

Przedsiębiorstwo Projektowo – Budowlane Usługowo– Handlowe

„ EURO – EKO –POL” Leszek Kamiński

ul. Jana Heweliusza 21, 40 – 762 Katowice, tel. (032) 251 02 68



DOKUMENTACJA

OPERAT WODNOPRAWNY

na wykonywanie urządzeń wodnych

dla

Ochotniczej Straży Pożarnej Krowiarki w Krowiarkach

Zleceniodawca:

Ochotnicza Straż Pożarna Krowiarki

Ul. Wyzwolenia 24

47-480 Krowiarki

Nr dok: EU/50/AN/2/2011/Z

egz. 3

Sporządził:

P.P.B.U.H. EURO-EKO-POL
Referent ds. ochrony środowiska
Anna Nurkiewicz
mgr inż. Anna Nurkiewicz

Kierownik pracowni:

Uprawnienia Wydz. Ekologii U.W. Katowice
Nr EK-VI-7210/695/94
Ocena i badanie stanu technicznego
instalacji i urządzeń ochrony wód i gleby
w zakresie ochrony środowiska

LESZEK KAMIŃSKI

Katowice, marzec 2011 r.



SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE	2
1.1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, JEGO SIEDZIBY I ADRESU	2
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.3. AKTY PRAWNE	2
1.4. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.....	3
1.5. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.6. LOKALIZACJA INWESTYCJI	4
1.7. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	5
1.8. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO WOBEĆ OSÓB TRZECICH.....	5
1.9. FORMY OCHRONY PRZYRODY	6
1.10. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	6
2. INFORMACJE DOTYCZĄCE KORZYSTANIA Z WÓD.....	7
2.1. OPIS URZĄDZEŃ WODNYCH	7
2.2. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU RÓZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH	10
2.3. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH.....	10
2.4. WPŁYW GOSPODARKI WODNEJ NA WODY POWIERZCHNIOWE	11
3. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	11
3.1. CHARAKTERYSTYKA WÓD	11
3.2. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.....	11
4. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	12
5. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	12



1. DANE OGÓLNE

1.1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, JEGO SIEDZIBY I ADRESU

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest

Ochotnicza Straż Pożarna Krowiarki

Ul. Wyzwolenia 24

47-480 Krowiarki

Ochotnicza Straż Pożarna Krowiarki z siedzibą w Krowiarkach działa na podstawie Wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000008748 (*załącznik 1*), nadanego numeru REGON 276443663 (*załącznik 2*) i nr NIP 6391716495 (*załącznik 3*) oraz wpisu do ewidencji producentów nr 062716014 (*załącznik 4*).

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę wykonania opracowania stanowi zlecenie na wykonanie urządzeń wodnych na stawach naturalnych znajdujących się na działce 51/6, dla Ochotniczej Straży Pożarnej Krowiarki w Krowiarkach”.

1.3. AKTY PRAWNE

Do opracowania operatu wykorzystano następujące dokumenty i akty prawne:

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo Wodne* (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. Nr 62, poz. 627),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. Nr 92, poz. 880),



1.4. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Do wykonania niniejszego operatu wodnoprawnego wykorzystano projekt wykonawczy budowy urządzeń wodnych.

1.5. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny dla Ochotniczej Straży Pożarnej Krowiarki na wykonywanie urządzeń wodnych, tzn. na budowę sześciu drewnianych pomostów na dwóch stawach naturalnych, oraz mostku drewnianego nad zagłębieniem terenu, zlokalizowanych we wsi Krowiarki, gmina Piotrowice Wielkie.

Zakres opracowania obejmuje:

- Część opisową zawierającą:
 - Oznaczenie ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego,
 - Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód,
 - Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,
 - Stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,
 - Obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich,
 - Charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym,
 - Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego,
 - Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe oraz podziemne,
 - Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii, jak również rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach.
- Część graficzną zawierającą:



- Lokalizację urządzeń wodnych, naniesiony na mapę sytuacyjno – wysokościową terenu,
- Projekty urządzeń wodnych,

