Egz. Nr 4

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor;	**Gmina Boguchwała, 36-040 Boguchwała, ul. Suszyckich 33**			
Nazwa zamierzenia budowlanego;	**„Budowa stawu w Zgłobniu – przystosowanie do funkcji retencyjnej i rekreacyjnej”** (inwestycja realizowana w ramach zadania p.n. „Zagospodarowanie stawu w Zgłobniu”), na terenie inwestycji obejmującym działki nr ewid. 1166/1, 1166/2 oraz części działek nr ewid. 1173/2, 1003/1, 1003/2, 1226, 1172/1, 1174 obręb 0010, położone w miejscowości Zgłobień, w gminie Boguchwała			
Adres;	**Miejscowość; Zgłobień**	**Gmina: Boguchwała**	**Powiat; rzeszowski**	**Województwo; podkarpackie**
Kategoria obiektu budowlanego;	**XXIV – obiekty gospodarki wodnej, jak: zbiorniki wodne i nadpoziomowe, stawy rybne**			
Pozostałe dane adresowe;	**Nazwa jednostki ewidencyjnej; 181603_5 Boguchwała obszar wiejski**	**Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego; Zgłobień 0010**	**Numery działek ewidencyjn.; 181603_5.0010.1166/1 181603_5.0010.1166/2 181603_5.0010.1173/2 181603_5.0010.1003/1 181603_5.0010.1003/2 181603_5.0010.1226 181603_5.0010.1172/1 181603_5.0010.1174**	

Zespół autorski	**Branża**	**Imię i nazwisko**	**Specjalność i numer uprawnień budowlanych**	**Podpis**
Asystent projektanta		**mgr inż. Mateusz Krasowski**		
Projektant główny	**Wodno-melioracyjna Hydrotechniczna Hydrogeologiczna**	**mgr inż. Roman Romaniak**	**Uprawnienia do projekt. w specjalności wodno-melioracyjnej nr MEL.-139/79**	
Sprawdzający	**Hydrotechniczna**	**mgr inż. Wojciech Baran**	**Upr. do projekt. bez ogranicz. w specjaln. inżynieryjnej hydrotechnicznej nr ewid. PDK/0374/POOH/21**	

Data opracowania; 5 wrzesień 2025 rok

Zakres opracowania; branża wodno-melioracyjna

Spis zawartości do;

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: **„Budowa stawu w Zgłobniu – przystosowanie do funkcji retencyjnej i rekreacyjnej"** (inwestycja realizowana w ramach zadania pn. „Zagospodarowanie stawu w Zgłobniu) na terenie inwestycji obejmującym działki nr ewid. 1166/1, 1166/2 oraz części działek nr ewid. 1173/2, 1003/1, 1003/2, 1226, 1172/1, 1174 obr. 0010, położone w miejscowości Zgłobień, w gminie Boguchwała.

Oświadczenie projektanta ..... str. 4

Kopie zaświadczeń o przynależności do izby samorządu zawodowego ..... str. 5-6

Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych; ..... str. 7-8

A. CZĘŚĆ OPISOWA ..... str. 9

1. Materiały wyjściowe i podstawa opracowania..... str. 9
2.Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego..... str. 9
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu..... str. 10
3.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu..... str. 10
3.2. Obiekty do rozbiórki..... str. 11
3.3. Urządzenia obce..... str. 11
4. Projektowane zagospodarowanie..... str. 11
5. Zestawienie/bilans terenu i obiektów..... str. 14
6. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania..... str. 14
7. Informacje w zakresie ochrony zabytków..... str. 14
8. Dane o wpływie eksploatacji górniczej..... str. 15
9. Charakterystyka ekologiczna i analiza środowiskowa..... str. 15
9.1. Podstawy prawne..... str. 15
9.2. Ochrona zwierząt, zieleni i grzybów..... str. 15
9.3. Obszar ochrony przyrody..... str. 15
9.4. Oddziaływanie na środowisko..... str. 16
9.5. Ochrona powietrza atmosferycznego..... str. 16
9.6. Ochrona gruntów rolnych i leśnych..... str. 16
9.7. Odprowadzenie ścieków..... str. 16
9.8. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych..... str. 16
9.9. Ochrona wód podziemnych i powierzchniowych..... str. 17
9.10. Dostawa wody..... str. 17
9.11. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłów i płynnych..... str. 17
9.12. Wytwarzanie odpadów stałych..... str. 17
9.13. Hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie..... str. 17
9.14. Ochrona przed hałasem..... str. 17
9.15. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan..... str. 17

9.16. Wyniki analizy..... str. 17
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi..... str. 17
11. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych..... str. 18
12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu..... str. 18
12.1. Podstawa prawna..... str. 18
12.2. Zasięg obszaru oddziaływania..... str. 18
13. Zgodność projektu z pozyskanymi decyzjami..... str. 18
13.1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia..... str. 18
13.2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego..... str. 19
13.3. Decyzja wodno prawna..... str. 19

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ..... str. 24

- Mapa orientacyjna w skali 1 : 20 000 – rys. nr 1. ..... str. 25
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1 : 500 – rys. nr 2. ..... str. 26
- Kopia mapy do celów projektowych w skali 1 : 500 - wskazująca stan przedprojektowy terenu. ..... str. 27

Leżajsk, 05.09.2025 rok

Oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2025 poz. 418) oświadczam, że **projekt zagospodarowania terenu**:

„Budowa stawu w Zgłobniu – przystosowanie do funkcji retencyjnej i rekreacyjnej" (inwestycja realizowana w ramach zadania p.n. „Zagospodarowanie stawu w Zgłobniu"), na terenie inwestycji obejmującym działki nr ewid. 1166/1, 1166/2 oraz części działek nr ewid. 1173/2, 1003/1, 1003/2, 1226, 1172/1, 1174 obręb 0010, położone w miejscowości Zgłobień, w gminie Boguchwała.

adres inwestycji; miejscowość i obręb; Zgłobień 0010, gmina; Boguchwała, powiat; rzeszowski, województwo; podkarpackie, nr działek ewidencyjnych; 1166/1, 1166/2, 1173/2, 1003/1, 1003/2, 1226, 1172/1, 1174

dla Inwestora; Gmina Boguchwała, 36-040 Boguchwała, ul. Suszyckich 33

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant główny	**mgr inż. Roman Romaniak**	**Uprawnienia do projektowania w specjalności wodno-melioracyjnej nr MEL.-139/79**	

CZĘŚĆ OPISOWA
DO PROJEKTU ZAGOSPDAROWANIA TERENU

dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: **„Budowa stawu w Zgłobniu – przystosowanie do funkcji retencyjnej i rekreacyjnej"** (inwestycja realizowana w ramach zadania pn. „Zagospodarowanie stawu w Zgłobniu") na terenie inwestycji obejmującym działki nr ewid. 1166/1, 1166/2 oraz części działek nr ewid. 1173/2, 1003/1, 1003/2, 1226, 1172/1, 1174 obr. 0010, położone w miejscowości Zgłobień, w gminie Boguchwała.

