PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

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 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

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 i sprawdzającego ..... str. 4

A. CZĘŚĆ OPISOWA ..... str. 5

1. Materiały wyjściowe i podstawa opracowania. ..... str. 5
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego..... str.5
2.1. Zakres zamierzenia budowlanego..... str.6
2.2. Kategoria obiektu budowlanego..... str. 6
3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego. ..... str. 6
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego..... str. 6
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego..... str. 7
6. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu..... str. 10
6.1. Wyznaczenie warunków posadowienia obiektu..... str. 10
6.2. Warunki gruntowo-wodne..... str. 10
6.3. Warunki wodne..... str. 11
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem; ..... str. 11
7.1. zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków opadowych; ..... str. 11
7.2. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się; ..... str. 11
7.3. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów; ..... str. 11
7.4. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się; ..... str. 11
7.5. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. ..... str. 12
8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem. .....str. 12
9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej..... str. 12
10. Uwagi. ..... str. 12

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ..... str. 13

1. Profil podłużny potoku Lubcza w km 10+650 do 11+116 w skali 1 : 50/500 – rys. nr 3. ..... str. 14
2. Przekrój poprzeczny P 1-1 i P 2-2 czaszy stawu w skali 1 : 100 – rys. nr 4.1.... str. 15
3. Przekrój poprzeczny P 3-3 i P 4-4 czaszy stawu w skali 1 : 100 – rys. nr 4.2.... str. 16
4. Przekrój poprzeczny P 5-5 i P 6-6 czaszy stawu w skali 1 : 100 – rys. nr 4.3.... str. 17
5. Przekrój czaszy P 7-7 czaszy stawu w skali 1 : 50 – rys. nr 5.1..... str. 18
6. Przekrój czaszy P 8-8 czaszy stawu w skali 1 : 50 – rys. nr 5.2..... str. 19
7. Przekrój czaszy P 9-9 czaszy stawu w skali 1 : 50 – rys. nr 5.3..... str. 20
8. Istniejący mnich piętrzący (do rozbiórki). Przekrój w osi budowli w skali 1 : 50 – rys. nr 6.1 ..... str. 21
9. Istniejący mnich piętrzący (do rozbiórki). Wylot leżaka w skali 1 : 50 - rys. nr 6.2 ..... str. 22
10. Projektowane urządzenie piętrząco-spustowe. Widok z góry w skali 1 : 50 – rys. nr 7.1. ..... str. 23
11. Projektowane urządzenie piętrząco-spustowe. Przekrój w osi 0-0 w skali 1 : 50 – rys. nr 7.2. ..... str. 24
12. Projektowane urządzenie piętrząco-spustowe. Wylot do potoku w skali 1 : 50 – rys. nr 7.3. ..... str. 25
13. Projektowany rurociąg Fi 400 mm doprowadzający wodę do stawu z potoku Lubcza. Profil podłużny w skali 1 : 50/500 – rys. nr 8.1 ..... str. 26
14. Projektowany rurociąg Fi 400 mm doprowadzający wodę do stawu z potoku Lubcza. Wlot do rurociągu w skali 1 : 20 – rys. nr 8.2 ..... str. 27
15. Projektowany rurociąg Fi 400 mm doprowadzający wodę do stawu z potoku Lubcza. Klapa zwrotna na odpływie w skali 1 : 5 – rys. nr 8.3 ..... str. 28

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 architektoniczno - budowlany**:

„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**	

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

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 Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posada wiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463).

[9] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

[10] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

[11] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

[12] 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. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO.

Przedmiotem opracowania jest przedsięwzięcie 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, 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.

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

2.1 Zakres zamierzenia budowlanego.

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje:

- 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,
- 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 skarpy drogowej umocnionej koszami gabionowymi (siatkowo – kamienne) wypełnionymi kamieniem łamanym do górnej krawędzi skarpy czaszy.
- wykonanie urządzenia piętrzącego typu studnia piętrząco – spustowa w południowej – wschodniej części stawu, z ujściem do potoku Lubcza. Urządzenie piętrzące zostanie wykonane 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 rurociąg fi 0,40 m z wylotem na skarpie zbiornika i wlotem na lewej skarpie potoku Lubcza, którego celem będzie skierowanie do stawu części wód z potoku Lubcza przy przepływach burzowych.

2.2. Kategoria obiektu budowlanego.

Kategoria obiektu budowlanego; XXIV – obiekty gospodarki wodnej, jak: zbiorniki wodne i nadpoziomowe, stawy rybne.

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Celem inwestycji jest wzmocnienie odporności na zagrożenia związane ze zmianami klimatu w nizinnych ekosystemach. Funkcja obiektu to retencja wód – gromadzenie wód opadowych, roztopowych, gruntowych i płynących mająca 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 położonych poniżej zbiornika, zapewnienia rolnikom dostępu do wody w celu nawodniania pól uprawnych.

Program użytkowy inwestycji polega na użytkowaniu zgromadzonej wody na cele retencji w okresach suszy bądź powodzi.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Forma architektoniczna projektowanego zamierzenia inwestycyjnego nie zmieni w zasadniczy sposób aktualnego wyglądu terenu. Planowane prace budowlane polegać

będą na budowie stawu w miejscu, kiedyś istniejącego stawu wodnego. 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.

Ponadto planowane materiały do budowy będą głównie pochodzenia naturalnego – kamień, kruszywo naturalne, grunt rodzimy. Z tych względów stwierdza się, że planowana inwestycja będzie możliwie jak najlepiej dostosowana do otaczającego krajobrazu.

Funkcją projektowanego obiektu budowlanego jest zatrzymywanie wód powierzchniowych na terenach rolniczych oraz zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk naturalnych takich jak: niszczące działanie wód wezbraniowych, powodzie i podtopienia, susza. Podsumowując planowana inwestycja swoją formą i funkcją nie ingeruje zasadniczo w istniejący krajobraz oraz nie zmienia przeznaczenia terenu, a roboty budowlane będą miały pozytywny wpływ na wygląd terenu oraz funkcjonowanie środowiska naturalnego.

5. CHARKATERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Parametry techniczne stawu;

Opis pozycji	jednostka	Ilość
- powierzchnia czaszy w obrysie górnej krawędzi skarp	ha	1,20
- powierzchnia lustra wody przy NPP	ha	1,00
- ilość retencjonowanej wody przy NPP	tyś. m^3	15,1
- normalny poziom piętrzenia (NPP)	m npm	228,00
- rzędna dna	m npm	226,45
- rzędna góry skarp:		
strona południowa	m npm	228,75 – 228,80
strona wschodnia	m npm	228,20
strona północna	m npm	230,75 – 231,50
strona zachodnia	m npm	228,80 – 228,90
- głębokość wody w stawie;	m	1,55
- nachylenie skarp	1 : n	1 : 2

Po odmuleniu dna i ukształtowaniu skarp czaszy skarpy uzupełnione humusem warstwą o miąższości 10 cm a następnie obsiane 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.

Parametry techniczne urządzenia piętrzącego typu mnich, przewidzianego do rozbiórki ze względu na zły stan techniczny:

Opis pozycji	jednostka	ilość
Stojak betonowy		
- szerokość	m	0,80
- wysokość	m	2,30
- głębokość korpusu	m	0,80
- szerokość światła korpusu	m	0,50
- grubość ścianki	m	0,15
- rzędna dna	m n.p.m.	226,98
- rzędna góry	m n.p.m.	229,28
Leżak betonowy		
- średnica rur	m	0,40
- długość	m	17,20
- rzędna dna na odpływie do potoku Lubcza	m n.p.m.	226,85
- rzędna dna na wlocie	m n.p.m.	226,98

Od strony dopływu betonowy stojak wyposażony w dwa rzędy stalowych prowadnic zamknięcia szandorowego, wykonane z ceownika szerokości 50 mm.

Parametry techniczne projektowanego urządzenia piętrzącego typu studnia piętrząco-spustowa, wykonanego po trasie rozebranego mnicha:

Opis pozycji	jednostka	ilość
Studnia betonowa		
- szerokość	m	1,20
- długość	m	1,20
- grubość ścianki	m	0,15
- wysokość komory przelewowej	m	2,72
- wysokość studni	m	2,92
- rzędna dna	m n.p.m.	226,43
- rzędna góry	m n.p.m.	229,35
- wysokość piętrzenia	m	1,55
Rurociąg doprowadzający i odprowadzający wodę ze studni wykonany z rur SN8 typ K-2 PP (lub HDPE):		
- średnica	m	0,50

- długość	m	27,0
- rzędna dna na odpływie do potoku Lubcza	m n.p.m.	226,38
- rzędna dna studni	m n.p.m.	226,43
- rzędna dna na wlocie ze stawu	m n.p.m.	226,45

Zadaniem betonowej studni będzie piętrzenie wody w stawie na określonej rzędnej, umożliwienie przepływu wody dopływającej do stawu i odpływ jej do potoku Lubcza oraz całkowite spuszczenie wody ze stawu. 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 szerokości 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.

Wlot do rurociągu zlokalizowany u podstawy skarpy czaszy stawu planowany do umocnienia brukiem z kamienia łamanego 13 – 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej. W obrębie wylotu rurociągu do potoku Lubcza skarpy są umocnione koszami gabionowymi (siatkowo – kamiennymi) wypełnionymi kamieniem łamanym. W trakcie prac ziemnych kosze zostaną rozebrane a następnie odtworzone wokół wylotu a teren przywrócony do stanu pierwotnego.

Parametry techniczne projektowanego rurociągu z rur SN8 K-2 PP, którego celem będzie skierowanie do stawu części wód z potoku Lubcza przy przepływach burzowych: :

Opis pozycji	**jednostka**	**ilość**
- średnica rurociągu	m	0,40
- długość rurociągu	m	51,6
- spadek podłużny	%	0,2
- rzędna dna na wlocie zlokalizowanym na lewej skarpie potoku Lubcza	m n.p.m.	228,00
- rzędna dna na odpływie do staw	m n.p.m.	227,90

Wlot betonowy do rurociągu zlokalizowany na lewej skarpie potoku Lubcza zostanie wykonany jako typowy według Katalogu Powtarzalnych Elementów Drogowych - część IV, Karta 02.16. Wlot wyposażony w kratę stalową. Po zakończeniu robót ziemnych teren w obrębie wlotu zostanie przywrócony do stanu pierwotnego i obsiany mieszanką traw. Na odpływie do stawu na wylocie zamontowana klapa zwrotna dobrana do średnicy rurociągu, uniemożliwiająca cofnięcie się wody ze stawu do potoku po ustąpieniu przepływów burzowych korytem potoku.

6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWALNEGO.

6.1. Wyznaczenie warunków posadowienia obiektu.

Warunki gruntowe Projektant mgr inż. Roman Romaniak określił na podstawie wykonanych świdrem o średnicy 7 cm wierceń do 3 m poniżej istniejącego dna. W wyniku rozpoznania geologiczne dwóch odwiertów stwierdzono, że na terenie zbiornika występują proste warunki geotechniczne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) dla projektowanych obiektów uprawniony Projektant mgr inż. Roman Romaniak ustalił się:

- Pierwszą kategorię geotechniczną,
- Proste warunki gruntowe.

6.2. Warunki gruntowo – wodne.

Zadaniem prac i badań geotechnicznych było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych oraz ustalenie parametrów geotechnicznych gruntów zalegających w podłożu budowlanym w związku z projektowaną budową stawu w Zgłobniu na terenie inwestycyjnym obejmującym działki nr ewid. 1166/1 i 1166/2. Dla wykonania zadania odwiercono 2 otwory rozpoznawcze o głębokości do 3,0 m. Po każdym marszu świdra pobierano z końcówki próby gruntu do oceny makroskopowej. Określono w ten sposób rodzaj, konsystencję i wilgotność pobranych próbek.

Pod względem fizyczno-geograficznym teren badań należy do obszaru Europy Środkowej, prowincji Karpaty zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym, makroregionu – Pogórze Karpackie, mezoregionu – Pogórza Strzyżowskiego

Pod względem geologicznym teren badań leży w obrębie Zapadliska przedkarpackiego. Starsze podłoże budują tu neogeńskie (miocen-sarmat) utwory ilaste tzw. Warstwy przeworskie o znacznej miąższości (kilkaset metrów), strop neogenu spodziewany jest tu na głębokości do około kilkunastu metrów. Wyżej złożone są osady czwartorzędowe akumulacji fluwioglacjalnej i glacjalnej. Najmłodszą warstwę stanowią holoceńskie grunty pochodzenia fluwialnego.

Grunty zalegające w podłożu do głębokości wykonanych wierceń zaliczono do;

- w przedziale rzędnych 227,20 a 227,70 występuje najczęściej warstwa niezmineralizowanych korzeni roślin, błotnych i obumarłych części roślin. Po odwodnieniu terenu warstwa ta może się zmniejszyć nawet 50%. Po wydobyciu tego gruntu z czaszy stawu należy go poddać zabiegowi kompostowania uzyskując w przyszłości wartościowy nawóz organiczny,
- w przedziale rzędnych 226,50 a 227,20 zalegają namuły w postaci nawodnionego osadu koloru szarego. Zgodnie z uzyskaną od GBA POLSKA Sp. z o.o. Member of GBA Grup 03-289 Warszawa opinią, osad nie posiada właściwości odpadów niebezpiecznych i mogą zostać wykorzystane przy utrzymywaniu budowli hydrotechnicznych oraz rekultywacji terenów. Osady te przed skierowaniem do wbudowania wymagają spryzmowania i długotrwałego osuszania,

- średnio poniżej rzędnej 226,50 do głębokości – nie przewierconego – zalegają piaski drobne pylaste o konsystencji zwartej i półzwartej. Są to grunty nośne po których będzie się swobodnie poruszał sprzęt na gąsienicach i wozidła o szerokim ogumieniu. Na tej warstwie można fundować budowle hydrotechniczne,

6.3. Warunki wodne.

W trakcie prowadzonych prac nawiercono zwierciadło wód w przedziale głębokości 0,3 – 0,5 m (zgodnie z położeniem zwierciadła w cieku). Odmulenie dna odbywać się będzie po wykonaniu urządzenia piętrzącego i odpływie grawitacyjnym wód z terenu czaszy stawu.

7. PARAMETRY TECHNICZNĘ OBIEKTU BUDOWALNEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM;

7.1. zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych;

Brak zapotrzebowania na wodę. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych poprzez spływy powierzchniowe do stawu.

7.2. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się;

Prace związane z budową obiektu będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowanie zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka, ich stężenie nie przekroczy standardów, jakości środowiska.

7.3. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów;

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 czasz i zaporach, rozdrobniona i pozostawiona na miejscu koszenia.

7.4. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się;

Zgodnie z rozporządzeniem [11], nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu i nie ma konieczności stosowania działań zapobiegawczych (np. ekranów akustycznych, wymiany okien, itp.) ani też wyznaczania obszarów ograniczonego użytkowania.

Projektowana inwestycja nie emituje żadnych szkodliwych zanieczyszczeń.

Projektowana inwestycja nie spowoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego, nie przewiduje się również instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące.

7.5. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne;

W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew. Inwestycja położona poza granicami zbiorników podziemnych i powierzchniowych. Brak negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi.

8. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.

Nie dotyczy.

9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Nie dotyczy.

10. UWAGI.

- Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany w zakresie niezbędnym do uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.
- Prace budowlano-montażowe można rozpocząć wyłącznie po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić bezpośrednio w terenie. Wszystkie rzędne przyjęte w projekcie są podane w układzie wysokościowym; PL-EVRF2007-NH (Amsterdam). Układ odniesienia poziomy; 2000.
- Realizację inwestycji należy przeprowadzić zgodnie z pozyskanymi decyzjami oraz projektem technicznym.

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 ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

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. Profil podłużny potoku Lubcza w km 10+650 do 11+116 w skali 1 : 50/500 – rys. nr 3. ..... str. 14
2. Przekrój poprzeczny P 1-1 i P 2-2 czaszy stawu w skali 1 : 100 – rys. nr 4.1.... str. 15
3. Przekrój poprzeczny P 3-3 i P 4-4 czaszy stawu w skali 1 : 100 – rys. nr 4.2.... str. 16
4. Przekrój poprzeczny P 5-5 i P 6-6 czaszy stawu w skali 1 : 100 – rys. nr 4.3.... str. 17
5. Przekrój czaszy P 7-7 czaszy stawu w skali 1 : 50 – rys. nr 5.1..... str. 18
6. Przekrój czaszy P 8-8 czaszy stawu w skali 1 : 50 – rys. nr 5.2..... str. 19
7. Przekrój czaszy P 9-9 czaszy stawu w skali 1 : 50 – rys. nr 5.3..... str. 20
8. Istniejący mnich piętrzący (do rozbiórki). Przekrój w osi budowli w skali 1 : 50 – rys. nr 6.1 ..... str. 21
9. Istniejący mnich piętrzący (do rozbiórki). Wylot leżaka w skali 1 : 50 - rys. nr 6.2 ..... str. 22
10. Projektowane urządzenie piętrząco-spustowe. Widok z góry w skali 1 : 50 – rys. nr 7.1. ..... str. 23
11. Projektowane urządzenie piętrząco-spustowe. Przekrój w osi 0-0 w skali 1 : 50 – rys. nr 7.2. ..... str. 24
12. Projektowane urządzenie piętrząco-spustowe. Wylot do potoku w skali 1 : 50 – rys. nr 7.3. ..... str. 25
13. Projektowany rurociąg Fi 400 mm doprowadzający wodę do stawu z potoku Lubcza. Profil podłużny w skali 1 : 50/500 – rys. nr 8.1 ..... str. 26
14. Projektowany rurociąg Fi 400 mm doprowadzający wodę do stawu z potoku Lubcza. Wlot do rurociągu w skali 1 : 20 – rys. nr 8.2 ..... str. 27
15. Projektowany rurociąg Fi 400 mm doprowadzający wodę do stawu z potoku Lubcza. Klapa zwrotna na odpływie w skali 1 : 5 – rys. nr 8.3 ..... str. 28