zakres i układ informacji jest zgodny z art. 49 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami).

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Wielofunkcyjny zbiornik retencyjny usytuowany jest na części działek o numerach ewidencyjnych 5591 i 5592 w obrębie których wydzielony jest kontur użytków zielonych (Ł – V) o powierzchni 1,0 i 1,45 ha. W rzeczywistości teren pod zbiornik to zabagnione nieużytki porośnięte kępami traw tużycowych i zakrzaczeniami samosiejek wierzb, olchy i brzozy. Teren pod zbiornik stanowi grunt Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Głogów, siedziba 36-060 Głogów Małopolski, ul. Fabryczna 57.

Projektowany zbiornik retencyjny znajduje się w obrębie dużego kompleksu leśnego o powierzchni ponad 3 tys. ha. Na tak dużym kompleksie leśnym wskazanym jest z wielu powodów wykonanie zbiornika retencyjnego o pojemności gromadzonej wody około 30 tys. m³.

Podstawowe cele przedsięwzięcia :

1. Retencjonowanie czystej wody płynącej rowem T – 3 ze zlewni zbliżonej do 2 km².
2. Poprawienie stosunków wodnych na części terenów leśnych przyległych do zbiornika.

3. Zapewnienie dla ptaków wodnych i zwierząt leśnych miejsca do gniazdowania i korzystania z gwarantowanego wodopoju.
4. Rezerwa wody do celów p.pożarowych i gospodarczych.
5. Spłaszczenie fali wezbrań powodziowych w zlewni Turki i Łęgu.
6. Rozwój flory i fauny środowiska wodnego.
7. Pozyskanie z czaszy zbiornika gruntu próchnicznego do gospodarki na szkółkach leśnych i rekultywacji oraz ziemi mineralnej do budowy dróg leśnych.

Urządzeniami piętrzącymi wodę będzie jaz żelbetowy o piętrzeniu do 2,50 m oraz grobla ziemna. Średnia głębokość zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) zbliżona będzie do 1,20 m.

2. Obsługa komunikacyjna.

Projektowany zbiornik przylegał będzie zarówno od strony dopływu jak i odpływu do istniejących ciągów dróg gminnych. Grobla czołowa wraz z budowlą piętrzącą przylegać będzie do drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej o nr ewidencyjnych 1365/1 i 1382. Z dróg tych będzie się korzystać podczas realizacji przedsięwzięcia jak również podczas jego eksploatacji.

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości.

Prace związane z budową urządzeń piętrzących i formowaniem czaszy zbiornika będą prowadzone na części działek nr Ew. 5591 i 5592 w obrębie terenów zakwalifikowanych bonitacyjnie jako Ł - V na powierzchni łącznej 2,45 ha. Uwzględniając część terenu na łagodne skarpy i groble przewiduje się, że powierzchnia lustra wody zbliżona będzie do 1,50 ha. Szczegółowe pomiary oraz konsultacje techniczne będą podstawą do ostatecznych ustaleń parametrów akwenu.

4. Dotychczasowy sposób wykorzystania ww. terenu i obiektów budowlanych.

Nadmierne uwilgotnienie terenu nie dawało możliwości wykorzystać teren pod zasadzenia leśne lub jako użytek zielony. Na powierzchni około 2,50 ha rosły kępy traw (głównie tużyc) oraz występowały zakrzaczenia samosiejek: wierzby, olchy i brzozy.

5. Pokrycie szatą roślinną oraz określenie ewentualnych kolizji.

Występujący na terenie przedsięwzięcia porost traw oraz zakrzaczenia są typowe dla bagiennych nieużytków. Wykonanie zbiornika retencyjnego na tym terenie będzie wzorem rozsądnego przeznaczenia gruntu na inną formę użytkowania – co jest zgodne z punktu widzenia gospodarczego i ekologicznego.

6. Rodzaj technologii.

W danym przypadku technologia dotyczy tylko procesu inwestycyjnego. Zasadnicze prace polegające na:

- odwodnieniu terenu frontu robót,
- odspojeniu i segregacji urobku z czaszy zbiornika w ilości około 18 tys. m³ oraz jego przemieszczeniu z wbudowaniem lub wywóz,
- formowaniu grobli piętrzącej,
- budowie i rozbiórce dróg technologicznych

Będą wykonywane sprzętem mechanicznym.

Prace ręczne to:

- roboty przygotowawcze związane z wycinką zakrzaczeń i porządkowaniem terenu,
- wykonanie żelbetowego jazu i innych urządzeń związanych z przepływem, piętrzeniem i rozrzędem wody,
- porządkowanie terenu budowy (roboty wykończeniowe) i obsiew mieszaną traw skarp oraz odkładów ziemi nie przewidzianych do nasadzeń drzewami.

7. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Wykonanie zbiornika retencyjnego w miejscu obecnego nieużytku, to najlepsza forma wykorzystania terenu dla potrzeb kompleksu leśnego. Jaz piętrzący wodę będzie eksploatowany nie wymagając bieżącej obsługi – opady burzowe przepłyną przez budowlę nie powodując szkodliwych spiętrzeń wody z jednoczesnym złagodzeniem fali wezbrań. Rzędna NPP zostanie ustalona na posiedzeniu rady technicznej oceniającej rozwiązania szczegółów technicznych.

8. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliwa oraz energii.

Paliwa i energia zostanie zużyta tylko podczas procesu inwestycyjnego. Urobek z wykopu czaszy zbiornika będzie selekcjonowany i wykorzystany na miejscu do formowania grobli i odkładów w miejscach obniżen terenowych. Część urobku zostanie przewieziona jako grunt humusowy na plantacje szkółkarskie oraz w miejsca wymagające rekultywacji terenów leśnych. Nadwyżki gruntów mineralnych wykorzystane zostaną przy naprawie dróg leśnych.

Woda to bezcenny i niezastąpiony surowiec. Budowany obiekt ma właśnie służyć retencjonowaniu tego surowca umożliwiając jego wykorzystanie na miejscu dla potrzeb gospodarki leśnej, środowiska naturalnego oraz potrzeb gospodarczych okolicznych mieszkańców.

9. Rozwiązania chroniące środowisko.

Planowany do realizacji obiekt jest typową inwestycją proekologiczną.

10. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Urządzenia i maszyny budowlane na terenie inwestycji wystąpią tylko w okresie budowy obiektu trwającego około 1 roku. Po oddaniu obiektu do eksploatacji teren zbiornika i przyległe użytki leśne będą stanowiły strefę spokoju i normalnego użytkowania związanego z kompleksem leśnym.

Eksploatacja zbiornika nie wymaga stosowania sprzętu i nie wywołuje hałasu.

The block contains a handwritten signature in dark ink, which appears to be 'K. Mielch'. Below the signature is a faint, circular official stamp or seal, partially obscured by the ink.

BURMISTRZ GMINY I MIASTA
Sokolów Małopolski

RG-7331/5/P/07

DECYZJA NINIEJSZA
STAŁA SIĘ OSTATECZNA

z dnem 24. X 2007

Sokolów Młp. dnia 7. XI. 07

z up. BURMISTRZA Sokolów Małopolski 2007-09-27.