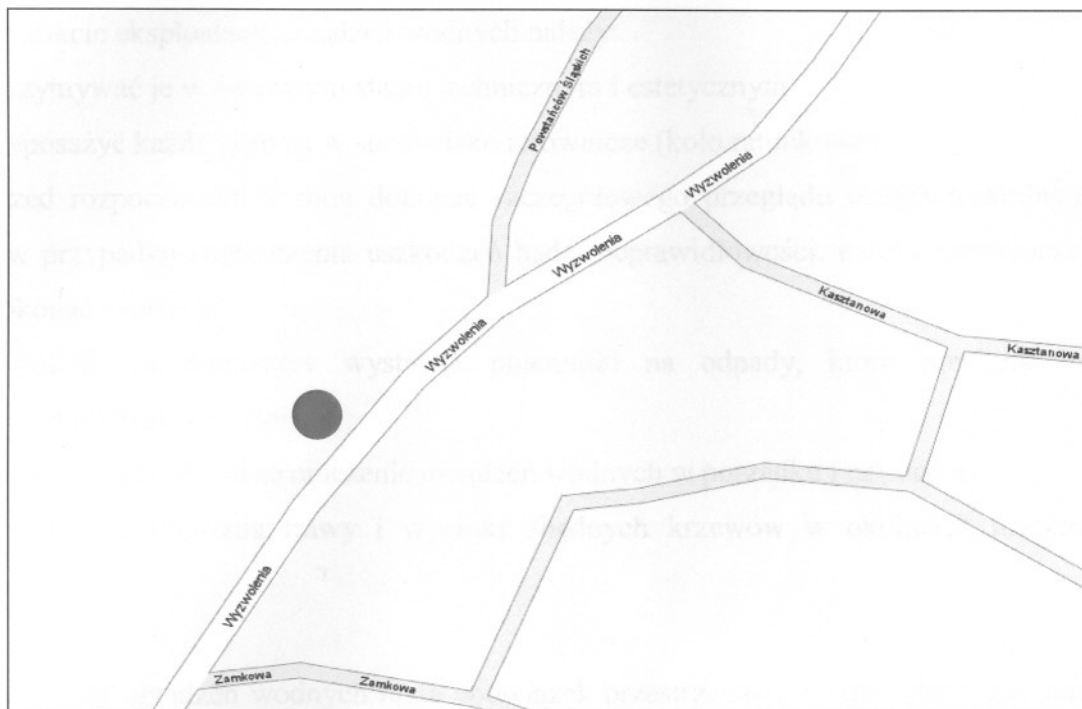
1.6. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Województwo: śląskie
Powiat: raciborski
Gmina: Pietrowice Wielkie
Jednostka ewidencyjna: Krowiarki

Lokalizację urządzeń i planowanej inwestycji budowy pomostów na zbiornikach wodnych przedstawiono w **załączniku 5** oraz na **rysunku 1**.

Przy stawach wybudowano plac zabaw, boisko oraz zlokalizowano ciąg pieszo – rowerowy. Na terenie zaplanowano wycięcie chorych i zbutwiałych drzew, które mogą stanowić niebezpieczeństwo dla konstrukcji mostów oraz zdrowia i życia ludzi.

Po stronie północnej i południowej planowanej inwestycji znajdują się budynki gospodarcze, a na wschodzie parking.



Rys. 1. ● Lokalizacja planowanej inwestycji

1.7. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

W myśl art. 31 ustawy Prawo wodne, korzystanie z wód polega na ich używaniu na potrzeby ludności oraz gospodarki. Korzystanie z wód nie może powodować pogorszenia stanu ekologicznego wód i ekosystemów od nich zależnych, a także marnotrawienia wody.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest wykonanie urządzeń wodnych, czyli sześciu drewnianych pomostów zlokalizowanych na dwóch stawach zlokalizowanych we wsi Krowiarki. Pomosty będą pełniły funkcję rekreacyjno – sportową, tj. jako miejsce spaceru oraz do łowienia ryb, natomiast zimą stawy będą służyły jako lodowisko.

1.8. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO WOBEC OSÓB TRZECICH

Wykonywanie urządzeń wodnych nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.



W trakcie eksploatacji urządzeń wodnych należy:

- utrzymywać je w należytych stanie technicznym i estetycznym,
- wyposażać każdy pomost w stanowisko ratownicze (koło ratunkowe),
- przed rozpoczęciem sezonu dokonać szczegółowego przeglądu urządzeń wodnych, a w przypadku stwierdzenia uszkodzeń bądź nieprawidłowości, należy niezwłocznie dokonać naprawy,
- w okolicach pomostów wystawić pojemniki na odpady, które powinny być systematycznie opróżniane,
- utrzymywać najbliższe otoczenie urządzeń wodnych w porządku i czystości,
- dokonywać koszenia trawy i wycinki zbędnych krzewów w okolicach urządzeń wodnych.