1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE I PODSTAWA OPRACOWANIA.

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2025.418 t.j.) .
[2] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U.2007.86.579).
[3] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U.2024.1087 t.j.).
[4] Mapa do celów projektowych.
[5] Pomiary uzupełniające.
[6] Wywiady środowiskowe.
[7] Inne obowiązujące przepisy techniczno-budowlane i obowiązujące normy.
[8] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 27 marca 2024 r. w sprawie zmiany rozporządzenia zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2024.73).

2. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na budowie ziemnego spuszczalnego stawu w Zgłobniu – przystosowanie do funkcji retencyjnej i rekreacyjnej. Inwestycja realizowana w ramach zadania pn. „Zagospodarowanie stawu w Zgłobniu" na terenie inwestycji obejmującym działki nr ewid. 1166/1, 1166/2 oraz części działek nr ewid. 1173/2, 1003/1, 1003/2, 1226, 1172/1, 1174 obręb 0010, położone w miejscowości Zgłobień, w gminie Boguchwała.

Przystosowanie stawu do funkcji retencyjnej polegać będzie na gromadzeniu wód opadowych i roztopowych pochodzących ze spływów powierzchniowych z terenów przyległych do stawu, gromadzeniu wód gruntowych infiltracji terenowej oraz kierowaniu wód wezbraniowych z potoku Lubcza do stawu i zatrzymywaniu ich w stawie.

Zakres robót obejmował będzie:

- wykonanie czaszy stawu poprzez odmulenie dna, urobek z odmulenia wywieziony poza plac budowy i wbudowany po stronie zachodniej stawu. Uzyskany w ten sposób teren zostanie przeznaczony przez Gminę na teren rekreacyjny i wypoczynkowy (według odrębnego opracowania i postępowania),
- ukształtowanie i wyprofilowanie skarp czaszy stawu o nachyleniu 1 : 2, uzupełnienie skarp humusem warstwą o miąższości 10 cm a następnie obsianie mieszanką traw. Linia brzegowa zostanie urozmaicona i będzie miała nieregularny przebieg. Od

strony północnej górna krawędź skarpy przebiegać będzie w odległości 4,0 m od granicy działki ewid. 1166/1 tworząc półkę szerokości 4,0 m. Od strony południowej górna krawędź skarpy przebiegać będzie w odległości 3,5 – 4,0 m od granicy działki ewid. 1166/1 tworząc półkę szerokości 3,5 m. Od strony wschodniej góra skarpy czaszy oddzielona półką szerokości 2,0 m od skarpy drogowej umocnionej koszami gabionowymi (siatkowo – kamienne) wypełnionymi kamieniem łamanym. Szerokość półki liczona od podstawy skarpy drogowej do górnej krawędzi skarpy czaszy stawu.

- wykonanie budowli piętrzącej typu studnia piętrząco – spustowa w południowej – wschodniej części stawu, z ujściem do potoku Lubcza. Studnia piętrząco spustowa zostanie wykonana po trasie istniejącej budowli piętrzącej typu mnich, składającej się z betonowego stojaka oraz leżaka z rur betonowych. Istniejący mnich przewidziany do rozbiórki z uwagi na zły stan techniczny.
- po stronie południowej w środkowej części czaszy planowany do wykonania rurociąg fi 0,40 m z wylotem na skarpie stawu i wlotem na lewej skarpie potoku Lubcza, którego celem będzie skierowanie do stawu części wód z potoku Lubcza przy przepływach burzowych.

Podjęte działania są ukierunkowane na zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk naturalnych, takich jak: niszczące działanie wód wezbraniowych, powodzie i podtopienia, susza.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

3.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w środkowej części województwa podkarpackiego, w środkowej części powiatu rzeszowskiego (po stronie zachodniej) – na terenie gminy Boguchwała w miejscowości Zgłobień. W układzie wsi teren inwestycji położony jest w centrum miejscowości, w obszarze położonym pomiędzy terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej oraz usług publicznych.

Projektowany staw od strony północnej i wschodniej przylega do dróg powiatowych o nawierzchni bitumicznej. Po stronie południowej staw zlokalizowany jest równolegle do potoku Lubcza, przedzielony pasem terenu o rzadkiej zabudowie zagrodowej.

Czasza stawu usytuowana na działce o nr ewid. 1166/1 o powierzchni 2,01 ha, której właścicielem jest Gmina Boguchwała oraz częściowo na działce o nr ewid. 1166/2 o powierzchni 0,05 ha stanowiąca własność Powiatu Rzeszowskiego. Jeszcze do końca lat siedemdziesiątych ubiegłego stulecia staw był wykorzystywany do hodowli ryb oraz kaczek i gęsi. W tym jeszcze czasie staw był zasilany wodą z potoku Lubcza, na którym istniała budowla piętrząca pozwalająca skierować wodę do stawu. Na początku lat osiemdziesiątych XX wieku właściciel stawu przestał dbać o budowle stanowiące infrastrukturę stawu, co spowodowało radykalne obniżenie poziomu wody i intensywny porost roślinności wodno – błotnej – głównie trzciny wodnej. Rozpoznanie gruntowo – wodne wskazuje, że staw w okresie efektywnej eksploatacji posiadał głębokość wody od 1,5 do 2,0 m. Obecnie występuje duże zamulenie (ponad 50 cm), a intensywny porost roślinności bagiennej doprowadził do powstania „kożucha"

(średnio 50 cm) składającego się z korzeni i części obumarłych roślin. Teren działki częściowo ogrodzony, stan ogrodzenia kwalifikuje się do rozbiórki.