Małgorzata Surowiec
INSPEKTOR

DECYZJA

USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (jednolity tekst Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071 z późn. zmianami) oraz art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53, art. 54, art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717), po rozpatrzeniu wniosku

Nadleśnictwa Głogów 36-060 Głogów Małopolski ul. Fabryczna 57

USTALAM

SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA I WARUNKI ZABUDOWY TERENU

DLA INWESTYCJI POD NAZWĄ: „budowa wielofunkcyjnego zbiornika retencyjnego wody wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi na częściach działek nr ewid. gr. 5591, 5592 położonych w Sokolowie Małopolskim”

na rzecz: Nadleśnictwa Głogów 36-060 Głogów Małopolski ul. Fabryczna 57

1. Rodzaj inwestycji: obiekt infrastruktury technicznej
2. Funkcja obiektu : - zbiornik retencyjno-przepływowy z urządzeniem piętrzącym,
3. Zasady zagospodarowania terenu i warunki zabudowy:
 - 1) w granicach terenu inwestycji określonym w załączniku graficznym do niniejszej decyzji liniami rozgraniczającymi ABCD zlokalizować zbiornik retencyjny wody wraz z urządzeniem piętrzącym,
 - 2) powierzchnia lustra wody zbiornika – maksymalnie do 2,0 ha,
 - 3) wysokość piętrzenia wody – maksymalnie do 2,5 m,
 - 4) urządzenie piętrzące – jaz żelbetowy lub jaz z elementów „LARSENA”
 - 5) zasilanie w wodę - ciekim naturalnym T-3,
 - 6) ograniczenia do minimum zajęcia terenu podczas prac budowlanych,
 - 7) funkcja zbiornika - wykorzystanie rolnicze, przeciwpowodziowe, przeciwpożarowe i rekreacyjne,
 - 8) na terenie obrzeży zbiornika dopuszcza się tereny o funkcji rekreacyjnej (ciągi spacerowe, plaża trawiasta) bez prawa zabudowy kubaturowej, dopuszcza się obiekty małej architektury,
 - 9) na całej długości linii brzegowej zbiornika zapewnić swobodny dostęp do lustra wody,
 - 10) na terenie otaczającym zbiornik retencyjny wzdłuż linii brzegowej należy utrzymać naturalną obudowę biologiczną zbiornika w pasie o szerokości co najmniej 15 m od krawędzi brzegu zbiornika,
 - 11) w granicach terenu inwestycji należy urządzić parking o co najmniej 20 miejscach postojowych dla samochodów osobowych,
 - 12) miejsca postojowe, place manewrowe i dojazdy utwardzone,
 - 13) obowiązuje zapewnienie pełnej ochrony wód podziemnych, wód powierzchniowych i gruntu przed zanieczyszczeniem,
 - 14) inwestycja nie może mieć negatywnego wpływu na kształtowanie ładu przestrzennego i na środowisko,
 - 15) obsługa komunikacyjna – z drogi gminnej – dz. nr ewid. gr. 1382 i 1365/1,
 - 16) zasilanie w energię elektryczną z istniejącej sieci elektroenergetycznej na warunkach określonych przez dysponenta sieci,
 - 17) odprowadzenie nieczystości ciekłych z terenów rekreacji i wód opadowych z terenu parkingu – zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie,

- 18) w związku z położeniem w Sokołowsko-Wilczowolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, w granicach terenu inwestycji obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62, poz. 627, z późn. zm.) z wyjątkiem przedsięwzięć, dla których przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko, w trakcie której sporządzono raport o oddziaływaniu na środowisko, wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę chronionego krajobrazu,
- 19) realizacja przedmiotowej inwestycji wymaga postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć, określonego przepisami ustawy - Prawo ochrony środowiska,
- 20) realizacja zbiornika retencyjnego wymaga pozwolenia wodno-prawnego,
- 21) warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
w zagospodarowaniu i zabudowie terenu inwestycji obowiązuje zapewnienie ochrony osób trzecich przed:
 - a). pozbawieniem:
 - dostępu do drogi publicznej,
 - możliwości korzystania z sieci i urządzeń infrastruktury technicznej przez właścicieli i użytkowników sąsiednich działek,
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - możliwości zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z przepisami szczególnymi,
 - b) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - c) zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
- 21). Warunki ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych: nie dotyczy przedmiotowego terenu
4. **Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie w skali 1:1000 stanowiącym załącznik graficzny do niniejszej decyzji. Załącznik graficzny stanowi integralną część decyzji.**

UZASADNIENIE

Nadleśnictwo Głogów 36-060 Głogów Małopolski ul. Fabryczna 57 wystąpiło z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pod nazwą: „budowa wielofunkcyjnego zbiornika retencyjnego wody wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi na częściach działek nr ewid. gr. 5591, 5592 położonych w Sokołowie Małopolskim”.

Budowa zbiornika wodnego wraz z urządzeniem piętrzącym wodę o wysokości piętrzenia powyżej 1 m stanowi budowlę zaliczoną do obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę (art.3 pkt 1,3,6,7,art. 28 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm)

Budowa oraz utrzymywanie obiektów i urządzeń służących ochronie środowiska, zbiorników i innych urządzeń wodnych służących zaopatrzeniu w wodę, regulacji przepływów i ochronie przed powodzią, a także regulacja i utrzymywanie wód oraz urządzeń melioracji wodnych, będących własnością Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego stanowi cel publiczny w rozumieniu przepisów art. 6 pkt 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (jednolity tekst Dz. U z 2000r .Nr 46 poz. 543 z późn. zm.).

Stosownie do przepisów art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717), w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, inwestycja celu publicznego lokalizowana jest w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Na terenie objętym liniami rozgraniczającymi teren inwestycji brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, teren nie jest objęty obowiązkiem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania na podstawie przepisów odrębnych, w związku z tym sposoby zagospodarowania, użytkowania i zabudowy dla przedmiotowej inwestycji ustalono w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Stosownie do przepisów art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu planowanej inwestycji poprzedzono analizą warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Teren inwestycji położony jest w zachodniej części obszaru miasta Sokołów Małopolski. Wzdłuż północnej granicy terenu przepływa naturalny ciek wodny – potok o nazwie „T-3”.

Teren stanowi własność Skarbu Państwa w Zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Głogów, siedziba: 36-060 Głogów Małopolski ul. Fabryczna 57.

Wg. mapy ewidencji gruntów, teren inwestycji stanowią łąki V kl. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. (Dz. U. Nr 16 poz. 78 z późn. zmianami).

Przedmiotowy teren położony jest w Sokołowsko-Wilczowolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, na którym obowiązują przepisy Rozporządzenia nr 80/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 31 października 2005 r. w sprawie Sokołowsko-Wilczowolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego nr 138 z 7 listopada 2005 r. poz. 2105 z późn. zm.). W odniesieniu do przedmiotowej inwestycji, z przepisów rozporządzenia wynika zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62, poz. 627, z późn. zm.) z wyjątkiem przedsięwzięć, dla których przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko, w trakcie której sporządzono raport o oddziaływaniu na środowisko, wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę chronionego krajobrazu.

Teren leży poza zasięgiem innych obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów szczególnych, w tym poza terenem górniczym oraz stref ochrony konserwatorskiej.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.) budowle piętrzące wodę na wysokość nie mniejszą niż 1 metr i nie wyższą niż 5 m jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której, raport o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany.

Stosownie do przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62 poz. 627 z późn. zm.) przedmiotowa inwestycja wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w odrębnym postępowaniu.

Stosownie do przepisów ustawy dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity (Dz.U.05.239.2019 - art. 9 ust.1 pkt 19 lit. a i lit. B, art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy) wykonanie zbiornika retencyjnego wymaga pozwolenia wodno prawnego.