Użytkownicy urządzeń wodnych mają obowiązek przestrzegania regulaminu korzystania z pomostów i mostu.

1.9. FORMY OCHRONY PRZYRODY

W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód brak jest form ochrony przyrody ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o *ochronie przyrody* (Dz. U. Nr 92, poz. 880).

Najbliżej zlokalizowany obszar należący do sieci Natura 2000, tj. Park Krajobrazowy Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich zlokalizowany ok. 11,5 km od planowanej inwestycji.

1.10. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Przedmiotowe urządzenia wodne, położone będą na wodach zbiorników, położonych na działce nr 51/6 o powierzchni 1,8432 ha. Teren ten jest własnością gminy Pietrowice Wielkie. Umowa użyczenia dla niniejszej nieruchomości stanowi **załącznik 6**.



2. INFORMACJE DOTYCZĄCE KORZYSTANIA Z WÓD

2.1. OPIS URZĄDZEŃ WODNYCH

Szczegółową lokalizację urządzeń wodnych na dwóch stawach przedstawiono na planie orientacyjnym urządzeń wodnych.

Podstawowe dane techniczne pomostów:

- Długość pomostu 5,0 m
- Szerokość pomostu 1,35 m

Pomosty drewniane, wpuszczone w taflę stawu, posadowione na 14 palach o średnicy 140 mm wykonane zostaną z okrąglaków i tarcicy heblowanej. Pale pomostów wykonane zostaną z drewna liściastego twardego (dąb, grab, buk) i zaimpregnowane środkiem izolacyjnym blokującym w maksymalnym stopniu dostęp wody do tkanki drewnianej (5 – 10 cm ponad lustro wody). Pozostałe elementy wykonane zostaną z tarcicy iglastej zaimpregnowanej naturalnymi środkami impregnacyjnymi zabezpieczającymi przed wilgocią i szkodnikami. Elementy zostaną skręcone śrubami ze stali nierdzewnej. Deski będą wyheblowane i wygładzone papierem ściernym, aby ich powierzchnia była gładka lub ryflowana, czyli z podłużnymi rowkami. Zaletą ryflowania jest to, że z powierzchni desek szybciej jest odprowadzana woda i ryzyko poślizgnięcia się na nich jest nieduże, nawet wtedy, gdy są mokre.

Mostek drewniany w kształcie łuku, umiejscowiony będzie nad zagłębieniem terenu. Dwa skrajne filary osadzone będą 1,10 m pod powierzchnią gruntu.

- Długość mostu 7,50 m
- Szerokość mostu 1,20 m

Mostek drewniany zostanie wykonany z tarcicy drzew iglastych (sosna, świerk, modrzew). Zaimpregnowany będzie środkiem izolacyjnym blokującym w maksymalnym stopniu dostęp wody do tkanki drewnianej oraz naturalnymi środkami impregnacyjnymi zabezpieczającymi przed wilgocią i szkodnikami. Konstrukcja nośna mostka oparta zostanie na 4 fundamentach betonowych wpuszczonych w skarpy na głębokość min. 1,10 m (Ø 30 cm; beton B-20).