3.2. Obiekty do rozbiórki.

Z uwagi na zły stan techniczny realizacja inwestycji wiąże się z rozbiórkę istniejącego urządzenia piętrzącego typu mnich zlokalizowanego w południowo – wschodniej części stawu. W skład mnicha wchodzi:

a. stojak betonowy o parametrach; szerokość - 0,80 m, wysokość - 2,30 m, głębokość korpusu - 0,80 m, szerokość światła korpusu - 0,50 m, grubość ścian korpusu - 0,15 m, rzędna dna - 226,98m n.p.m., rzędna góry: 229,28 m n.p.m., od strony dopływu stojak wyposażony w dwa rzędy stalowych prowadnic zamknięcia szandorowego wykonane z ceownika szerokości 50 mm.

b. leżak betonowy wykonany z rur fi 0,40 m długości 17,20 m z odpływem do potoku Lubcza zlokalizowanym na lewej skarpie w km 10+880 biegu potoku, rzędna dna na odpływie; 226,85 m n.p.m., rzędna dna na wlocie: 226,98 m n.p.m.

W miejsce rozebranego mnicha po jego trasie zostanie wykonana nowa budowla piętrząca typu studnia piętrząco – spustowa z rurociągiem doprowadzającym wodę ze stawu do studni i rurociągiem odprowadzającym wodę ze studni do potoku Lubcza poprzez wylot zlokalizowany na lewej skarpie.

3.3. Urządzenia obce.

W sąsiedztwie obszaru objętego opracowaniem występuje: sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna grawitacyjna, kanalizacja deszczowa, kanalizacja teletechniczna.

Przedmiotowa inwestycja oraz zakres planowanych robót nie koliduje z wyżej wymienionymi sieciami. W związku z tym brak konieczności ich przebudowy lub przesunięcia poza strefę robót. Przy realizacji inwestycji należy jednak zachować ostrożność przy zbliżeniach według planu sytuacyjnego.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE.

Projektowana inwestycja zakłada kompleksowe zagospodarowanie terenu pod kątem budowy stawu w Zgłobniu przystosowując go do funkcji retencyjnej tj. gromadzenia wód: opadowych, roztopowych, gruntowych i wezbraniowych płynących potokiem Lubcza, mających na celu oddziaływanie na grunty rolne poprzez podniesienie poziomu wód gruntowych, poprawę mikroklimatu na polach uprawnych w okresach suszy, przeciwdziałanie suszy rolniczej, przeciwdziałanie lokalnym podtopieniom obszarów rolnych położonych poniżej stawu.

Zakres robót obejmował będzie:

a) Wykonanie czaszy stawu o parametrach; powierzchnia (w obrysie górnej krawędzi skarp czaszy); 1,2 ha, powierzchnia lustra wody przy NPP; 1,0 ha, normalny poziom piętrzenia; 228,00 m npm, objętość retencjonowanej wody; około 15,1 tyś. m^3, głębokość wody w stawie; od 1,55 m, nachylenie skarp n = 1 : 2, rzędna dna; 226,45 m n.p.m., góra krawędzi skarp na rzędnych: 230,75 do 231,50 m n.p.m. po stronie północnej, 228,75 do 228,80 m n.p.m. po stronie południowej, 228,20 m n.p.m. po stronie wschodniej i 228,80 do 228,90 m n.p.m. po stronie zachodniej.

Wykonanie czaszy stawu poprzez odmulenie dna, urobek z odmulenia wywieziony poza plac budowy i wbudowany po stronie zachodniej stawu. Uzyskany w ten sposób teren zostanie przeznaczony przez Gminę na teren rekreacyjny i wypoczynkowy (według odrębnego opracowania i postępowania). Po ukształtowaniu i wyprofilowaniu, skarpy uzupełnienie humusem warstwą o miąższości 10 cm a następnie obsianie mieszanką traw. Linia brzegowa zostanie urozmaicona i będzie miała nieregularny przebieg. Od strony północnej górna krawędź skarpy przebiegać będzie w odległości 4,0 m od granicy działki ewid. 1166/1 tworząc półkę szerokości 4,0 m. Od strony południowej górna krawędź skarpy przebiegać będzie w odległości 3,5 – 4,0 m od granicy działki ewid. 1166/1 tworząc półkę szerokości 3,5 m. Od strony wschodniej góra skarpy czaszy oddzielona półką szerokości 2,0 m licząc od podstawy skarpy drogowej do górnej krawędzi skarpy czaszy. Skarpa drogowa umocniona koszami gabionowymi (siatkowo – kamienne) wypełnionymi kamieniem łamanym.

b) wykonanie urządzenia piętrzącego typu studnia piętrząco – spustowa w południowej – wschodniej części stawu, z ujściem do potoku Lubcza. Studnia piętrząco spustowa zostanie wykonana po trasie istniejącej budowli piętrzącej typu mnich, przewidzianego do rozbiórki z uwagi na zły stan techniczny.
Parametry techniczne urządzenia piętrzącego: studnia betonowa o wym. wew. 1,20 x 1,20 m, wysokość komory przelewowej studni 2,72 m, rzędna dna; 226,43 m npm, wysokość piętrzenia 1,55 m, rurociąg doprowadzający wodę ze stawu do studni i odprowadzający wodę ze studni do potoku Lubcza; rury K-2 PP DN/ID 500 mm (lub HDPE), długość; 27,0 m, rzędna dna na odpływie do potoku Lubcza; 226,38 m npm, rzędna dna na dopływie od strony stawu; 226,45 m npm, umocnienie skarpy czaszy w obrębie wlotu do rurociągu; bruk z kamienia łamanego 13-16 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wylot z rurociągu zlokalizowany na lewej skarpie potoku Lubcza w km 10+880. Na tym odcinku skarpy potoku są umocnione koszami gabionowymi w dwóch rzędach licząc od podstawy skarp. Po wykonaniu wylotu skarpa potoku zostanie odtworzona do układu istniejącego łącznie z koszami gabionowymi.

c) Po stronie południowej w środkowej części czaszy wykonanie rurociągu fi 0,40 m z wylotem na skarpie stawu i wlotem zlokalizowanym na lewej skarpie potoku Lubcza, którego celem będzie skierowanie do stawu części wód z potoku Lubcza przy przepływach burzowych.
Rurociąg wykonany z rur K-2 PP DN/ID 400 mm (lub HDPE). Długość rurociągu 51,6 m, spadek podłużny i = 0,2%, rzędna dna na wlocie 228,00 m n.p.m., rzędna dna na odpływie 227,90 m n.p.m. Wlot do rurociągu wykonany na lewej skarpie potoku w km 10+977 (licząc w biegu potoku) jako typowy – według Katalogu Powtarzalnych Elementów Drogowych – część IV Karta 02.16. Na odpływie do stawu zamontowana klapa zwrotna uniemożliwiająca cofnięcie się wody ze stawu do potoku.