Wymienione wymagania i warunki uwzględniono w sentencji decyzji.

Ustalone warunki uwzględniają wniosek inwestora i nie naruszają obowiązujących przepisów odrębnych, warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków, dóbr kultury współczesnej, obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji, ochrony interesów osób trzecich.

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną do Izby Urbanistów i został uzgodniony w wymaganym zakresie.

Strony postępowania miały możliwość zapoznania się ze zgromadzonym materiałem dowodowym, nie wniosły uwag do projektu decyzji.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta Sokołów Małopolski, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Przy składaniu odwołania nie obowiązuje opłata skarbową.

Otrzymują:

1. Nadleśnictwo Głogów; 36-060 Głogów Małopolski ul. Fabryczna 57.

2. Strony wg załączonego rozdzielnika w aktach.

3. A/a.-



Podkarpacki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie
Inspektorat w Leżajsku
37-300 Leżajsk, ul. Mickiewicza 79
tel. 242 02 46
IL-EM-505/II/136/07

Leżajsk, dnia 2007-11-15

Pan:

Roman Romaniak
37-300 Leżajsk
ul. Bernardyńska 2.

Na wniosek P. Romana Romaniaka – pismo z dn. 08.11.2007 w sprawie uzgodnienia budowy wielofunkcyjnego zbiornika retencyjnego na terenie Nadleśnictwa Głogów Małopolski, Podkarpacki zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie, Inspektorat w Leżajsku informuje, że po zapoznaniu się z przedstawioną dokumentacją nie jest kompetentny do w/w uzgodnień.

Równocześnie informujemy Pana, że właściwe kompetencje w przedmiotowej sprawie posiada Starostwo Powiatowe w Rzeszowie.

Kierownik


inż. Stanisław Środoń

Do wiadomości:

1. Adresat.
2. A/a.

2
GMINNA SPÓŁKA WODNA
36-050 SOKOŁÓW MŁP.
woj. podkarpackie
NIP: 814-12-58-489, Regon: 69839182
Ldz.GSW-6215/135/07

Sokołów Młp. 17.12.2007r

STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE.

Na wniosek Projektanta przepływowego zbiornika retencyjnego w Sokołowie Młp. Gminna Spółka Wodna w Sokołowie Młp. informuje:.

Rów T-3 znajduje się w naszej opiece eksploatacyjnej. Wykonanie zbiornika retencyjnego w dolinie końcowego odcinka uregulowanego rowu jest dla nas korzystne z dwóch względów. Po pierwsze to zbiornik z budowlą piętrzącą w km 0+930 wstrzyma przepływ rumoszu głównie organicznego, który powodował przyspieszone zamulenie rowu. Drugi wzgląd to poprawa warunków przepływu wody podczas długotrwałej suszy. W okresie suszy drenaż za zaporą ziemną będzie prowadził do rowu wodę w przybliżeniu 1,3 l/s. Gminnej Spółce Wodnej w Sokołowie Młp. odpowiadają normalne warunki eksploatacyjne zbiornika polegające na zatrzymaniu wody podczas spływów wiosennych Q_{3z} zachowując przepływ Q_n w ilości 5 l/s. Zrzut wody ze zbiornika z częstotliwością raz na 4-5 lat w okresie późnej jesieni dający przepływ w rowie $Q_{ma} \times \text{godz.} = 302,1 \text{ m}^3$ i $Q_{sr}/\text{dobę} = 7250 \text{ m}^3$ nie spowoduje w rowie niekorzystnych zmian.

Reasumując Gminna Spółka Wodna Sokołów Młp. pozytywnie uzgadnia warunki eksploatacji zbiornika retencyjnego przedstawione w operacie wodno prawnym Akceptujemy pomysł realizacji tego proekologicznego obiektu.

PRZEWODNICZĄCY
Gminnej Spółki Wodnej
Jan Łuszczki
Jan Łuszczki

PROTOKÓŁ

uzgodnienia danych wyjściowych do przedmiarowania i kosztorysowania w fazie projektu wykonawczego zbiornika retencyjnego w Sokołowie Małopolskim. Inwestor obiektu Nadleśnictwo Głogów w Głogowie Małopolskim.

Zespół spisujący dane wyjściowe :

1. Pan mgr inż. Jerzy Chłopek – Nadleśniczy Nadleśnictwa Głogów
2. Pan mgr inż. Stanisław Kogut - przedstawiciel Inwestora
3. Pan mgr inż. Józef Niezgoda – przedstawiciel UGiM Sokołów Młp.
4. Pan mgr inż. Roman Romaniak - autor projektu zbiornika

Realizacja zbiornika stanowi jeden obiekt, który należy w całości objąć przedmiarowaniem i kosztorysem inwestorskim. Wykonawca robót nie jest znany – wyłoniony zostanie w drodze nieograniczonego przetargu.

Rodzaj robót :

a/ przygotowawcze :

- wywóz zmagazynowanych pni z terenu budowy na odległość do 5 km,
- karczunek zakrzaczeń gęstych z powierzchni 2,4 ha z wywozem urobku z karczunku na odległość do 5 km.

b/ odwodnienie terenu robót :

- wykonanie dwóch rowów technologicznych o długości ok. 1000 m, średnia głębokość 1,60 m z jednostronnym odkładem,
- wykonanie przepustów tymczasowych z rur stalowych ϕ 40 cm L = 6 m szt. 4

c/ droga technologiczna :

- drogi technologiczne tymczasowe o szerokości 3 m z płyt żelbetowych o powierzchni 3 m²,

d/ wykop czaszy zbiornika i segregacja urobku,

e/ przemieszczenie mas ziemnych :

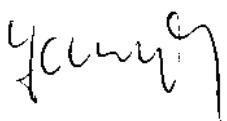



- wywóz ziemi organicznej do 2 km,
- wywóz ziemi do 3 km
- kategoria gruntu III – IV,

f/ wykonanie urządzeń wodnych :

- jaz
- rurowciąg na dopływie do czaszy zbiornika
- drenaż za zaporą
- umocnienie skarpy odwodnej płytami ażurowymi
- schody przy budowlu piętrzącej i przy wylocie z rurowciągu.

Nadleśnictwo Głogów prześle na adres UGiM Sokołów Młp. wytyczne odnośnie wykonania stanowiska czerpania wody do celów p. pożarowych przy projektowanym zbiorniku.

Na tym protokół zakończono i po odczytaniu podpisano :

1. 
2. 
3. 
4. 

WYBIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW
 GMINA I MIASTO SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI
 ul. Piłsudskiego 10
 35-050 Sokołów Małopolski

z dnia: 2007-12-18

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)			CHW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)		
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
Gmina : SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI - MIASTO					
BZDUR EDYTA KRYSZYNA (WOJCIECH, CZESŁAWA)				wł 1/1 7.2 36-050 SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI ul. JAKUBA DAROCHY 40	
Sokołów	11	354	0.7563	[ulica: SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI] [KW 124031]	6491
GMINA I MIASTO SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI				wł 1/1 4 36-050 SOKOŁÓW ul. RYNEK 1	
Sokołów	28	1382	0.0361	[położ.: SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI] [BRAK]	62006
MATULEA PIOTR 2 (JAN, KATARZYNA)				wł 1/1M 7.2 TURZA 16	
MATULEA BRONISŁAWA (JAN, AGNIESZKA)				wł M 7.2 TURZA 16	
Sokołów	28	1383	0.0726	[położ.: SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI] [7420/1012/78]	6632
Sokołów	28	1366	0.2200	[położ.: SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI] [7420/1012/78]	6632
NIEUSTALONY				wł 1/1 15	
URZĄD MIASTA I GMINY SOKOŁÓW (ROWY)				ds 1/1 4.1 SOKOŁÓW	
Sokołów	28	1363/5	0.2313	[położ.: SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI] [BRAK]	61486
MATULEA JAN (JAN, KATARZYNA)				wł 1/1 7.2 SOKOŁÓW ul. ŻYMIŃSKIEGO 30	
Sokołów	28	1385	0.3107	[położ.: SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI] [7420/1023/78]	6633
CHORZĘPA MAREK (EDWARD, AGNIESZKA)				wł 1/1 7.1 TURZA 16	
Sokołów	28	1404	1.1762	[położ.: SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI] [KW 131714]	61800
GMINA I MIASTO SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI				wł 1/1 4 36-050 SOKOŁÓW ul. RYNEK 1	
Sokołów	28	1365/1	0.3559	[położ.: SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI] [KW RZ1Z/00124409/ G2]	
SKARB PAŃSTWA				wł 1/1 1	
PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE				zd 1/1 1.2 36-060 GŁOGÓW MŁP. ul. FABRYCZNA 57	
NADLEŚNICTWO GŁOGÓW					
Sokołów	28	5591	3.5150	[ulica: SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI] [BRAK]	61
Sokołów	28	5592	10.5605	[ulica: SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI] [BRAK]	61

Dokument niniejszy jest wypisem z opisu
 danych ewidencji gruntów i budynków, wydany
nie przeznaczonym
 do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

L.dz. GKS/1520/02
 Sokołów Młp., dnia 18.12.2007
 podpis Z up STARSZYSTY
 Maria Chotkiewicz
 starsza geodeta

WYPISEK Z REJESTRU GRUNTÓW
w Rzeczpospolitej Polskiej
35-959 Rzeszów, ul. Fabryczna 57

z dnia: 2007-12-18

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)			Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)		
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
Gmina : SOKOŁÓW MŁP. - obszar wiejski					
SKARB PAŃSTWA			wl 1/1 1		
PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE			zd 1/1 1.2	36-060 GŁOGÓW MŁP. ul. FABRYCZNA 57	
NADLEŚNICTWO GŁOGÓW W GŁOGOWIE MAŁOPOLSKIM					
TRZEBUSKA	3	2210	37.2824	[położ.: 1 [KW RZ1Z/00122331/6]	61
TRZEBUSKA	3	2211	4.1790	[położ.: 1 [KW RZ1Z/00122331/6]	61

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków, wydany
.....nie przeznaczonym
do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

665-1520/62
Sokołów Młp., data 18.12.2007
podpis
Z up. STAROSTY
Maria Chorzepa
starszy geodeta

WYPIŚ UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)

CHW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

NAZWA ODRĘBU

ARKUSZ DZIAŁKA

POW. DZIAŁKI

POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA.

NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA

Gmina : SOKOŁÓW MŁP. - obszar wiejski

NIEUSTALONY

URZĄD MIASTA I GMINY (DROGI DOJAZDOWE)

TRZEBUŠKA

3

354/2

0.21

```

      wl 1/1 15
      wd 1/1 4.1 SOKOŁOW MŁP.
[położ.: ] [ 6]

```

6861

HUDALA MIROSLAW ADAM (JAKUB, ZOFIA)

TRZEBUSKA

3

354/3

1.56

wł 1/1 7.1 TURZA 2
[położ.:] [KW 30255]

G217

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym:

.....nie przeznaczonym
do dokonania wpisu w księdze wieczystej

.....
Sokółów Młp., dnia 18 12 2007
podpis. 2 up. STAROSTY
Maria Chorzepa
starosta geodeta

WOJEWÓDZKIE
BUDOWLANIA PRZESTRZENNEGO
ul. Grunwaldzka 15, tel. 335-85
30-000 RZESZÓW

Rzeszów, dnia 05 lipca 1979

Nr Mel.-139/79

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § --- i § 13 ust. 1 pkt -5- lit. ---

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel (ka) **ROMAN ROMANIAK**

(imię i nazwisko)

- mgr inż. melioracji wodnych -

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 20 czerwca 1943 r. w Dąbrowce - Nisko

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta -

(rodzaj funkcji)

w specjalności - wodno-melioracyjnej -

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

MA-BUAM:

(specjalizacja zawodowa)

CWD-MA-BUA-14 zam. 10067-Kw-W-78 WDA zam. 218-KI 34.400 piśm. 718

Obywatel (ka) **ROMAN ROMANIAK**
(imię i nazwisko)

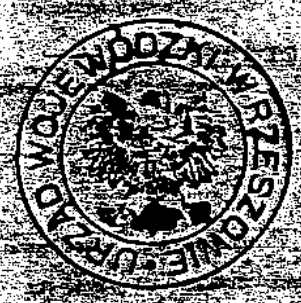
jest upoważniony (a) do:

1/ sporządzania projektów budowli melioracji wodnych
i ujęć wód :—

Z upoważnienia
Wojewody Kraszowskiego



Stanisław Wajdowicz
Główny Architekt Województwa



(podpis i pieczęć)



Warszawa, dnia 16 maja 2005 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

ŚWIADECTWO

Na podstawie art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne
(Dz. U. z 2001 r., Nr 115 poz. 1229 z późn. zm.) stwierdzam, że:

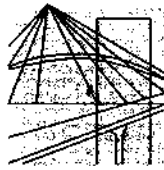
Pan mgr inż. Mikołaj Cezary BOJARSKI

syn Tadeusza, urodzony 19 czerwca 1974 r. w Warszawie

**posiada kwalifikacje
do wykonywania dokumentacji hydrologicznych**

W.Ł. MINISTRA
SEKRETARZ STANU
T. Podgajnik
Tomasz Podgajnik

Nr 1/2005



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2007-12-13

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Roman Romaniak

miejsce zamieszkania ul. Bernardyńska 2
..... 37-300 Leżajsk

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/WM/2025/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia 2008-01-01 2008-12-31
do dnia

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Jerzy Kerste

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20, pok. 608, tel.: +48 17 850 77 05, +48 17 850 77 06, fax: +48 17 850 77 07
www.izbyinzynierowbudownictwa.pl, e-mail: pdk@pib.org.pl

Polska Izba Inżynierów Budownictwa 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8
tel.: +48 22 826 31 89, fax: +48 22 827 47 51, www.pib.org.pl, e-mail: pib@pib.org.pl

CHARAKTERYSTYKA HYDROLOGICZNA
WRAZ Z OBLICZENIAMI HYDROLOGICZNO - HYDRAULICZNYMI
zawartymi w tekście opracowanego operatu
wodnoprawnego

dla :

Budowa wielofunkcyjnego zbiornika retencyjnego
wody wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi
na częściach działek nr ew. 5591 i 5592 położonych
w Sokołowie Małopolskim.

Inwestor : Skarb Państwa - Nadleśnictwo w Głogowie Młp.

mgr inż. Mikołaj Bojarski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
nr 2016 MAZ/0126/PWOE/06
upr. geol. VI-1521, VI-0387 upr. hydrolog. I/2005

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Informacje ogólne.

