



PROJEKTY BUDOWLANE

INVEST Piotr Kamiński

ul. Mleczarska 18

87 – 500 Rypin

NIP: 892 – 144 – 75 – 04

tel.: +48 501 956 555

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: *WYKONANIE (ODBUDOWA) ZBIORNIKA RETENCYJNEGO W RAMACH PROJEKTU: „KOMPLEKSOWY PROJEKT ADAPTACJI LASÓW I LEŚNICTWA DO ZMIAN KLIMATU - MAŁA RETENCJA ORAZ PRZECIWDZIAŁANIE EROZJI WODNEJ NA TERENACH NIZINNYCH MRN2-PoliŚ 2014-2020”*

INWESTOR: **NADLEŚNICTWO SKRWILNO
UL. LEŚNA 5
87-510 SKRWILNO**

ADRES INWESTYCJI: **SZCZERBY, GM. ROGOWO

DZ. NR 3066**

Jednostka ewidencyjna: 041203_2 - GMINA ROGOWO
Obręb ewidencyjny: 0025 – SZCZERBY

Autorzy projektu:

<i>L.p.</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Podpis</i>
<i>1</i>	<i>Ryszard Mazurowski</i>	<i>UA-V-7342-5/92/94Wk</i>	<i>uprawniony projektant w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno - budowlanej</i>	
<i>2</i>	<i>inż. Piotr Kamiński</i>	<i>Opracowanie</i>	<i>-</i>	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Strona tytułowa

1. Spis zawartości projektu	str. 2
2. Oświadczenie projektanta	str. 3
3. Odpis uprawnień budowlanych	str. 4
4. Zaświadczenie o przynależności do PINB	str. 5
5. Informacja BIOZ	str. 6 - 7
6. Część opisowa do projektu zagospodarowania działki	str. 8
7. Projekt zagospodarowania działki	str. 9
8. Opis techniczny	str. 10-17

Rysunki:

1. Rzut i profile zbiornika retencyjnego	rys. R1
--	---------

Załączniki:

1. Decyzja o warunkach zabudowy z dnia 15.05.2019r. nr Og.6730.4.2019
2. Wyjaśnienie Starosty Rypińskiego z dnia 30.09.2019

Ryszard Mazurowski
87-500 Rypin, ul. Wojska Polskiego 7/16

Oświadczenie

Ja niżej podpisany **Ryszard Mazurowski** oświadczam, że projekt budowlany WYKONANIA (ODBUDOWY) ZBIORNIKA RETENCYJNEGO W RAMACH PROJEKTU: „KOMPLEKSOWY PROJEKT ADAPTACJI LASÓW I LEŚNICTWA DO ZMIAN KLIMATU - MAŁA RETENCJA ORAZ PRZECIWDZIAŁANIE EROZJI WODNEJ NA TERENACH NIZINNYCH MRN2-Poliś 2014-2020” w **m. Szczערby, gm. Rogowo, dz. nr ewid. 3066**, dla Nadleśnictwa Skrwilno wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi oraz sztuką budowlaną.

Sporządził:

Ryszard Mazurowski
Up. Bud. UA-V-7342-5/92/94Wk

Rypin, grudzień 2019 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: WYKONANIE (ODBUDOWA) ZBIORNIKA RETENCYJNEGO W
RAMACH PROJEKTU: „KOMPLEKSOWY PROJEKT
ADAPTACJI LASÓW I LEŚNICTWA DO ZMIAN KLIMATU -
MAŁA RETENCJA ORAZ PRZECIWDZIAŁANIE EROZJI
WODNEJ NA TERENACH NIZINNYCH MRN2-Poliś 2014-2020”