Przystosowując staw do wielorakiej funkcji należy go oczyścić oraz pogłębić. Obiekt jest zlokalizowany przy potoku Lubcza i jego eksploatacja ma powiązanie z tym

ciekiem. Planowana głębokość wody w stawie wynosi 1,55 m, która gwarantuje przetrwanie w nim fauny przez okres zimowy. Regulacje poziomu wody w stawie, łącznie z całkowitym zrzutem zapewni studnia piętrząco – spustowa. Staw zasilany w wodę będzie ze spływów powierzchniowych i infiltracji wód wgłębnych. Wokół stawu zaplanowana możliwość komunikacji pieszej i sprzętu do obsługi eksploatacyjnej, półki do komunikacji mają szerokość od dwóch do czterech metrów.

W ramach robót przygotowawczych należy osuszyć dno stawu, co przygotuje teren do odmulenia. Spód stawu ma podłoże z drobnych piasków pylastych o konsystencji zwartej po której będzie poruszał się sprzęt do robót ziemnych i transportu urobku.

Spora ilość gruntu pozyskanego z czaszy stawu będą stanowić zwarte masy części organicznych – głównie korzenie roślin trzcin wodnych. Ten grunt należy umiejętnie przerobić na kompost. Skarpy stawu i teren odkładu gruntu należy obsiać odpowiednimi mieszankami traw.

Wykonawca przedsięwzięcia winien w pierwszej kolejności wykonać rozbiórkę istniejącego mnicha i wybudować projektowaną studnię piętrząco – spustową wraz z rurociągiem doprowadzającym wodę ze stawu do studni i rurociągiem odprowadzającym wodę z studni do potoku Lubcza. Z wykorzystaniem tej studni wykop czaszy będzie prowadzony z odpływem wody poprzez tą studnię. Po całkowitym uformowaniu czaszy stawu i obsiewie skarp mieszanką traw będzie można ułożyć dwa rzędy szandorów z uszczelnieniem i przystąpić do gromadzenia wody w stawie.

Zakłada się, że czas napełnienia stawu będzie odbywał się w okresie zaniżonego parowania i podczas wiosennych spływów powierzchniowych. Przy wyjątkowo korzystnych warunkach dopływu jego wielkość wyniesie;

$Q_s = 0{,}065\ m^3/s + 0{,}008\ m^3/s = 0{,}073\ m^3/s$

$Q_h = 262\ m^3/h = 6\ 288\ m^3/dobę$

Przy takim dopływie napełnienie zbiornika o pojemności retencyjnej 15,1 tyś. m^3 trwać będzie tylko niecałe 3 doby.

W warunkach dopływów średnich rocznych;

- średniodobowy dopływ spływów powierzchniowych wynosi $Q_{śr.\ dob.} = 22{,}66\ m^3/dobę$,
- średniodobowy dopływ zasilania podziemnego wynosi $Q_{śr.\ dob.} = 70{,}1 m^3/dobę$.

Łącznie dopływ do stawu w warunkach średnich wyniesie $Q_{Łącznie\ śr.\ dob.} = 92{,}76\ m^3/dobę = 3{,}87\ m^3/h = 0{,}00108\ m^3/s$.

Przy tych warunkach dopływu napełnienie stawu o pojemności retencyjnej 15,1 tyś. m^3 będzie trwało 15100 / 92,76 = 162 dni.

Z obserwacji warunków hydrologicznych tego obiektu przyjąć należy średnie warunki dopływu dla napełnienia stawu w ciągu 162 +3 = 165 dób, co wskazuje na średnią 82,5 doby.

$15100 / 82{,}5 = 183\ m^3/d = 7{,}63\ m^3/h = 0{,}0021\ m^3/s$

Napełnienie stawu jest poborem zwrotnym – odpływem do Lubczy.

Zrzut wody bezpieczny dla stabilności skarp winien trwać nie krócej niż 4 doby. Taki czas odpływu wiąże się z przepływem do potoku Lubcza;

$15100\ m^3 / 4\ doby = 3\ 775\ m^3/dobę = 157{,}3\ m^3/h = 0{,}044\ m^3/s$.

Eksploatacja stawu będzie polegała na utrzymaniu w dobrym stanie technicznym czaszy oraz urządzeń wodnych do których należy studnia piętrząco – spustowa oraz rurociąg fi 400 mm kierujący wody burzowe z potoku Lubcza do stawu.

Teren lokalizacji stawu wodnego nie jest pokryty drzewami. Nie zachodzi w związku z czym potrzeba ich wycinki.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia. Teren po wykonaniu robót należy uporządkować, a roboty budowlane wykonywać przy użyciu sprzętu posiadającego zabezpieczenia przed przedostawaniem się paliwa i oleju do wód i gruntu.

Nie przewiduje się doprowadzenia wody, energii elektrycznej ani też budowy obiektów rekreacyjnych i gastronomicznych.

5. ZESTAWIENIE / BILANS TERENU I OBIEKTÓW.

Czasza stawu zlokalizowana jest na częściowo na działce o nr ewid. 1166/1 o powierzchni 2,01 ha oznaczona jako grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi (Ws) oraz częściowo na działce o nr ewid. 1166/2 o powierzchni 0,0479 ha oznaczona jako drogi (dr). Łącznie daje nam to powierzchnię 2,0579 ha. Czasza stawu zajmie powierzchnię około 1,20 ha. Wynika stąd, że nie cała powierzchnia działek będzie objęta przedsięwzięciem – pozostaje około 0,8579 ha.

6. INFORMACJE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA.

Dla przedmiotowej inwestycji Burmistrz Boguchwały pismem z dnia 14.04.2025 r. znak RMP.6733.8.3.2025 wydał decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego pn. „Budowa stawu w Zgłobniu – przystosowanie do funkcji retencyjnej i rekreacyjnej" (inwestycja realizowana w ramach zadania p.n. „Zagospodarowanie stawu w Zgłobniu") na terenie inwestycji obejmującym działko nr ewid. 1166/1 1166/2 oraz części działek nr ewid. 1173/2, 1003/1, 1003/2, 1226, 1172/1, 1174 obręb 0010 w konturze 1 – 21, położone w miejscowości Zgłobień, w gminie Boguchwała, na rzecz Gminy Boguchwała, ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała.

Planowana inwestycja jest zgodna z wydaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym.

7. INFORMACJE W ZAKRESIE OCHRONY ZABYTKÓW.

Na terenie inwestycji nie występują obszary oraz obiekty objęte formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292). Również nie występują inne obiekty nieruchome ujęte w gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków.

Niemniej wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawarstwiania kulturowego podlegają ochronie prawnej – należy wówczas o fakcie powiadomić odpowiednie służby konserwatorskie lub ewentualnie Gminę Boguchwała.

8. DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Przedmiotowe działki zlokalizowane są poza obszarem oddziaływania terenu górniczego. Nie zachodzi więc przypadek wpływu eksploatacji górniczej na projektowaną inwestycję.

9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA I ANALIZA ŚRODOWISKOWA INWESTYCJI.

9.1. Podstawy prawne.

- [1] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
- [2] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.
- [3] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin.
- [4] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.
- [5] Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach.
- [6] Ustawa z dnia 03.10.2018 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
- [7] Ustawa z dnia 03.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
- [8] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.
- [9] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.
- [10] Pismo Burmistrza Głogowa Małopolskiego z dnia 18.11.2024 r. znak OŚ.6220.12.2024 informujące o braku decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

9.2. Ochrona zwierząt, zieleni i grzybów.

Na etapie realizowania projektu, przeprowadzono analizę obszaru inwestycji; nie zauważono i nie stwierdzono siedlisk ptaków chronionych i innych zwierząt, chronionych gatunków roślin i dziko występujących grzybów.

9.3. Obszar ochrony przyrody.

Na terenie przedsięwzięcia nie występują obszary objęte formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2004 r. poz. 1478 ze zm.), w tym nie występuje obszar chroniony Natura 2000.

Teren inwestycji położony jest na obszarze objętym ochroną pośrednią dla ujęcia wody powierzchniowej „Zwięczyca" z rzeki Wisłok funkcjonującej z mocy Rozporządzenia Nr 6/2013 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 10 maja 2013 r., w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej „Zwięczyca" z rzeki Wisłok, na potrzeby Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Rzeszowie (t.j. Dz. Urz. Woj. Podk. z 2016 r. poz. 3251 ze zm.).

Teren ochrony pośredniej o łącznej powierzchni ok. 10500 ha, obejmujący zlewnię rzeki Wisłok od km 68+200 do km 74+000 biegu rzeki tj. od ujścia potoku Lubcza do rzeki Wisłok do mostu na drodze powiatowej Nr 1405K relacji Zarzecze-Siedliska wraz z prawo- i lewobrzeżnymi dopływami rzeki Wisłok na tym odcinku, a także całą zlewnię potoku Lubcza.

W związku z powyższym należy zobowiązać Inwestora oraz wykonawcę do przestrzegania zakazów wynikających z ustanowienia ochrony strefy pośredniej oraz do faktu aby Inwestor powiadomił użytkownika ujęcia wody o prowadzeniu robót ziemnych w pasie 50 m po lewej stronie potoku Lubcza z odpowiednim wyprzedzeniem.

Teren inwestycji położony jest na obszarze Aglomeracji Boguchwała, gdzie obowiązują ustalenia Uchwały Nr XXVII.328.2020 Rady Miejskiej w Boguchwale z dnia 3 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia Aglomeracji Boguchwała (Dz. Urz. Woj. Podk. z 2020 r. poz. 5020). Realizacja przedsięwzięcia nie narusza nakazów, zakazów i ograniczeń wynikających z jej ustanowienia.

9.4. Oddziaływanie na środowisko.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), planowane przedsięwzięcie nie wpływa niekorzystnie na stan środowiska, nie jest kwalifikowane do wymienionych w przepisach Rozporządzenia jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani też jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Burmistrz Głogowa Małopolskiego jako organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.) w decyzji z dnia 06.05.2024 r. znak ROS.6220.5.2024 umorzył postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Odbudowie stawu w Zgłobniu – przystosowanie do funkcji retencyjnej".

9.5. Ochrona powietrza atmosferycznego.

Nie przewiduje się emisji substancji szkodliwych do atmosfery.

9.6. Ochrona gruntów rolnych i leśnych.

Nie dotyczy.

9.7. Odprowadzenie ścieków.

Nie dotyczy.

9.8. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych będzie realizowane poprzez spływy powierzchniowe do stawu.

9.9. Ochrona wód podziemnych i powierzchniowych.

Inwestycja położona jest poza granicami zbiorników podziemnych i powierzchniowych.

9.10. Dostawa wody.

Nie dotyczy.

9.11. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłów i płynnych.

Projektowana inwestycja nie emituje żadnych szkodliwych zanieczyszczeń.

9.12. Wytwarzanie odpadów stałych.

Na etapie budowy obiektu powstaną niewielkie ilości odpadów typu; ścinki materiałów drewnianych użytych do szalunków, ścinki rur karbowanych z tworzyw sztucznych. Odpady będą zbierane w sposób selektywny, magazynowane a następnie przekazane podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na ich odbiór, transport i unieszkodliwianie. Na etapie funkcjonowania obiektu powstaną wyłącznie odpady stałe typu trawa skoszona na skarpach czaszy i zapory, rozdrobniona i pozostawiona na miejscu koszenia.

9.13. Hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

Projektowana inwestycja nie emituje ponadnormowego hałasu, promieniowania oraz wibracji.

9.14. Ochrona przed hałasem.

Inwestycja nie spowoduje przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu. Zatem nie ma konieczności stosowania działań zapobiegawczych (np. ekranów akustycznych, wymiany okien, itp.) ani wyznaczania obszarów ograniczonego użytkowania.