1.1. Podstawa opracowania.

Dokumentację projektową wykonano na podstawie :

- Umowa z Inwestorem.
- Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Burmistrza Gminy i Miasta Sokołów Młp.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydana przez Burmistrza Gminy i Miasta Sokołów Młp.
- Uzgodnienie ZUDP Starostwo Powiatowe w Rzeszowie.
- Mapy do celów projektowych w skali 1 : 500.
- Konsultacji z Inwestorem w zakresie rozwiązań technicznych obiektu.
- Pomiarów własnych i wizji terenowych.
- Dokumentacji geotechnicznej pod budowę zbiornika.
- Protokołu uzgodnienia danych wyjściowych do przedmiarowania i kosztorysowania.
- Opracowania naukowego PN. „Zbiorowiska leśne występujące w otoczeniu projektowanego zbiornika retencyjnego w oddziale 79b i 66h Leśnictwa Turza, Nadleśnictwa Głogów” opracowanego przez Zespół naukowców przyrodników z Krakowa w 2007 r.

1.2. Zakres opracowania.

Projekt budowlany uwzględnia całokształt prac związanych z realizacją zbiornika. Obiekt zlokalizowany jest w całości na części

działek nr ew. 5591 i 5592 m. Sokołów Młp., będących własnością Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Głogów z siedzibą w Głogowie Małopolskim.

Obiekt posiada prawomocną decyzję nr 33/2/2008 z dnia 2008-04-17 wydaną przez Starostę Rzeszowskiego zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą Nadleśnictwu Głogów, Głogów Młp., ul. Fabryczna 57 pozwolenia na realizację zadania.

1.3. Funkcje zbiornika.

Podstawowe funkcje zbiornika to :

- retencjonowanie śródlądowych wód powierzchniowych w ilości 29 tys. m³ przy NPP na rzędnej 226,00 i powierzchni lustra wody 2,00 ha,
- poprawa warunków wilgotnościowych dla kompleksu lasów państwowych przylegających do zbiornika,
- korzystne oddziaływanie na środowisko zwierzęce dla zwierząt leśnych i wodnych,
- poprawa retencyjności terenowej i parametrów dotyczących przepływu wód rowem T – 3 i potokiem Turka,
- załagodzenie fali wezbrań poniżej zbiornika,
- rozwój flory i fauny środowiska wodnego,
- wykorzystanie wód do hodowli ryb,
- teren rekreacji i wypoczynku dla okolicznych mieszkańców,
- wzrost walorów architektonicznych i środowiskowych dla mieszkańców najbliższych miejscowości.

1.4. Dane charakteryzujące obiekt.

Dane charakteryzujące obiekt oraz jego podstawowe parametry techniczne podano poniżej w układzie tabelarycznym.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
1	2	3	4
1	Parametry techniczne zbiornika przy NPP - rzędna normalnego poziomu piętrzenia - rzędna SNQ na odpływie - wysokość piętrzenia wody - powierzchnia czaszy zbiornika - powierzchnia lustra wody - ilość zgromadzonej wody - średnia głębokość - głębokość zbiornika a/ największa b/ najmniejsza - rzędna zapory czołowej - długość zapory czołowej - szerokość korony zapory czołowej - nachylenie skarp a/ czaszy zbiornika b/ zapory czołowej	m n.p.m. m n.p.m. m ha ha tyś. m ³ m m m m m m 1 : n 1 : n	226,00 223,55 2,45 2,24 2,00 29,0 1,45 2,45 0,90 226,70 83,00 5,00 1 : 3 1 : 2
2	Charakterystyka urządzenia piętrzącego - jaz żelbetowy a/ wysokość piętrzenia H b/ długość przelewu B - leżak żelbetowy a/ średnica wewnętrzna b/ długość	m m mm m	2,50 5,60 800 17,50
3	Charakterystyczne przepływy w przekroju budowli piętrzącej zlokalizowanej w km 0+930 - zlewnia - przepływy liczone wzorami Iszkowskiego <div style="text-align: right;"> Q_0 Q_1 Q_2 Q_s Q_4 Q_{3l} Q_{3z} </div>	km ² m ³ /s m ³ /s m ³ /s m ³ /s m ³ /s m ³ /s m ³ /s	2,0 0,0025 0,005 0,009 0,0124 0,500 0,150 0,200

cd. tabeli

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
1	2	3	4
	c. d. punktu 3 - przepływy prawdopodobne – wzory Lambora		
	$Q_{1\%}$	m ³ /s	2,240
	$Q_{3\%}$	m ³ /s	1,140
	$Q_{10\%}$	m ³ /s	0,532
	$Q_{100\%}$	m ³ /s	0,108
4	Rzędne wody w zbiorniku odpowiadające warunkom technicznym dla budowli IV klasy		
	- rzędna korony zapory czołowej	m n.p.m.	226,70
	- wyniesienie korony zapory przy NPP	m	0,70
	- rzędna lustra wody przy przepływie Q_m	m n.p.m.	226,19
	- wyniesienie korony zapory przy przepływie Q_m	m	0,51
	- rzędna lustra wody przy przepływie Q_k	m n.p.m.	226,30
	- wyniesienie korony zapory przy przepływie Q_k	m	0,40

2. Opis stanu istniejącego.

Zbiornik usytuowany jest na części działek o numerach ewidencyjnych 5591 i 5592 w obrębie których wydzielony jest kontur użytków zielonych (Ł-V) o powierzchni 1,0 i 1,45 ha. Obecnie teren ten stanowią zabagnione nieużytki porośnięte kępami traw tużycowych i zakrzaczone samosiejkami wierzb, olchy i brzozy.

3. Warunki geologiczno – inżynierskie, ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Dla potrzeb projektowych Inwestor zlecił opracowanie dokumentacji geotechnicznej. Dokumentacja opracowana w grudniu

2007 r. jest załączona do niniejszego projektu. W oparciu o nią ustalono:

- warunki utrzymania wody w czaszy zbiornika,
- kategorie robót ziemnych i technologię wykonawstwa,
- warunki fundowania budowli hydrotechnicznych,
- korzystne uformowanie czaszy zbiornika,
- ocenę możliwości segregacji gruntu z czaszy zbiornika z przeznaczeniem na budowę zapory ziemnej,
- wystąpienie zagrożenia z powodu filtracji przez zaporę ziemną.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 1998 r. Nr 126, poz. 839) fundowanie rozpatrywanych obiektów budowlanych występuje w prostych warunkach gruntowych, przy warstwach gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, bez występowania gruntów słabonośnych. Zgodnie z § 7 pkt.1 Rozporządzenia określa się dla rozpatrywanych obiektów hydrotechnicznych **pierwszą kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.**

4. Opis stanu projektowego.

4.1. Czasza zbiornika.

Na lokalizację czaszy zbiornika wytypowano zabagniony użytek zielony w klasie bonitacji Ł V. W naturalnej dolinie górnego odcinka rowu T – 3 wykonana zostanie czasza o szerokości 76 do 47 m i długości blisko 400 m. Kształt zbiornika wynika z ukształtowania terenu i usytuowania enklawy zabagnionego użytku zielonego.

Średnia głębokość wykopu czaszy zbiornika zbliżona jest do 1,20 m. Głębokość wody w zbiorniku wynosi 0,9 – 2,45 m, natomiast jego pojemność retencyjna przy NPP wyniesie 29 tys. m³. Skarpy czaszy zbiornika będą o łagodnym nachyleniu $n = 1 : 3$. Nachylenie to również zabezpieczy skarpy przed falowaniem.