ADRES INWESTYCJI: SZCZERBY, GM. ROGOWO, DZ. NR 3066

INWESTOR: NADLEŚNICTWO SKRWILNO
UL. LEŚNA 5
87-510 SKRWILNO

PROJEKTANT: Ryszard Mazurowski, ul. Wojska Polskiego 7/16,
87-500 Rypin

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
 - Roboty ziemne
2. Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych: budynek mieszkalny oraz budynki gospodarcze
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - Koparka
 - Wywrotka
4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:
 - Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości do 3,0 m
 - Wykonywanie wykopów
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 5.1 Przy wykonywaniu prac z użyciem koparki:
 - Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 (Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne)
6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia
- 6.1 Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na terenie budowy umieścić wykaz, adresy i numery telefonów:
 - Pogotowia ratunkowego
 - Straży pożarnej
 - Policji
- 6.2 W pomieszczeniu socjalnym umieścić:
 - Punkt pierwszej pomocy – apteczka
 - Kaski ochronne
 - Pasy i linki zabezpieczające
- 6.3 Ogrodzenie budowy wykonać o wys. minimum 1,5 m
- 6.4 Barierki wykonane z desek o szerokości 15 cm, poręcze umieszczone na wysokości 1,20 m oraz deskowania ażurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową
- 6.5 rozmieścić tablice ostrzegawcze
- 6.6 wykonać skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu
- 6.7 kable elektryczne podwieszone na słupach o wys. 2,0 m lub na ziemi przykryte deską –
każdego dnia przed przystąpieniem do pracy sprawdzić brak uszkodzeń

Sporządził:

Ryszard Mazurowski
Up. Bud. UA-V-7342-5/92/94Wk

CZEŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Nr geodezyjny 3066, Szerby, gmina Rogowo

Inwestor: **Nadleśnictwo Skrwilno**
ul. Leśna 5, 87-510 Skrwilno

1. Na terenie działki nr geodezyjny **3066** zaprojektowano:

- WYKONANIE (ODBUDOWA) ZBIORNIKA RETENCYJNEGO W RAMACH PROJEKTU: „KOMPLEKSOWY PROJEKT ADAPTACJI LASÓW I LEŚNICTWA DO ZMIAN KLIMATU - MAŁA RETENCJA ORAZ PRZECIWDZIAŁANIE EROZJI WODNEJ NA TERENACH NIZINNYCH MRN2-Poliś 2014-2020”

2. Bilans terenu:

- powierzchnia działki – 3907585,00 m²
- powierzchnia zabudowy planowanego zbiornika - 1200 m²

3. Niniejszy projekt zagospodarowania zgodny jest z warunkami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy z dnia 15.05.2019 r. nr Og.6730.4.2019

4. Teren działki nr 3066 nie podlega szczegółowej ochronie przyrody, nie jest objęta ochroną konserwatora zabytków oraz nie znajduje się na terenach górniczych.

5. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2014 (Dz. U. Nr 257 poz. 2573)

6. Lokalizacja inwestycji nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem terenu.

7. Pwołując się na art.20, ust. 1, pkt. 1c ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać bud. i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690) stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działkę wskazaną jako teren Inwestycji.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Sporządził:

Ryszard Mazurowski
Up. Bud. UA-V-7342-5/92/94Wk

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa formalno-prawna opracowania

Niniejszy projekt budowlany opracowany został na zlecenie Wnioskodawcy .

Podstawą prawną opracowania projektu budowlanego są:

3. Decyzja o warunkach zabudowy z dnia 15.05.2019r. nr Og.6730.4.2019
4. Wyjaśnienie Starosty Rypińskiego z dnia 30.09.2019
- ✓ Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.),
- ✓ Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690; ze zm.).
- ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2017 r., poz. 519 ze zm.),
- ✓ Ustawa z dnia 03 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (Dz. U. z 2015 r., poz. 909),
- ✓ Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm),
- ✓ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.).

2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

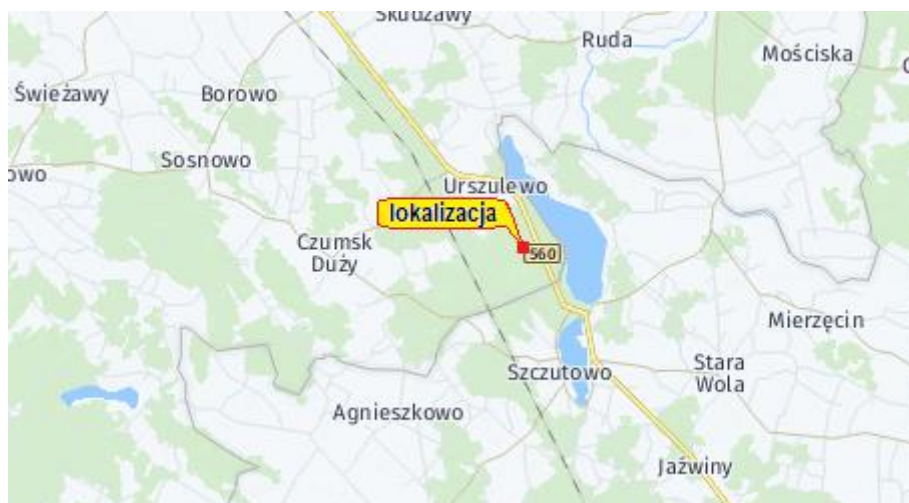
Celem zamierzonego korzystania z wód jest wykonanie (odbudowa) zbiornika retencyjnego, retencjonowanie wód i przeciwdziałanie erozji wodnej na działce nr 3066, obręb: 0025 Szczerby gm. Rogowo, powiat rypiński.

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje wykonanie (odbudowę) zbiornika retencyjnego, retencjonowanie wód w ramach projektu: Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych MRN2-Poliś 2014-20120" na terenie działki nr 3066, obręb Szczerby, gmina Rogowo.

3. Lokalizacja projektowanych prac.

Teren projektowanych prac inwestycyjnych zlokalizowany jest w południowo-wschodniej części powiatu rypińskiego w odległości około 15 km od Rypin. Zajmuje on część działki o numerze ewidencyjnym 3066 o powierzchni 390,76 ha położonej w miejscowości Szczerby w południowo-wschodniej części gminy Rogowo. Dojazd do nieruchomości drogą wojewódzką nr 560 łączącą miasta Brodnica-Sierpc. Omawiany obszar znajduje się w całości w zlewni rzeki Urszulewki będącej prawobrzeżnym dopływem rzeki Skrwy. Lokalizacja linii zabudowy i rozgraniczającej pozwala na umiejscowienie projektowanego obiektu na danej nieruchomości.

Położenie inwestycji ilustruje poniższa orientacja i załącznik graficzny nr 1.



4.1. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania urządzenia wodnego - zbiornika retencyjnego:

Zasięg planowanego wykonania urządzenia wodnego i korzystania z wód obejmuje jedną działkę.

Wykaz nieruchomości w obrębie planowanych do wykonania prac wraz z określeniem ich właścicieli zamieszczono w poniższej tabeli.

Nr działki	Obręb	Właściciel
3066	Szczerby	Skarb Państwa trwały zarząd: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Skrwilno ul. Leśna 5; 87-510 Skrwilno

4. Obowiązki Inwestora.

Teren, na którym planuje się wykonać inwestycję jest własnością Skarbu Państwa we władaniu Wnioskodawcy będącego jednocześnie inwestorem. Podczas realizacji inwestycji, jak i po jej zakończeniu Inwestor jest obowiązany do ponoszenia wszelkich konsekwencji w stosunku do osób trzecich w związku z nabytymi prawami. Obowiązki te są wynikiem wykonania urządzenia wodnego oraz późniejszym utrzymaniem go w stałej sprawności i przedstawiają się następująco:

- ✓ zachowanie odległości od granic sąsiednich nieruchomości przy wytyczaniu urządzenia wodnego w terenie zgodnych z odległościami przedstawionymi w części graficznej niniejszego operatu,
- ✓ ograniczenia emisji hałasu do środowiska podczas robót ziemnych,
- ✓ dbałość o nienaruszanie praw do nieruchomości osób trzecich oraz urządzeń i budowli znajdujących się na tych nieruchomościach,
- ✓ zachowanie istniejącej rzeźby terenu wokół urządzenia wodnego,
- ✓ zapewnienie właściwych stosunków wodnych w gruntach własnych przyległych do zbiornika retencyjnego.

Na terenie inwestycyjnym nie występują urządzenia melioracji wodnych w postaci drenowania.

Nie przebiega też przez ten teren sieć wodociągowa, kanalizacyjna, energetyczna i

telekomunikacyjna. Takie informacje wynikają z aktualnej mapy do celów projektowych i wizji

lokalnej. Należy jednak zachować ostrożność przy wykonywaniu robót ziemnych.

5. Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne.

Przedmiotowy zbiornik retencyjny powstanie na terenie podmokłym porośniętym roślinnością wodną, drzewami i krzewami. Są to grunty, zgodnie z klasyfikacją geodezyjną, zaliczone do nieużytku na terenie leśnym. Przedstawiony w niniejszym opracowaniu zakres robót nie spowoduje potencjalnych ujemnych skutków fizycznych, biologicznych i społeczno-ekonomicznych dla środowiska wodnego w tym rejonie.

Zamierzone działanie nie pogorszy także stosunków wilgotnościowych gruntów przyległych do zbiornika wodnego. Po wykonaniu robót, teren zostanie uporządkowany. Sam zbiornik podwyższy walory przyrodnicze i krajobrazowe terenu oraz umożliwi dodatkowo na retencjonowanie około 1,75 tysiąca m³ wody. Uprawniony nie będzie korzystać z zasilania budowli wodnej powierzchniowymi wodami płynącymi oraz nie będzie odprowadzać do nich wód ze zbiornika. Zgodnie z proponowaną nomenklaturą prawną (art. 21 ustawy Prawo wodne) będzie to zbiornik „**wód stojących**”. Poziom wody w misie urządzenia wodnego uzależniony będzie od ilości opadów atmosferycznych i poziomu wody gruntowej i poziomu co oznacza, że będzie nie przepływowym zbiornikiem retencyjnym. Bezodpływowy zbiornik wodny będzie budowlą samo się regulującą. Inwestor po zakończeniu inwestycji nie planuje ingerowania w środowisko wodne zbiornika.

Wykonanie (odbudowa) zbiornika retencyjnego, jak i później samo urządzenie wodne nie będzie miało negatywnego wpływu na realizację celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Środkowej Wisły.

6. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Nowe Prawo wodne nakłada na wnioskodawcę obowiązek zaprojektowania i użytkowania budowli wodnej zgodnie z warunkami korzystania z wód dla danego regionu wodnego ustalonymi przez dyrektora właściwego regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Dla obszaru Dorzecza Wisły Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie opracował „Plan gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły”, który został przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów w dniu 18.10.2016 r. i ogłoszony w Dzienniku Ustaw z dnia 28.11.2016 r., poz. 1911 uzupełniony Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 1.12.2016 r. o sprostowaniu błędu. W opublikowanym „Planie” została zawarta charakterystyka jednolitych części wód rzecznych. Pojęcie jednolitej części wód – JCW zostało wprowadzone zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną i stosowane jest w kontekście zarządzania wodami, w tym ich monitoringu środowiskowego.

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem **PLRW200017275629**, nazwa JCWP: **Urszulewka z jeziorem Urszulewskim i Szczutowskim**, scalona część wód: **SW1701**, region wodny: **Środkowej Wisły**, kod: **2000**, nazwa: **obszar dorzecza Wisły**, RZGW: **w Warszawie**, ekoregion: **równiny wschodnie**, typ JCWP: **potok nizinny piaszczysty (17)**, status: **naturalna część wód**, cel środowiskowy: **dobry stan ekologiczny i chemiczny**, ocena stanu: **zły**, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: **niezagrożona**, derogacje: **(-)**, uzasadnienie derogacji: **(-)**.

W świetle powyższego zobowiązuje się uprawnionego do odpowiedzialnego i zgodnego z przepisami prawa korzystania z wód.

Przedstawione w tym dokumencie warunki korzystania z wód obszaru dorzecza Wisły nie wnoszą ograniczeń w zakresie możliwości wykonania przedmiotowego urządzenia wodnego – zbiornika retencyjnego. Planowanie w gospodarowaniu wodami służy programowaniu i koordynowaniu działań mających na celu między innymi poprawę możliwości korzystania z wód i dbałości o jakość wód w scalonych częściach wód.

Charakterystyka jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) w miejscu lokalizacji inwestycji. Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonych europejskim kodem JCWPd: PLGW 200048, nazwa JCWPd: 48, region wodny Środkowej Wisły, kod 2000, RZGW w Warszawie, ekoregion Równiny Wschodnie (16). W ww. planie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896) stan ilościowy i chemiczny JCWPd 48 oceniono jako dobry. Ocena ryzyka - niezagrożony.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu.

Planowana inwestycja nie narusza także warunków korzystania z wód regionu wodnego

Środkowej Wisły określonych w rozporządzeniu Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu

Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r.

w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Dz. Urz. Woj. K-P z 2015 r., poz. 1327 z późn. zm.).