9.15. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan.

Przy realizacji inwestycji nie zachodzi potrzeba wycinki drzew.

9.16. Wyniki analizy.

- Stwierdzono, że ze względu na zakres prac inwestycja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko. Nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska, gdyż nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.
- Projekt spełnia przepisy dotyczące w/w ochrony gatunkowej zwierząt, grzybów i roślin.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.

Staw wodny zlokalizowany jest bezpośrednio przy drogach powiatowych o nawierzchni bitumicznej. Drogi te prowadzą do Boguchwały, gdzie znajduje się

siedziba Straży Pożarnej. Istnieje również możliwość korzystania z istniejącej sieci wodociągowej przebiegającej w sąsiedztwie stawu.

11. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

Nie dotyczy.

12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

12.1. Podstawa prawna.

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 1) lit. e) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2025.418).

12.2. Zasięg obszaru oddziaływania.

Obszar oddziaływania projektowanego stawu wraz budową urządzenia piętrzącego typu studnia piętrząco - spustowa i budową rurociągu Fi 400 mm doprowadzającego do stawu część przepływu burzowego potokiem Lubcza oraz obszar oddziaływania pozostałych robót objętych inwestycją mieszczą się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane i obejmują działki o nr ewid. 1166/1, 1166/2, 1173/2, 1003/1, 1003/2, 1226, 1172/1, 1174 - obręb 0010 Zgłobień.

Zakres ogranicza się do terenu objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę. Oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będzie występować w krótkim okresie czasu budowy. Po jej zakończeniu nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska.

W związku z powyższym inwestycja w żaden sposób nie ogranicza możliwości zagospodarowania sąsiednich działek, a zatem obszar oddziaływania inwestycji nie wychodzi poza granice działek na której jest ona planowana.

13. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z POZYSKANYMI DECYZJAMI.

13.1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

Burmistrz Głogowa Małopolskiego jako organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.) po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rzeszowie i Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w decyzji z dnia 06.05.2024 r. znak ROS.6220.5.2024 umorzył postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Odbudowie stawu w Zgłobniu – przystosowanie do funkcji retencyjnej".

Planowane do wykonania w ramach realizowanego przedsięwzięcia nie mieszczą się w katalogu przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), a zakres prac nie może zostać

zakwalifikowany do § 6 ust. 1 pkt 69 lit. a) – d) przywołanego Rozporządzenia. Przedmiotowe inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia należącego do grupy mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stąd na jego realizację nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

13.2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Dla przedmiotowej inwestycji Burmistrz Boguchwały pismem z dnia 14.04.2025 r. znak RMP.6733.8.3.2025 wydał decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym dla inwestycji pn. „Budowa stawu w Zgłobniu – przystosowanie do funkcji retencyjnej i rekreacyjnej" (inwestycja realizowana w ramach zadania p.n. „Zagospodarowanie stawu w Zgłobniu") na terenie inwestycji obejmującym działki nr ewid. 1166/1, 1162/2 oraz części działek nr ewid. 1173/2, 1003/1, 1003/2, 1226, 1172/1, 1174 obręb 0010 w konturze 1 – 21, położone w miejscowości Zgłobień, w gminie Boguchwała.

Planowaną inwestycję zrealizować w obrębie linii rozgraniczających teren inwestycji w konturze 1 – 21 przedstawionych na mapie zasadniczej w skali 1 : 1000 będącej załącznikiem graficznym Nr 1 do decyzji.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

a) budowę stawu w Zgłobniu; powierzchnia czaszy po obrysie górnych krawędzi skarp: do 1,2 ha, powierzchnia lustra wody: do 1 ha, odległość lustra wody od linii rozgraniczającej teren inwestycji: 2 – 4 m, ilość wody retencjonowanej: do 15,1 tyś. m^3, normalny poziom piętrzenia na rzędnej: 228,00 m npm,
b) przystosowanie do funkcji retencyjnej: staw będzie pełnił rolę zbiornika do którego kierowane będą i zatrzymywane wody potoku Lubcza przy przepływach powodziowych,
c) budowę rurociągów doprowadzających wody burzowe do stawu z wylotem i wlotem z potoku Lubcza na skarpie zbiornika,
d) wykonanie budowli piętrząco-spustowej typu studnia betonowa o wymiarach 1,2 x 1,2 m, jako urządzenie służące do regulacji głębokości wody w stawie.

Planowana inwestycja jest zgodna z wydaną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

13.3. Decyzja wodno prawna.

Projekt jest zgodny z decyzją Nr. 355/2025/ZUZ Dyrektora Zarządu Zlewni w Krośnie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z dnia 5 sierpnia 2025 r. znak RK.ZUZ.4210.248.2025.SW udzielającej Gminie Boguchwała, ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała pozwoleń wodno prawnych na:

1. Wykonanie urządzeń wodnych w ramach inwestycji pn.: „Budowa stawu w Zgłobniu – przystosowanie do funkcji retencyjnej i rekreacyjnej" na terenie inwestycyjnym obejmującym działki nr ewid. 1166/1, 1166/2 oraz części działek nr

ewid. 1173/2, 1003/1, 1003/2, 1226, 1172/1, 1174 położonych w miejscowości Zgłobień, w gminie Boguchwała" obejmujące:

A. Przebudowę istniejącego stawu w Zgłobniu, polegającą na :

a) Odbudowie części stawu na terenie obejmującym działki nr ewid. 1166/1, 1166/2 oraz części działek nr ewid. 1173/2, 1003/1, 1003/2, 1226, 1172/1, 1174 obręb 0010, położone w miejscowości Zgłobień, w gminie Boguchwała, polegająca na pogłębieniu i ukształtowaniu czaszy stawu, wyprofilowaniu dna i skarp oraz umocnieniu skarp biologicznie poprzez obsiew mieszanką traw powyżej linii lustra wody w następujący sposób:
Parametry stawu: powierzchnia czaszy: około 1,20 ha, powierzchnia lustra wody przy NPP: 1,00 ha, ilość retencjonowanej wody: 15,1 tyś. m^3,rzędna lustra wody przy NPP: 228,00 m n.p.m., rzędne dna zbiornika: 226,45 m n.p.m., głębokość wody: 1,55 m, nachylenie skarp: 1 : 2 – 1 : 2,5, zakres robót będzie obejmował: wykonanie czaszy stawu poprzez odmulenie dna, urobek z odmulenia wbudowany po stronie zachodniej stawu, w miejsce likwidowanej części stawu, ukształtowanie i wyprofilowanie skarp czaszy stawu o nachyleniu 1:2, uzupełnienie skarp humusem warstwą o miąższości 10 cm a następnie obsianie mieszanką traw.
Linia brzegowa zostanie urozmaicona i będzie miała nieregularny przebieg. Od strony północnej górna krawędź skarpy przebiegać będzie w odległości 4,0 m od granicy działki ewid. 1166/1 tworząc półkę szerokości 4,0 m. Od strony południowej górna krawędź skarpy przebiegać będzie w odległości 3,5 – 4,0 m od granicy działki ewid. 1166/1 tworząc półkę szerokości 3,5 m. Od strony wschodniej góra skarpy czaszy oddzielona półką szerokości 2,0 m licząc od podstawy umocnionej koszami gabionowymi (siatkowo – kamienne) wypełnionymi kamieniem łamanym skarpy drogowej.

c) Rozbiórkę istniejącego urządzenia piętrzącego typu mnich zlokalizowanego w południowo – wschodniej części stawu, w skład którego wchodzi:

1) stojak betonowy o parametrach: szerokość stojaka 0,80 m, wysokość stojaka: 2,30 m, głębokość korpusu: 0,80 m, szerokość światła korpusu: 0,50 m, grubość ścian korpusu: 0,15 m, rzędna dna: 226,98m n.p.m., rzędna góry: 229,28 m n.p.m., od strony dopływu stojak wyposażony w dwa rzędy stalowych prowadnic zamknięcia szandorowego wykonane z ceownika szerokości 50 mm.

2) leżak betonowy wykonany z rur fi 0,40 m długości 17,20 m z odpływem do potoku Lubcza zlokalizowanym na lewej skarpie w km 10+880 biegu potoku, rzędna dna na odpływie; 226,85 m n.p.m., rzędna dna na wlocie: 226,98 m n.p.m.

d) Wykonanie urządzenia piętrzącego typu studnia piętrząco - spustowa w południowo – wschodniej części stawu, na działce nr ewid. 1166/1, 1166/2, 1003/1, 1003/2, 1173/2, 1174, 1226 obręb 0010, w miejscowości Zgłobień, po trasie rozebranego mnicha poprzez:

1) wykonanie betonowej studni której zadaniem będzie piętrzenie wody w stawie na określonej rzędnej, umożliwienie przepływu wody dopływającej

do stawu oraz całkowite spuszczenie wody ze stawu. Wykonanie studni w następujący sposób: szerokość studni: 1,20 m, długość studni: 1,20 m, grubość ścianki: 0,15 m, wysokość komory przelewowej: 2,72 m, wysokość studni: 2,92 m, rzędna dna studni: 226,43 m n.p.m., rzędna góry studni: 229,35 m n.p.m., wysokość piętrzenia wody: 1,55 m.

Od góry studnia zamknięta betonową płytą nastudzienną o wymiarach 1,50 x 1,50 m grubości 0,20 m. Wejście do studni poprzez żeliwny właz typu ciężkiego umieszczonego na płycie nastudziennej. Studnia wyposażona w dwa rzędy stalowych prowadnic wykonanych z ceownika 80 mm. Piętrzenie uzyskane za pomocą dwóch rzędów szandorów dębowych między którymi ubita zostanie warstwa uszczelniająca z trotów i gliny. Szandory umieszczone w prowadnicach stalowych.

2) rurociąg doprowadzający wodę ze stawu do studni: rury strukturalne SN8 typ K-2 PP (lub HDPE) o średnicy wewnętrznej DN/ID 500 mm, wlot do rurociągu umocniony brukiem z kamienia łamanego 13-16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, rzędna dna rurociągu od strony stawu 226,45 m n.p.m, długości 8,5 m.

3) rurociąg odprowadzający wodę ze studni do potoku Lubcza: rury strukturalne SN8 typ K-2 PP (lub HDPE) o średnicy wewnętrznej DN/ID 500 mm, długości 17,0 m.

B. Wykonanie wlotu rurociągu na lewej skarpie potoku Lubcza w km 10+977, na działce nr ewid. 1226 obręb 0010, w miejscowości Zgłobień, którego celem będzie skierowanie do stawu części wód z potoku Lubcza przy przepływach burzowych, poprzez rurociąg i wlot do stawu, w następujący sposób: średnica wewnętrzna rur: 0,40 m, długość rurociągu: 51,6 m, spadek podłużny : 0,2 %, rzędna dna na wlocie: 228,00 m n.p.m., rzędna dna na odpływie do stawu: 227,90 m n.p.m.

Na wlocie do rurociągu na lewej skarpie potoku zamontowana zostanie krata stalowa. Na odpływie do stawu zamontowana klapa zwrotna dobrana do średnicy rurociągu uniemożliwiająca cofnięcie się wody ze stawu do potoku.

Po zakończeniu robót ziemnych teren w obrębie wlotu (górna część skarpy) zostanie przywrócony do stanu pierwotnego i obsiany mieszanką traw.

C. Wykonanie wylotu rurociągu odprowadzającego wodę ze stawu do potoku Lubcza na lewej skarpie w km 10+880, na działce nr ewid. 1226 obręb 0010, w miejscowości Zgłobień, z rur polipropylenowych karbowanych o wytrzymałości obwodowej SN8 typ K-2 PP DN/DI 500 mm (lub tożsame np. HDPE), w następujący sposób: średnica wewnętrzna rur: 0,50 m, rzędna dna na wylocie rurociągu do potoku: 226,38 m n.p.m.

W obrębie wylotu podstawy skarp są umocnione koszami gabionowymi (siatkowo-kamiennymi) wypełnionymi kamieniem łamanym, w trakcie prac zostaną rozebrane a następnie odtworzone wokół wylotu.

D. Likwidacja wylotu (leżaka) betonowego fi 0,40 m, zlokalizowanego na lewej skarpie potoku Lubcza w km 10+880, na działce nr ewid. 1226 obręb 0010, w miejscowości Zgłobień, w następujący sposób: rzędna wylotu: 226,85 m n.p.m.

W obrębie wylotu podstawy skarp są umocnione koszami gabionowymi (siatkowo-kamiennymi) wypełnionymi kamieniem łamanym, po zlikwidowaniu wylotu miejsce zostanie wypełnione materiałem zgodnie z istniejącym ubezpieczeniem.

2. Szczególne korzystanie z wód polegające na użytkowaniu wód znajdujących się w stawie (zbiorniku wodnym) obejmujące zatrzymanie wody za pomocą studni piętrząco - spustowej, dla potrzeb napełnienia stawu w celu retencjonowania wody oraz zrzut wody raz na 10 lat w następujący sposób:

a) Utrzymanie rzędnej lustra wody w stawie na poziomie 228,00 m n.p.m.

b) Ilość wody potrzebna do napełnienia stawu z częstotliwością raz na 10 lat ze spływów powierzchniowych i zasilania podziemnego przez okres 162 doby:
$Q_{max.\ s} = 0{,}00108\ m^3/s$
$Q_{max.\ godz.} = 3{,}87\ m^3/h$
$Q_{śr.\ dob.} = 92{,}8\ m^3/d$
$Q_{dop.\ roczne} = 15{,}1$ tyś. m^3/rok

c) Ilość wody potrzebna do uzupełnienia stanu magazynowego stawu:
$Q_{max.\ s} = 0{,}00044\ m^3/s$
$Q_{max.\ godz.} = 1{,}58\ m^3/h$
$Q_{śr.\ dob.} = 37{,}8\ m^3/d$
$Q_{dop.\ roczne} = 9\ 072\ m^3$/rok

d) Ilość zrzucanej wody ze stawu do potoku Lubcza, wykonywana z częstotliwością raz na 10 lat:
$Q_{max.\ s} = 0{,}044\ m^3/s$ czas = 4 doby
$Q_{max.\ godz.} = 157{,}3\ m^3/h$
$Q_{śr.\ dob.} = 3\ 775\ m^3/d$
$Q_{dop.\ roczne} = 15100\ m^3$/rok

Jednocześnie Dyrektor Zarządu Zlewni w Krośnie udzielenie pozwolenia wodno prawnego uzależnił od spełnienia następujących warunków;

1. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Inwestor powinien zapoznać Wykonawcę robót z treścią operatu i pozwolenia wodnoprawnego.
2. Prace wykonać zgodnie z przedłożoną dokumentacją i z zakresem przewidzianym do wykonania robót wymienionych w tym pozwoleniu wodnoprawnym, a także zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami prawa oraz sztuką inżynierską.
3. Podczas trwania robót nie można dopuścić do zanieczyszczenia gruntu, wód powierzchniowych oraz podziemnych substancjami i odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami.
4. Utrzymywać wykonane urządzenie wodne w pełnej sprawności eksploatacyjnej, poprzez dokonywanie przeglądów, dbanie o prawidłowe funkcjonowanie tych urządzeń, zgodnie z ich przeznaczeniem oraz przeciwdziałanie ewentualnego niekorzystnego oddziaływaniu na grunty sąsiednie.
5. Utrzymywać koryto potoku Lubcza w odpowiednim stanie technicznym w obrębie wlotu do rurociągu doprowadzającego wody burzowe z potoku Lubcza do stawu zlokalizowanego na lewej skarpie potoku w km 10+977 na odcinku 10 m.

Prowadzona konserwacja winna również obejmować bieżącą naprawę i umacnianie skarp w przypadku ich uszkodzenia.

6. Utrzymywać koryto potoku Lubcza w odpowiednim stanie technicznym w obrębie wylotu rurociągu odprowadzającego wodę ze studni piętrząco spustowej zlokalizowanego na lewej skarpie potoku w km 10+880 na odcinku 10 m. Prowadzona konserwacja winna również obejmować bieżącą naprawę i umacnianie skarp w przypadku ich uszkodzenia.
7. Dopilnować należytego piętrzenia i szczelności zamknięć szandorowych w studni piętrząco-spustowej.
8. Na skarpie czaszy w obrębie wlotu do rurociągu doprowadzającego wodę do studni piętrząco-spustowej i po stronie prawej zainstalować łatę wodowskazową pozwalającą odczytać poziomy lustra wody w przedziale 2,70 m. Na łacie zaznaczyć dno rurociągu na dopływie na rzędnej 226,45 m n.p.m., NPP w zbiorniku na rzędnej 228,00 m n.p.m. oraz górę studni na rzędnej 229,15 m n.p.m.
9. Okresowe opróżnianie wód ze stawu wykonywać poza okresem występowania opadów atmosferycznych o dużym natężeniu, przy niskim poziomie wód w potoku Lubcza, w sposób niestanowiący zagrożenia dla terenów sąsiednich.
10. Użytkować wody w stawie zgodnie z pozwoleniem wodno prawnym.
11. W przypadku wystąpienia awarii na obiekcie lub szkody powstałej w wyniku zdarzeń losowych należy niezwłocznie podjąć niezbędne działania w celu ich usunięcia.
12. Po zakończeniu prac teren w zasięgu inwestycji należy uporządkować.

Planowana inwestycja jest zgodna z wydaną decyzją wodnoprawną.

Projektant główny:

mgr inż. Roman Romaniak

nr upr. MEL - 139/79

Sprawdzający :

mgr inż. Wojciech Baran

nr upr. PDK/0374/POOH/21

Asystent projektanta:

mgr inż. Mateusz Krasowski

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPDAROWANIA TERENU

dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: **„Budowa stawu w Zgłobniu – przystosowanie do funkcji retencyjnej i rekreacyjnej"** (inwestycja realizowana w ramach zadania pn. „Zagospodarowanie stawu w Zgłobniu") na terenie inwestycji obejmującym działki nr ewid. 1166/1, 1166/2 oraz części działek nr ewid. 1173/2, 1003/1, 1003/2, 1226, 1172/1, 1174 obr. 0010, położone w miejscowości Zgłobień, w gminie Boguchwała.

- Mapa orientacyjna w skali 1 : 20 000 – rys. nr 1. ..... str. 25
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1 : 500 – rys. nr 2. ..... str. 26
- Kopia mapy do celów projektowych w skali 1 : 500 – przedstawiająca stan przedprojektowy terenu. ..... str. 27