Dopływ wody do zbiornika kolektorem z rur PP fi 800 przechwytyjącym wody z istniejącego przepustu rurowego fi 800 mm zlokalizowanego w ciągu drogi wewnętrznej lokalnej.

4.2. Konstrukcja budowli piętrzącej i zapory czołowej.

Budowlą służącą do piętrzenia wody, regulacji poziomu piętrzenia oraz pozwalającą całkowicie opróżnić zbiornik jest jaz żelbetowy o konstrukcji dokowej.

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – załącznik nr 2 do rozporządzenia (*Dz. U. z 2007 r. Nr 86, poz. 579*) budowla piętrząca i zaporą czołową jest zaliczana do IV klasy ważności.

Normalny poziom piętrzenia na rzędnej 226,00 uzyskuje się na stałym żelbetowym progu o długości 5,60 m. Od czoła próg żelbetowy zamykają szandory, umieszczone w podwójnych prowadnicach. Szandory te pozwalają na całkowite spuszczenie wody ze zbiornika poprzez ich stopniowe wyciągnięcie ze stalowych prowadnic. Poniżej stałego progu przelewu znajduje się żelbetowy leżak o średnicy wewnętrznej 800 mm i długości 17,50 m. Na załamaniu trasy leżaka będzie wykonana przelotowa studzienka

rewizyjna z kręgów betonowych ϕ 1200 mm. Od strony odpływu leżak będzie połączony z istniejącym przepustem rurowym ϕ 800 mm zlokalizowanym pod drogą gminną o nawierzchni asfaltowej.

Jaz żelbetowy wkomponowany w zapórę ziemną czołową stanowią przegrodę doliny cieku. Długość zapory wynosi 83 m, szerokość korony 5,00 m. Nachylenie skarp $n = 1 : 2$. Wysokość maksymalna zapory 3,20 m od strony odwodnej przy rzędnej korony na 226,70. Od strony napowietrznej największa wysokość zapory wynosi 1,40 m. Wykonana będzie z gruntu wybiórczo kierowanego z czaszy zbiornika. Metodą mechaniczną będą formowane warstwy zapory, a następnie zagęszczane. Skarpa odwodna zapory będzie trwale ubezpieczona ażurowymi elementami betonowymi.

5. Ustalenie charakterystycznych przepływów i rzędnych lustra wody dla przekroju budowli piętrzącej.

5.1. Ustalenie klasy ważności budowli hydrotechnicznej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie - załącznik Nr 2 zbiorniki i urządzenia zbiornika powinny spełniać warunki techniczne dla budowli IV klasy ważności przy wysokości piętrzenia

$$2,0 < H_p \leq 5,0 \text{ m}$$

zaprojektowano $H_p = 2,45 \text{ m}$

i pojemności

$$0,2 < V \leq 5 \text{ mln m}^3$$

zaprojektowano $V = 29 \text{ tys. m}^3 = 0,019 \text{ mln m}^3$

W naszym przypadku wysokość piętrzenia obliguje zaliczyć budowlę

do IV klasy ważności, co w dalszej konsekwencji pozwala na przyjęcie poniższych parametrów i współczynników.

Zgodnie z załącznikiem nr 4, wiersz 2 do Rozporządzenia przyjęto dla budowli piętrzącej prawdopodobieństwo pojawienia się przepływów miarodajnych i kontrolnych :

- dla przepływu miarodajnego Q_m - $p = 3 \%$
- dla przepływu kontrolnego Q_k - $p = 1 \%$

W oparciu o załącznik nr 6 do Rozporządzenia dla zapór ziemnych i obwałowań bezpieczne wzniesienie korony budowli piętrzącej wynosi dla warunków eksploatacji:

- maksymalne poziomy wód - **0,70 m**
- miarodajne przepływy wezbraniowe - **0,50 m**
- wyjątkowe warunki pracy budowli - **0,30 m**

5.2. Charakterystyczne przepływy.

Do wyliczeń przepływów wzorami Iszkowskiego przyjęto:

$F = 2,0 \text{ km}^2$ - powierzchnia zlewni,

$H = 650 \text{ mm}$ – średni opad z wielolecia dla tego terenu

$C_s = 0,30$ - współczynnik dla nizin płaskich

$C_w = 0,040$ – współczynnik zależny od spadków doliny zlewni

$V = 1,0$ - współczynnik dla gruntów przepuszczalnych

$m = 9,61$ - współczynnik zależny od wielkości zlewni

Po podstawieniu do wzorów przyjętych danych otrzymamy :

Przepływ średnio roczny

$$Q_s = 0,0124 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływ najniższy

$$Q_0 = 0,0025 \text{ m}^3/\text{s}$$

Najniższa normalna woda - SNQ - przepływ nienaruszalny Q_n

$$SNQ = Q_n = Q_1 = 0,005 \text{ m}^3/\text{s}$$

Średnia normalna woda

$$Q_2 = 0,009 \text{ m}^3/\text{s}$$

Najwyższa wielka woda

$$Q_4 = 0,500 \text{ m}^3/\text{s}$$

Wielka doroczna zimowa woda

$$Q_{3z} = 0,200 \text{ m}^3/\text{s}$$

Wielka doroczna letnia woda

$$Q_{3l} = 0,150 \text{ m}^3/\text{s}$$

Stosując wzór Lambora :

$$Q_{p\%} = \alpha \times F \times i / 3,6 \quad [\text{m}^3/\text{s}]$$

i przyjmując :

$F = 2,0 \text{ km}^2$ – powierzchnia zlewni,

$H = 0,65 \text{ m}$ – średni opad z wielolecia,

$I_c = 0,008$ – spadek zlewni

$L_c = 2300 \text{ m}$ - długość zlewni

$I_z = 0,0011$ - średni spadek poprzeczny zlewni

$L_z = 1300 \text{ m}$ – średnia szerokość zlewni

otrzymujemy przepływy o określonym prawdopodobieństwie:

$Q_{1\%} = 2,240 \text{ m}^3/\text{s}$	woda stuletnia
$Q_{2\%} = 1,520 \text{ m}^3/\text{s}$	raz na pięćdziesiąt lat
$Q_{3\%} = 1,140 \text{ m}^3/\text{s}$	raz na trzydzieści trzy lata
$Q_{5\%} = 0,781 \text{ m}^3/\text{s}$	raz na dwadzieścia lat
$Q_{10\%} = 0,532 \text{ m}^3/\text{s}$	raz na dziesięć lat
$Q_{50\%} = 0,203 \text{ m}^3/\text{s}$	raz na dwa lata
$Q_{100\%} = 0,108 \text{ m}^3/\text{s}$	raz na rok

Dla projektowanego zbiornika zgodnie z p. 5.1 przyjęto :

- przepływ miarodajny $Q_m = Q_{3\%} = 1,140 \text{ m}^3/\text{s}$

- przepływ kontrolny $Q_k = Q_{1\%} = 2,240 \text{ m}^3/\text{s}$

5.3. Wyliczenia hydrauliczne i ustalenie rzędnych lustra wody w zbiorniku.

Wyliczenie ma potwierdzić, że zbiornik i jego urządzenia spełniają warunki dla budowli IV klasy ważności – podane w p. 5.1. przy założeniu, że dla zbiorników o długości do 3 km nie uwzględnia się piętrzenia spowodowanego przez wiatr.