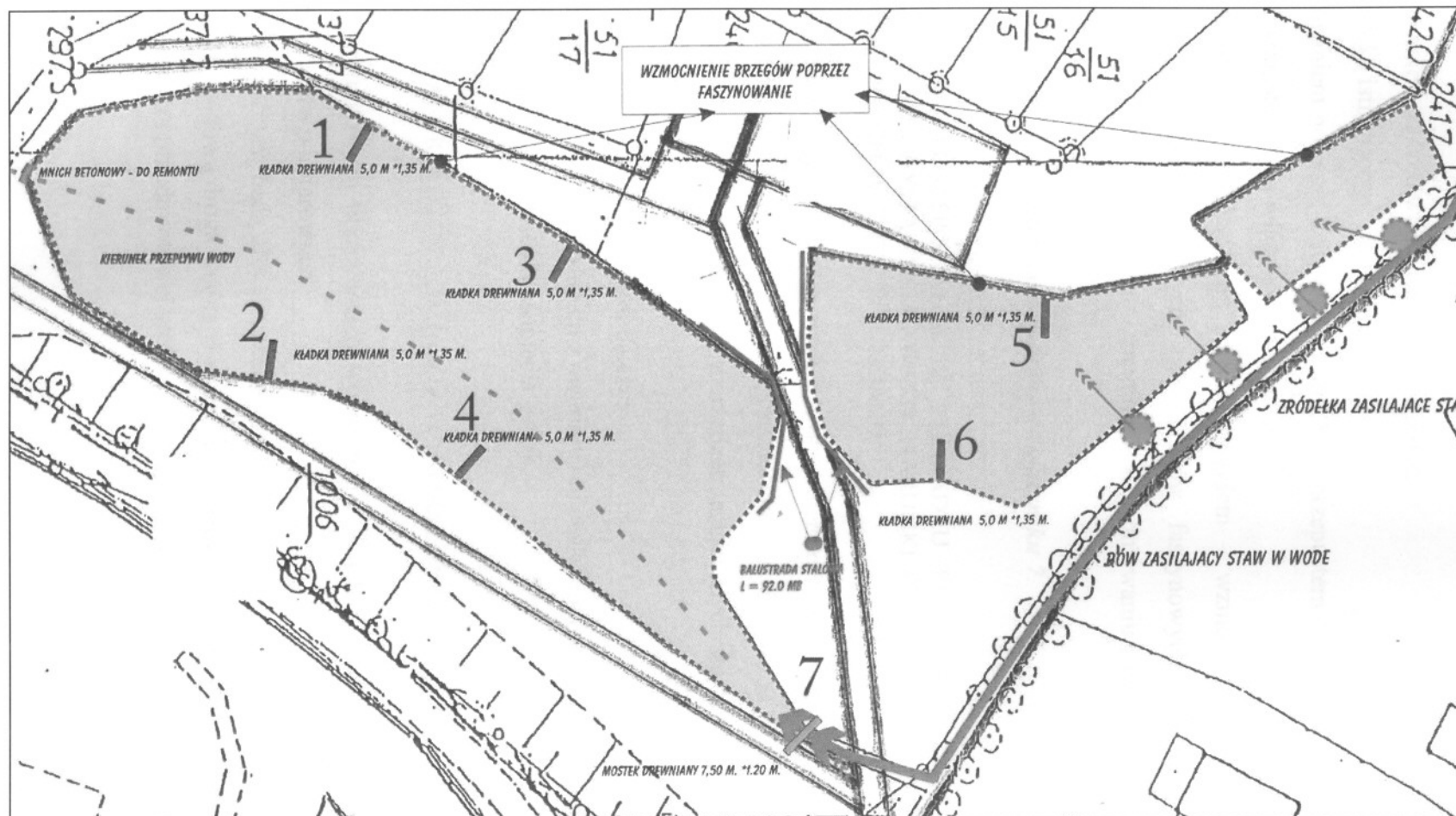
Urządzenia wodne powinny być posadowione?? na takiej wysokości nad zwierciadłem wody, aby wyeliminować niebezpieczeństwo ich zalania bądź zatopienia w przypadku gwałtownych deszczy

Współrzędne geograficzne urządzeń wodnych zlokalizowanych na *rysunku 2* przedstawiają się następująco:

1.	N: 50°8'16,19''	E: 18°4'50,85''
2.	N: 50°8'15,62''	E: 18°4'52,6''
3.	N: 50°8'17,32''	E: 18°4'51,97''
4.	N: 50°8'17,07''	E: 18°4'53,69''
5.	N: 50°8'19,68''	E: 18°4'52,28''
6.	N: 50°8'19,11''	E: 18°4'53,67''
7.	N: 50°8'18,79''	E: 18°4'55,15''

Pomosty będą posadowione na równi z terenem, aby były w maksymalny sposób zabezpieczone przed zalaniem w wyniku podniesienia się poziomu wód spowodowanego np. gwałtownymi opadami deszczu.

W związku z tym, iż brzegi stawów, przed przystąpieniem do budowy pomostów, zostaną poddane faszynowaniu, wysokość brzegu może ulec nieznacznej zmianie. Na dzień dzisiejszy zakłada się, że odległość pomiędzy pomostem a taflą wody powinna wynieść ok. 50 cm.





Wykonanie urządzeń wodnych związane jest z:

- Rozbiórką istniejącego, żelbetowego mnicha
- Wykonaniem nowego, żelbetowego mnicha z przepustem z rury żelbetowej, kratami stalowymi, stopniami wjazdowymi i zasuwami
- Faszynowaniem stawów wraz ze skarpowaniem – wzmocnieniem brzegów przy pomocy palików drewnianych, tzw. kołków faszynowych i wikliny ułożonej pomiędzy kołkami a brzegiem – zapobiega to podmywaniu i osuwaniu się brzegów stawów.

Projekty urządzeń wodnych przedstawiono w **załączniku 7**.

2.2. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH

W trakcie realizacji prac związanych z wykonaniem urządzeń wodnych, powinna być zapewniona najwyższa dbałość i ochrona przed przedostaniem się do wód powierzchniowych i podziemnych substancji ropopochodnych z urządzeń technicznych służących do wykonania tych urządzeń.

W przypadku wystąpienia awarii należy:

- Zabezpieczyć miejsce wystąpienia awarii przed dostępem osób niepowołanych,
- Niezwłocznie przystąpić do usunięcia awarii.

2.3. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Na przedmiotowych urządzeniach wodnych ani w ich obrębie nie przewiduje się instalowania urządzeń pomiarowych.

Stawy, na których będą zlokalizowane urządzenia wodne, zgodnie z obowiązującym prawem nie są śródlądową drogą wodną w rozumieniu ustawy o żegludze śródlądowej. Znaki żeglugowe nie dotyczą przedmiotowej sprawy.



2.4. WPEŁYW GOSPODARKI WODNEJ NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE

Lokalizacja urządzeń wodnych oraz ich eksploatacja nie będzie ujemnie oddziaływać na istniejący stan wód powierzchniowych i sąsiadującego z nim brzegu pod warunkiem zachowania „właściwej kultury” użytkowania.

Na wysokości wszystkich projektowanych urządzeń wodnych planowane jest umieszczenie koszy na odpady, z których nieczystości będą wywożone przez uprawnione firmy na składowisko odpadów.

Środki, którymi będą zabezpieczone elementy pomostu powinny być nietoksyczne dla ryb i roślin wodnych.

3. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

3.1. CHARAKTERYSTYKA WÓD

We wsi Krowiarki zlokalizowane są trzy naturalne stawy o łącznej powierzchni: 7 600 m². Największy z nich jest stawem przepływowym, zasilanym z północnego wschodu wodą pochodzącą ze studni oraz spływającą rowem, która przepływa przez położony w południowej części stawu betonowy młyn. Do dwóch mniejszych stawów dopływa woda z czterech źródeł. Wszystkie stawy są odbiornikami wód opadowych.

3.2. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry nie został ustanowiony i w związku z powyższym nie można przedstawić ustaleń wynikających z w/w planu.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego zgodnie z art. 120 ustawy Prawo Wodne ustala w drodze rozporządzenia dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej. Warunki korzystania z wód przedmiotowego regionu wodnego nie zostały ustalone przez Dyrektora Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach.



4. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

We wsi Krowiarki planowana jest inwestycja budowy sześciu drewnianych pomostów wpuszczonych w taflę stawu oraz mostku drewnianego nad zagłębieniem terenu.

Na podstawie art. 122 ustawy Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229, z późniejszymi zmianami) wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dla Ochotniczej Straży Pożarnej Krowiarki w Krowiarkach na budowę urządzeń wodnych, tj.

➤ Sześciu pomostów drewnianych o wymiarach:

Długość 5,0 m

Szerokość 1,35 m

➤ Mostka drewnianego o wymiarach:

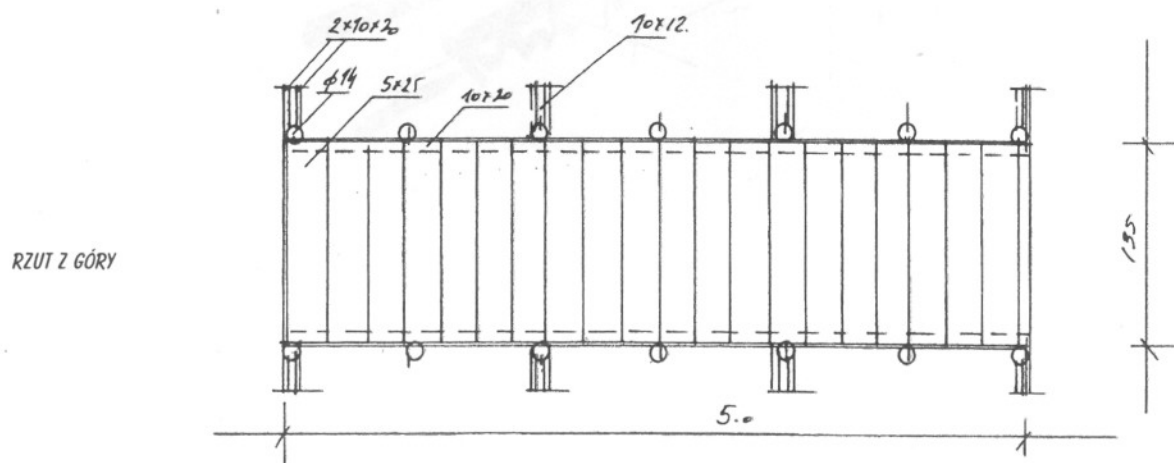
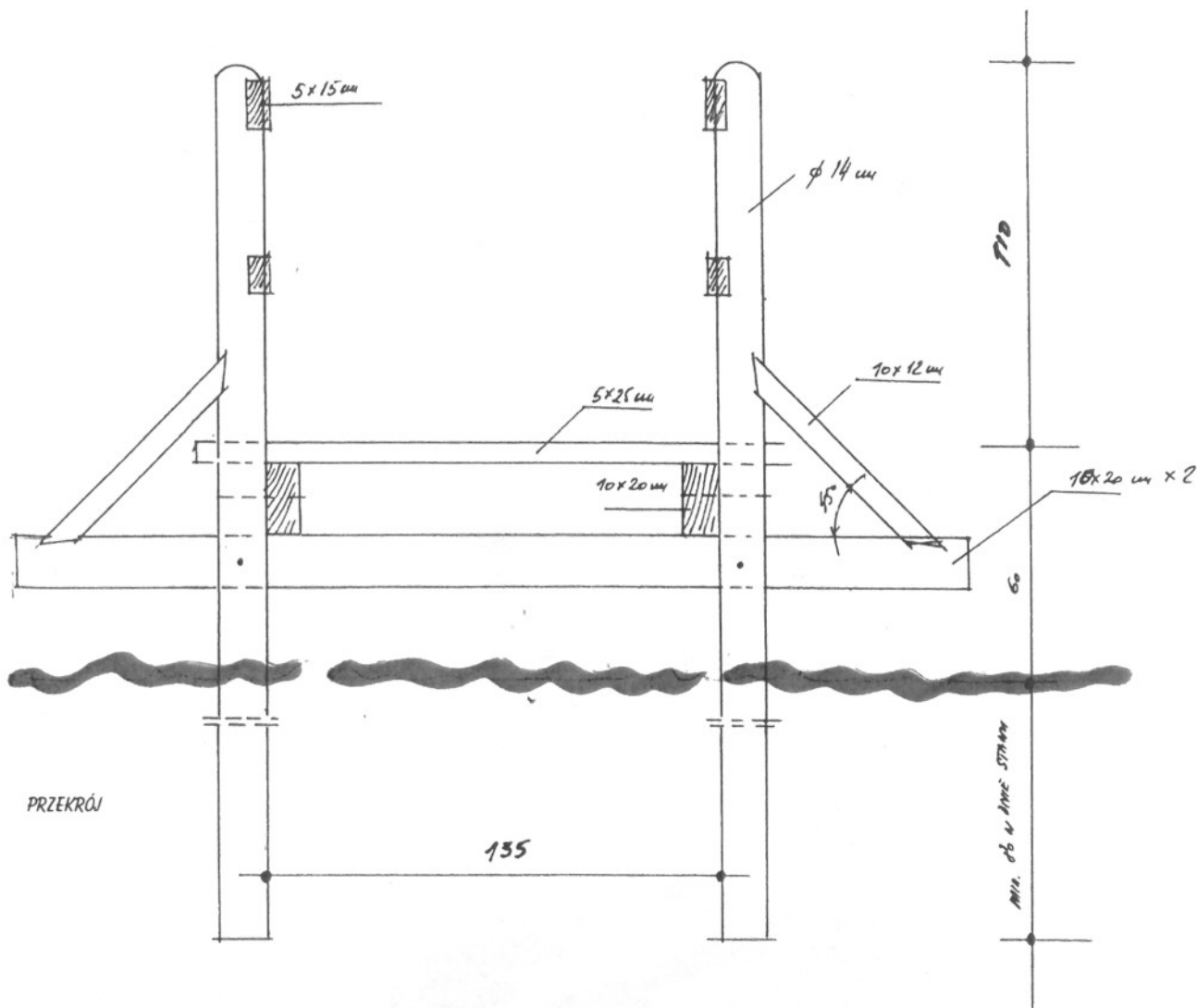
Długość 7,50 m

Szerokość 1,20 m

5. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

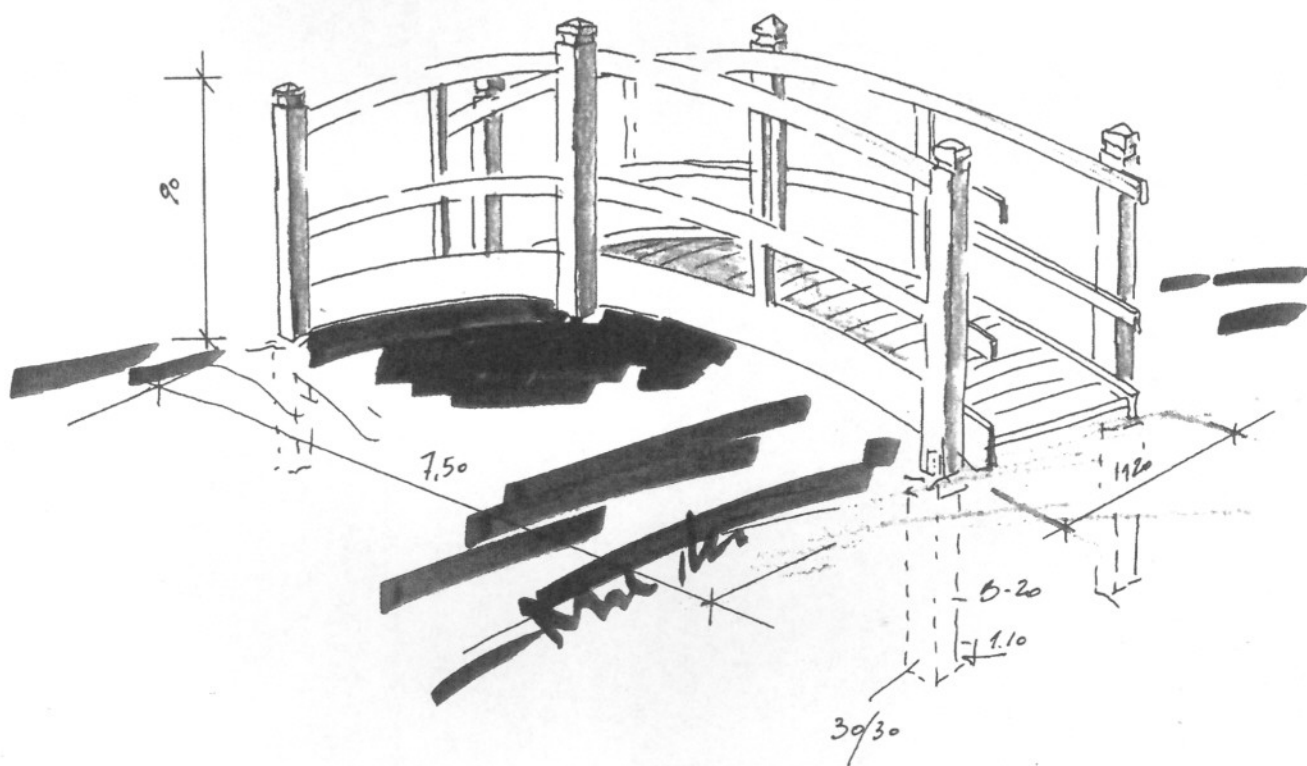
<i>Lp.</i>	<i>Nazwa załącznika</i>
1.	Zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej
2.	Zaświadczenie Regon
3.	Decyzja w sprawie nadania numeru identyfikacji podatkowej NIP
4.	Zaświadczenie o wpisie do ewidencji producentów
5.	Plan sytuacyjny
6.	Umowa użyczenia dla nieruchomości
7.	Projekty urządzeń wodnych

Rewitalizacja i zagospodarowanie stawów -Krowlarki



KŁADKA DREWNIANA
5,0 M. X 1,35 M. - 6.0 SZT.-

Rewitalizacja i zagospodarowanie stawów -Krowlarki



MOSTEK DREWNIANY
7,0 M. X 1,20 M