Dla przedmiotowego terenu KZGW w Warszawie opracowywało *Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły*; zgodnie z Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Przedmiotowy „Plan” wszedł w życie rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. i ogłoszony w Dzienniku Ustaw z dnia 15.11.2016 r., poz. 1841.

Obszar objęty niniejszym projektem nie znajduje się w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią. Budowa urządzenia wodnego nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

Przygotowanie Planu przeciwdziałania skutkom suszy w poszczególnych regionach wodnych, zgodnie z ustawą „Prawo wodne”, należy do zadań Dyrektora RZGW. Plan przeciwdziałania skutkom suszy w Regionie Wodnym Środkowej Wisły jest w trakcie opracowywania.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie zagrażała prowadzeniu działań mających na celu przeciwdziałanie suszy. Jest ona zgodna z założeniami harmonogramu działań mających na celu zmniejszanie skutków suszy poprzez odtwarzanie starorzeczy i obszarów bagiennych. Planowana przez Wnioskodawcę mała retencja wód w zbiorniku wodnym pozytywnie przeciwdziała powstawaniu erozji wodnej na terenach nizinnych.

7. Obliczenia ilości wydobytej masy ziemi.

Zgodnie z założeniem Inwestora zbiornik retencyjny częściowo zostanie odmulony do głębokości 1,6 m ppt., a następnie wykopany do parametrów określonych w części opisowej i graficznej niniejszej dokumentacji.

Powstała w ten sposób misa zbiornika wodnego ma kształt odwróconego ostrosłupa ściętego, którego podstawą (P_1) będzie prostokąt, którego powierzchnię wytyczają krawędzie skarp na wysokości terenu. Płaszczyzną przekroju drugiego (P_2) jest powierzchnia dna zbiornika na głębokości 1,6 m ppt, a wysokością (h) głębokość budowl, czyli grubość warstwy namułu.

W celu wyliczenia wydobytego urobku (V_u) przyjęto wzór na objętość ostrosłupa ściętego:

$$V = 1/3 \times h \times (P_1 + P_2 + \sqrt{P_1 \times P_2})$$

z tego:

$$P_1 = 1206 \text{ m}^2$$

$$P_2 = 621,6 \text{ m}^2$$

$$h = 1,6 \text{ m}$$

$$V_u = 1/3 \times 1,6 \times (1206 + 621,6 + \sqrt{1206 \times 621,6})$$

$$V_u = 1795,61 \text{ m}^3$$

Wydobyte masy ziemi, w ilości 1795,61 m³, zostaną składowane obok urządzenia wodnego. Po zakończeniu robót ziemnych i odwodnieniu, urobek zostanie rozplantowany przez Inwestora na terenie nieruchomości.

8. Dane techniczne zbiornika

Dane techniczne zbiornika retencyjnego:

- długość boku – 90,0 m
- szerokość zbiornika – 13,40 m
- głębokość – 1,60 m
- powierzchnia – 1200 m²
- objętość – 1795,61 m³
- nachylenie skarp – 1:1,5
- rzędna terenu – 123,5 m npm.
- rzędna dna stawu – 121,5 m npm

Położenie geodezyjne urządzenia wodnego określają punkty:

- punkt A - x: **5870959.13** y: **6604476.04**,
- punkt B - x: **5870963.83** y: **6604488.85**,
- punkt C - x: **5870880.40** y: **6604524.70**,
- punkt D - x: **5870875.78** y: **6604511.89**.

Odbudowa urządzenia wodnego pozwoli na retencjonowanie wody bez szkód dla gospodarki leśnej.

Zasięg oddziaływania urządzenia wodnego nie będzie wykraczał poza obszar nieruchomości.

9. Zakres i sposób wykonania planowanej inwestycji.

Wykonanie zbiornika retencyjnego należy rozpocząć od wytyczenia na powierzchni działki jego wielkości w taki sposób, aby odległość górnej krawędzi skarpy oczka była nie mniejsza niż 10,00 m od granicy z sąsiadującą drogą leśną i nieruchomościami tworząc w ten sposób pasy ochronne. Następnie, na tak wytyczonym terenie należy wyznaczyć dno zbiornika uwzględniając nachylenie skarp, które powinno wynosić kąt 37°. Przystępując do kopania zbiornika należy wydobywać grunt z powierzchni oznaczającej jego dno. Dopiero na końcu, po wykonaniu misy zbiornika przy pomocy koparki należy wyprofilować skarpy. Brzegi oraz skarpy zbiornika retencyjnego powinny być umocnione, aby zapobiec ich uszkodzeniu przez falującą wodę. Do najprostszych i powszechnie stosowanych umocnień należy obsiewanie skarp mieszankami traw oraz darniowanie wykonywane z płatów darniny układanych na płask lub na mur. Ponieważ woda nie powinna zalewać przez dłuższy czas powierzchni obsianych trawą lub umocnionych darniną, dlatego też obsiewanie trawą lub darniowanie zastosuje się powyżej normalnego stanu wody. Skarpy poniżej lustra wody oraz dno zbiornika mogą być umacniane kamieniami.

Wydobywany podczas wykonywania robót ziemnych wydobyte masy ziemi należy rozwieźć i rozplantować w zaniżeniach nieruchomości w trakcie robót. Część powstałego przy realizacji inwestycji

urobku ziemi tzw. mniej wartościowej, powinna zostać wykorzystana na podniesienie i wyrównanie wysokości brzegów zbiornika. Na tak przygotowany teren należy rozłożyć humus i umocnić brzegi zbiornika obsiewając je trawą.

Prace należy wykonać w taki sposób by zasadnicza forma krajobrazowa w tym rejonie pozostała niezmieniona. W szczególności nie należy pozostawiać hałd ziemi na czas dłuższy niż wymaga tego technologia wykonywanych robót.

Podczas prowadzenia robót ziemnych nie wolno zniszczyć istniejących, a nieznanych w chwili sporządzania „operatu” urządzeń melioracyjnych. W przypadku uszkodzenia urządzeń drenarskich, należy niezwłocznie je naprawić pod nadzorem ich gestora

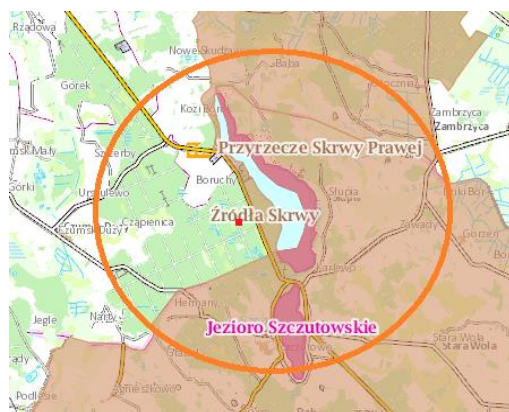
10. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych.

Prawidłowa eksploatacja zgodna z pozwoleniem wodnoprawnym i instrukcją gospodarowania wodą powinna wykluczyć awaryjność zbiornika retencyjnego.

Za awarię uważa się takie uszkodzenie zbiornika wodnego, które spowoduje zagrożenie bezpieczeństwa życia ludzkiego, powstanie strat materialnych lub uniemożliwienie prowadzenia normalnej gospodarki wodnej na zbiorniku.

Z ukształtowania terenu i położenia budowli wynika, że największe zagrożenie może spowodować nawałny deszcz, który może uszkodzić skarpy zbiornika retencyjnego. W przypadku stwierdzenia osunięcia się brzegów budowli należy jak najszybciej naprawić uszkodzenie.

W przypadku wystąpienia nieprawidłowości w funkcjonowaniu obiektu budowlanego oraz w prowadzeniu niewłaściwej gospodarki wodnej wnioskodawca jest zobowiązany do naprawienia i usunięcia powstałych szkód



źródło: GDOŚ.pl

11. Wnioski końcowe

1. Wykonanie zbiornika retencyjnego o powierzchni powyżej 500 m² wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.
2. Podczas wykonywania robót ziemnych sprzętem ciężkim należy ograniczyć emisję hałasu do niezbędnego minimum.
3. Po zakończeniu robót ziemnych teren inwestycyjny należy uporządkować.
4. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na stan środowiska oraz zmianę stosunków wodnych w tym rejonie.
5. Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach nieruchomości Inwestora.

Sporządził:

Ryszard Mazurowski
Up. Bud. UA-V-7342-5/92/94Wk