Warunek I.

Bezpieczne wzniesienie korony czołowej zapory ziemnej dla maksymalnego poziomu wód wynosi - $H_{\text{wyn NPP}} = 0,70 \text{ m}$

Rzędna korony - 226,70

Zbiornik nie posiada rezerwy powodziowej $\text{MaxPP} = \text{NPP} = 226,00$

$$H_{\text{wyn NPP}} = 226,70 - 226,00 = 0,70 \text{ m} - \text{warunek spełniony}$$

Warunek II

Bezpieczne wzniesienie korony czołowej zapory ziemnej dla miarodajnego przepływu wezbraniowego wynosi - $H_{\text{wyn M}} = 0,50 \text{ m}$

Do wyliczeń przyjęto :

- rzędna korony - 226,70

- przepływ miarodajny $Q_m = Q_{3\%} = 1,140 \text{ m}^3/\text{s}$

- długość linii przelewu $B = 5,60 \text{ m}$

- rzędna góry konstrukcji przelewu - 226,00

- współczynnik oporu tarcia i dławienia $\mu = 0,85$

- rodzaj przelewu - niezatopiony

$$Q = \frac{2}{3} \times \mu \times B \times h \times (2 \times g h)^{1/2} \quad [m^3/s]$$

dla $h = 0,19 \text{ m}$

$$Q = 1,164 \text{ m}^3/\text{s} > Q_m = Q_{3\%} = 1,140 \text{ m}^3/\text{s}$$

Rzędna lustra wody w zbiorniku przy przepływie Q_m będzie odpowiadać poziomowi $226,00 + 0,19 = 226,19$

Tak więc

$$H_{\text{wyn}} = 226,70 - 226,19 = 0,51 \text{ m} > H_{\text{wyn M}} = 0,50 \text{ m}$$

warunek spełniony

Warunek III

Bezpieczne wzniesienie korony czołowej zapory ziemnej dla wyjątkowych warunków pracy budowli wynosi - $H_{\text{wyn K}} = 0,30 \text{ m}$. W naszym przypadku wyjątkowe warunki pracy budowli wystąpią w układzie obciążenia budowli piętrzącej przy przepływie Q_k .

Do wyliczeń przyjęto :

- rzędna korony - 226,70
- przepływ kontrolny $Q_k = Q_{1\%} = 2,240 \text{ m}^3/\text{s}$
- długość linii przelewu $B = 5,60 \text{ m}$
- rzędna góry konstrukcji przelewu - 226,00
- współczynnik oporu tarcia i dławienia $\mu = 0,85$
- rodzaj przelewu - niezatopiony

$$Q = \frac{2}{3} \times \mu \times B \times h \times (2 \times g h)^{1/2} \quad [m^3/s]$$

dla $h = 0,30 \text{ m}$

$$Q = 2,310 \text{ m}^3/\text{s} > Q_k = Q_{1\%} = 2,240 \text{ m}^3/\text{s}$$

Rzędna lustra wody w zbiorniku przy przepływie Q_k będzie odpowiadać poziomowi $226,00 + 0,30 = 226,30$

Tak więc

$$H_{\text{wyn}} = 226,70 - 226,30 = 0,40 \text{ m} > H_{\text{wyn K}} = 0,50 \text{ m}$$

warunek spełniony.

6. Obliczenia stateczności budowli hydrotechnicznej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (*Dz. U. z 2007 r. Nr 86, poz. 579*) obliczenia stateczności i nośności budowli hydrotechnicznych (budowla piętrząca, ziemna zaporą czołową) wykonuje się wg metod określonych w Polskich Normach dotyczących tych obliczeń (załącznik nr 1 do Rozporządzenia). Dla budowli hydrotechnicznych klasy III i IV dopuszcza się wykonywanie obliczeń stateczności metodami uproszczonymi.

A/ Warunek przekroczenia obliczeniowego oporu granicznego podłoża gruntowego - budowla piętrząca.

$$\gamma_n \times E_{dest} \leq m \times E_{stab}$$

gdzie :

$E_{stab} = 300 \text{ kPa}$ - napężenie dopuszczalne wg dokumentacji geotechnicznej

$E_{dest} = 38 \text{ kPa}$ – napężenia wynikające z ciężaru nasypu minus wypór wody

$\gamma_n = 1,05$ – współczynnik konsekwencji zniszczenia

$m = 0,70$ – współczynnik korekcyjny

$\gamma_n \times E_{dest} = 39,9 \leq m \times E_{stab} = 210$ - warunek spełniony

B/ Warunek bezpieczeństwa poślizgu po podłożu lub w podłożu – budowla piętrząca.

Element poślizgu po podłożu lub w podłożu nie występuje - siły działające poziome równoważą się.

C/ Warunek bezpieczeństwa przekroczenia dopuszczalnych wartości osiadań i różnicy osiadań oraz przechylenia – budowla piętrząca.

Pod całą budowlą piętrzącą jest wykonany monolityczny fundament. Uwzględniając wypór wody oraz żelbetową obudowę leżaka przyjęto, iż na całej płaszczyźnie występują jednakowe naprężenia. Przekroczenie dopuszczalnych wartości osiadań i różnicy osiadań oraz przechylenia nie wystąpi.

D/ Warunek bezpieczeństwa przebiccia hydraulicznego i sufozji gruntu podłoża – budowla piętrząca.

Przebiccie hydrauliczne i sufozja gruntu podłoża nie wystąpi – budowla o konstrukcji dokowej, wydłużona droga filtracji.

E/ Warunek bezpieczeństwa poślizgu po podłożu lub w podłożu – zapora ziemna.

$$P \leq s \times T \times f$$

Gdzie :

$$P = 0,5 \times \gamma \times h^2 = 4 \text{ kN/m}$$

γ - ciężar objętościowy wody

$h = 0,89$ – wysokość słupa wody przy rzędnej lustra wody
226,19 – dla przepływu Q_m

$s = 1,5$ - współczynnik stateczności

$f = 0,45$ – współczynnik tarcia wewnętrznego gruntu

$T = 207,5 \text{ kN/m}$ - ciężar ziemnej zapory

Po podstawieniu do wzoru otrzymamy :

$$4,0 \text{ kN} \leq 140,1 \text{ kN} \quad - \text{ warunek spełniony}$$

7. Filtracja wody przez budowlę piętrzącą.

Analizie drogi filtracji poddany zostanie najbardziej niekorzystny układ występujący na poziomie fundowania budowli piętrzącej.

Do obliczeń przyjęto :

- poziom wody w zbiorniku przy NPP - 226,00,
- wysokość piętrzenia $h_p = 2,68$ m
- leżak oraz przepust rurowy stanowią jeden szczelny element $L = 28,0$ m.

Długość drogi filtracji niezbędnej dla zabezpieczenia przed naruszeniem gruntu w podłożu na poziomie fundowania budowli piętrzącej wg metody Bligha :

$$L_{wylicz.} = c \times h_p$$

Gdzie :

$c = 10$ - współczynnik przyjęty tab. 6 „Małe budowle wodne – cz. I jazy i zapory” A. Żbikowski

Stąd

$$L_{wylicz.} = 26,80 \text{ m}$$

Droga filtracji wynikająca z projektu wynosi $L = L_{proj.} = 28,0$ m

$$L_{proj.} = 28,00 \text{ m} > L_{wylicz.} = 26,80 \text{ m} - \text{warunek spełniony}$$

Długość drogi filtracji niezbędnej dla zabezpieczenia przed naruszeniem gruntu w podłożu zapory ziemnej na poziomie 225,30 wg metody Bligha :

$$L_{wylicz.} = c \times h$$

Gdzie :

$c = 10$ - współczynnik przyjęty tab. 6 „Małe budowle wodne – cz. I jazy i zapory” A. Żbikowski

$$h = 0,70 \text{ m}$$

Stąd

$$L_{wylicz.} = 7,00 \text{ m}$$

Droga filtracji wynikająca z projektu wynosi $L = L_{proj.} = 10,60,0$ m

$$L_{proj.} = 10,60 \text{ m} > L_{wylicz.} = 7,00 \text{ m} - \text{warunek spełniony}$$

Zagrożenie z powodu przesiąku wody przez zapórę i zagrożenie stabilności jej posadowienia nie wystąpi.

8. Oddziaływanie zbiornika na tereny przyległe i środowisko.

Wykonując zbiornik nie powodujemy zmniejszenia terenów leśnych, a tylko zamieniamy nie eksploatowany użytek zielony na preferowaną formę retencjonowania śródlądowych wód powierzchniowych. Podkreślić należy, że w danym przypadku retencjonowane wody są czyste i będzie je można zaliczyć do drugiej klasy czystości. W zlewni nie ma żadnych obiektów budowlanych – cała powierzchnia jest zalesiona.

Zbiornik zabezpieczy wodę dla zwierzyny leśnej nawet w przypadku długotrwałej suszy. Roślinność wodna w strefie przybrzeżnej zapewni warunki bytowania dla ptactwa wodnego. W wodzie odbywał się będzie naturalny rozwój ichtiofauny.

Na potrzeby budowy zbiornika powstało opracowanie naukowe sporządzone przez dr inż. Zdzisław Bednarz i dr inż. Zbigniew Kołodziej którzy w sierpniu 2007 r. przekazali Nadleśnictwu Głogów opracowanie zatytułowane „Zbiorowiska leśne występujące w otoczeniu projektowanego zbiornika retencyjnego w oddziale 79b i 66h Leśnictwa Turza, Nadleśnictwa Głogów”. W końcowej części tego opracowania znajduje się stwierdzenie następującej treści : „Poprawa warunków wodnych w wyniku spiętrzenia wody i utworzenia zbiornika, będzie sprzyjać regeneracji roślinności wysokotorfowiskowej z klasy oxycocco – Sphagnetea w oddziałach powyżej zbiornika. Działania te będą miały charakter ochrony czynnej zbiorowisk podlegających ochronie w ramach programu Natura 2000.

Argumentem przemawiającym za utworzeniem zbiornika jest narastający deficyt wody na Płaskowyżu Kolbuszowskim”.

9. Wytyczne do wykonawstwa obiektu.

9.1. Roboty przygotowawcze.

Główny ich zakres wiąże się z oczyszczeniem terenu ze składowanych tu pni, wycięciu zakrzaczeń oraz usunięciu i spryzmowaniu humusu. Następnie wykonaniu rowów technologicznych umożliwiających odwodnienie terenu w strefie planowanych robót ziemnych i ułożeniu tymczasowych dróg z płyt drogowych.

9.2. Roboty ziemne w czaszy zbiornika.

Realizując mechaniczne wykopy należy równocześnie segregować urobek kierując się możliwością wykorzystania na miejscu. Przy segregacji urobku najważniejszym jest przygotowanie gruntu do wbudowania w zaporę ziemną. Odpowiednie do tego są drobne piaski pylaste, które w profilu glebowym występują. Górną część zapory oraz obrzeża zbiornika wyrównać można gruntem humusowym. Wpłynie to korzystnie na intensywność porostu traw a zarazem umocnienie naturalne korzeniami tego porostu.

9.3. Formowanie zapory ziemnej.

Najważniejszym elementem budowy zapory jest należyte przygotowanie podłoża. Oczyszczone ono musi być z wierzchniej warstwy glebowej oraz soczewek nie rozłożonego torfu lub żwiru. Wykonawca winien mieć świadomość, że utwory geologiczne w strefie robót są pochodzenia aluwialnego (rzecznego), stąd też może wystąpić ich natychmiastowa zmienność. Sposób formowania i zagęszczania zapór ziemnych ustalają normy, które w tym zakresie należy rygorystycznie przestrzegać.

9.4. Wykonawstwo budowli piętrzącej.

Równocześnie z pracami związanymi z formowaniem zapory należy organizować wykonawstwo budowli piętrzącej oraz kolektora doprowadzającego wodę do zbiornika. Dla uzyskania najlepszej jakości robót prace na tym odcinku winno się planować w porze suchej – najlepiej środek lata. Przed wykonaniem podbudowy z chudego betonu należy wykonać grodzie górną i skierować przepływ rurociągiem \varnothing 30 cm. Płyta fundamentowa będzie elementem najtrudniejszym do wykonania. W niej należy zakotwić prowadnice na szandory. Część przelewowa jazu jest w eksploatacji narażona na wyjątkowo niekorzystne warunki. Dobór jakości betonu do wbudowania w to miejsce winien być wyjątkowo staranny.

9.5. Prace wykończeniowe i porządkowe.

Miejsca gdzie ma być zastosowany obsiew nasionami traw winny być odpowiednio przygotowane kierując w nie ziemię z humusem. Skarpy czaszy zbiornika od poziomu NPP obsiewamy w pierwszej kolejności by przed piętrzeniem wody uzyskać korzystny porost traw.

10. Oznakowanie robót i przepisy bhp.

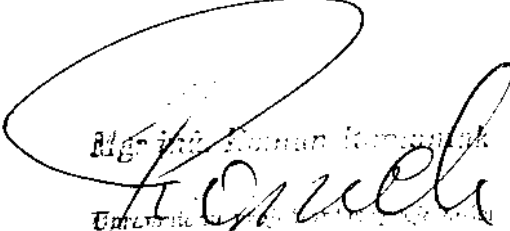
Realizacja planowanej inwestycji nie wymaga szczególnego oznakowania na czas budowy ponieważ obiekt będzie realizowany na uboczu.

Za stan bhp na budowie odpowiada kierownik budowy, majster i brygadzysta, każdy w zakresie pracy którą nadzoruje. Podczas prowadzenia robót należy bardzo ściśle stosować się do przepisów bhp. Roboty muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją. Przy robotach ręcznych stosować odpowiednie narzędzia dobrane do kategorii i rodzaju prac.

11. Uwagi końcowe.

Obiekt wykonywany będzie w trudnych warunkach gruntowych. Roboty betonowe z uwagi na charakter i funkcje budowli stanowią zasadniczą rolę. Zaleca się stosować ścisłą współpracę wykonawcy z Inwestorem i inspektorem nadzoru inwestorskiego. Organizując czas budowy należy przewidzieć długie oczekiwanie na pełne spiętrzenie wody. Odbiór końcowy zbiornika winien nastąpić po wcześniejszym praktycznym sprawdzeniu piętrzenia.

Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych oraz przepisami Prawa Budowlanego. Odebrany obiekt winien być kosztem i staraniem Inwestora zainwentaryzowany geodezyjnie i naniesiony na właściwe mapy sytuacyjno – wysokościowe.



Ryszard Roman Kozłowski
Urząd Miejski w Łodzi
Wydział Techniczny Nr 22-15249

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA