



„PER-FEKT”
FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA
JAKUB DŁUŻEWSKI

UL.ŚWIERKOWA 37A
62-500 KONIN
TEL. 512-176-307
www.per-fekt.pl
NIP: 665 273 02 65

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

ROBOTY W ZAKRESIE KONSERWACJI ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

BUDOWA: REWITALIZACJA STAWU I OKOLICY W PARKU
MIEJSKIM IM. F.CHOPINA (KBO)

ADRES BUDOWY: KONIN, PARK MIEJSKI IM. FRYDERYKA CHOPINA
W KONINIE, UL. T. KOŚCIUSZKI

INWESTOR: MIASTO KONIN
UL. PLAC WOLNOŚCI 1
62-500 KONIN

Stanowisko:	Imię i nazwisko	branża	podpis:
Projektował:	techn. Józef Dziadykiewicz	Architektoniczna Konstrukcyjno-budowlana	
Projektował:	mgr inż. Janusz Dłużewski	Wodno – melioracyjna	
Projektował:	mgr inż. Jakub Dłużewski	Hydrotechniczna	

Konin, CZERWIEC 2017 r.

EGZ. NR **1**

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA

Uprawnienia projektanta – branża architektoniczna, konstrukcyjno-budowlana.....	4
Zaświadczenie projektanta	6
Uprawnienia projektanta – branża wodno-melioracyjna	7
Zaświadczenie projektanta	9
Uprawnienia projektanta – branża hydrotechniczna.....	10
Zaświadczenie projektanta	12
Wyniki badania osadu dennego	13
Opinia WZMiUW w Poznaniu, RO Konin	16
1. Budowa:	17
2. Inwestor.....	17
3. Adres budowy.....	17
4. Podstawa opracowania	17
5. Przedmiot i zakres opracowania	17
6. Cel opracowania.....	18
7. Istniejący stan zagospodarowania terenu	18
Istniejący stan zagospodarowania Terenu	19
8. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	20
9. Określenie granic terenu inwestycji i obszarów oddziaływania	20
10. Informacje dotyczące ochrony zabytków i dóbr kultury	20
11. Informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.....	21
12. Odwodnienie terenu.....	21
13. Wycinka drzew i krzewów	21
14. Wpływ planowanej inwestycji na środowisko	21
15. Bezpieczeństwo pożarowe	21

16. Rozwiązania techniczne poszczególnych obiektów	22
16.1. Kształtowanie i zabezpieczenie istniejących skarp.....	22
16.2. Ogrodzenie stawu	23
16.3. Schroniska dla zwierząt	23
17. Przewidywany termin rozpoczęcia robót lub czynności	23
18. Warunki realizacji robót.....	24
19. Organizacja i technologia robót	24
20. Warunki techniczne prowadzenia robót	25

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. MAPA POGLĄDOWA

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.PRZEKRÓJ ZABEZPIECZENIA

Uprawnienia projektanta – branża architektoniczna, konstrukcyjno-budowlana

Urząd Wojewódzki
KONINIE
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Radzono Budowlanego
ul. Armii Czerwonej 21
tel. 395-51, 295-30,
62-500 Konin

Konin 1986. - 12 - 09
dnia

UAN.367/8346/II/85/86

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

Na podstawie § 5 ust. 2; 6 ust. 2 i 3; 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 lit. --
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 3, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Józef Jakub Dziadykiewicz
(imię i nazwisko)
Technik budowlany
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 18 czerwca 1951 r. w Krośnie Odrzańskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
architektonicznej i konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności technicznej budowlanej)

w specjalności -----
w zakresie -----
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel Jakub Józef Dziadykiewicz jest upoważniony do :

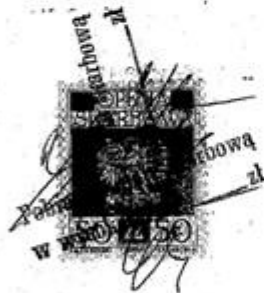
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Koninie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

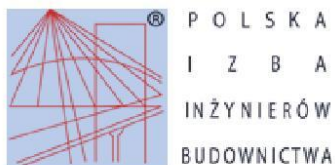
Otrzymuje:

Ob. Józef Jakub Dziadykiewicz
62-500 Konin
ul. Okólna Nr 59 m 3

Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Bohdan Mączkiewicz



Zaświadczenie projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-W7S-2CL-2JN *

Pan Józef Dziadykiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0910/01
adres zamieszkania ul. Okólna 59 m. 3, 62-510 Konin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-27 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Uprawnienia projektanta – branża wodno-melioracyjna

1992 - 03 - 24
Konin, _____

URZĄD WODNICTWA
w Koninie

Nr. GP.7342/18/92

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

Na podstawie § 5 ust.1;6 ust.1;7 _____ i § 13 ust.1 pkt. 5 lit. --
orzędzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
-ctwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.zm.)
Stwierdza się, że :

Pan / Pani Janusz DŁUŻEWSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier wodnych melioracji
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 16 listopada 1961 r. w Pniewach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji kierownik budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności wodno - melioracyjnej
(rodzaj specjalności techn.-bud.)

w zakresie _____

(specjalizacja zawodowa)

Pani / Pani Janusz DŁUŻEWSKI

jest upoważniony (a) do:

- 1/ kontrolowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcji elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego z zakresu budowy melioracji wodnych i ujęć wód;
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodzinym i zagrodowym projektów budowy melioracji wodnych i ujęć wód.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Urząd Wojewódzki
Konin
Dyrektor
Gospodarki Przestrzennej

Otrzymuje:

1. Pan Janusz Dłużewski
ul. Nadbrzeżna 6a/1
62-500 Konin,
2. GP a/a.-

Zaświadczenie projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AT5-1GZ-DV2 *

Pan Janusz Dłużewski o numerze ewidencyjnym WKP/WM/0769/01

adres zamieszkania ul. Nadbrzeżna 6A/1, 62-500 Konin

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Uprawnienia projektanta – branżahydrotechniczna



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-HP-0054-348/2014

Poznań, dnia 16 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 13 ust 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Jakub Szymon Dłużewski

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 16 października 1985 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0233/POOH/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczowski
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Szymon Dłużewski jest upoważniony w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej do:



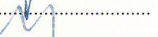
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 13 ust.10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

Niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektów budowlanych w zakresie urządzeń melioracji wodnych podstawowych w rozumieniu przepisów prawa wodnego.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

- ① Pan Jakub Szymon Dłużewski
- 60-681 Poznań, os. Bolesława Chrobrego 27/102
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a

Zaświadczenie projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VUT-SCD-YG2 *

Pan Jakub Szymon Dłużewski o numerze ewidencyjnym WKP/BH/0121/15
adres zamieszkania ul. Nadbrzeżna 6A/1, 62-500 Konin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-04 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Wyniki badania osadu dennego

PROJEKTOWANIE PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH
UZDATNIANIA WODY I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW
mgr Andrzej Wichłacz Osiedle Rusa 9/44 61-245 Poznań
NIP 782-107-13-87 Regon 632435131 tel. kom. 603-052-596

Obiekt: **STAW MIEJSKI**
im. **F. CHOPINA** w **KONINIE**

WYNIKI BADANIA FIZYCZNO-CHEMICZNEGO UŚREDNIONEJ PRÓBY OSADU DENNEGO POBRANEGO ZE STAWU MIEJSKIEGO W KONINIE

Data pobrania próbek osadu dennego: 23 marca 2017 roku

Pomiary stanu czystości pobranej próbki osadu dennego wykonano w laboratorium:
Interdyscyplinarnego Zespołu Badawczego "SALUBRIS" dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz
Osiedle Rusa 9/62 61-245 Poznań z siedzibą w Tulcach k. Poznania

Dane dotyczące certyfikatu posiadanego przez laboratorium wykonujące pomiary:

Nazwa certyfikatu	Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego
Przez kogo wydany certyfikat	Polskie Centrum Akredytacji PCA
Nr akredytacji	AB 1127
Data wydania certyfikatu	8 grudnia 2009 roku
Data ważności certyfikatu	7 grudnia 2017 roku

Na podstawie sprawozdania z badań laboratorium SALUBRIS 683s2017 opracował

PROJEKTOWANIE PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH
UZDATNIANIA WODY I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW
mgr Andrzej Wichłacz
61-245 Poznań, Osiedle Rusa 9/44
tel. kom. 603-052-596, fax 61-250-64-32
NIP 782-107-13-87, Regon: 632435131

Główny Konsultant
ds. ocen, opinii, raportów
Andrzej Wichłacz
mgr Andrzej Wichłacz

Poznań, czerwiec 2017 roku

1. Wstęp

Wyniki badania uśrednionej próbki osadu dennego, pobranego **23 czerwca 2017 roku**, z dna **STAWU MIEJSKIEGO w KONINIE**, obejmującego następujące oznaczenia:

- 1) badania ogólne (uwodnienie, odczyn w 1 MKCl, zawartość substancji mineralnej i organicznej, zawartość węglanu wapnia, siarczków, azotu ogólnego, azotu amonowego oraz fosforu)
- 2) badania na zawartość wytypowanych metali ciężkich (As, Cr, Zn, Cd, Cu, Ni, Pb i Hg)
- 3) badania na zawartość wytypowanych związków organicznych:
 - wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)
 - sumy polichlorowanych bifenyli (PCB)

przedstawiono w postaci tabelarycznej w załączniku A.

Uśrednioną próbę osadu pobranego z dna zbiornika, wysuszono i poddano w laboratorium następującym niżej wymienionym testom laboratoryjnym.

Próbkę do badań na zawartość metali ciężkich wysuszono w temperaturze pokojowej do stałej masy i przesiano przez sito 2 mm. Z odsianej frakcji urobku o średnicy < 2 mm pobrano próbki analityczne i utarto do ziaren < 0,06 mm w celu uzyskania rozdrobnionych próbek osadu.

Zawartość metali ciężkich oznaczono metodą AAS w roztworze otrzymanym po rozpuszczeniu rozdrobnionej próbki osadu w wodzie królewskiej.

Wyszuszoną próbkę do badań na zawartość związków organicznych, poddano ekstrakcji dichlorometanem. Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne oznaczono metodą chromatograficzną ze spektrometrią masową na chromatografii gazowej z detektorem masowym typu Agilent GC 6890N MSD 5973N, a polichlorowane bifenyle oznaczono metodą chromatograficzną, sprzężoną ze spektrometrią masową (GC/MS) na aparacie Agilent GC 6890N MSD 5973N, z próbki poddanej uprzedniej ekstrakcji mieszaniną heksan/aceton.

Wyniki wykonanych testów przedstawiono w tabeli w załączniku A, porównując je z danymi zawartymi w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 roku (poz. 498), w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji które powodują, że urobek z odmulania zbiorników wodnych jest zanieczyszczony lub nie (*Dziennik Ustaw z dnia 16 maja 2002 roku*).

2. Charakterystyka osadu dennego pobranego z dna Stawu Miejskiego

Oznaczona w uśrednionej próbce osadu, pobranego z dna zbiornika wodnego, zawartość metali ciężkich i wytypowanych związków organicznych, mieści się w dolnych stanach wartości dopuszczalnych i jest niższa od wartości stężeń tych substancji, które powodują, że urobek pochodzący z pogłębiania zbiornika wodnego jest zanieczyszczony.

Podstawa: załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 roku w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują, że urobek ten jest zanieczyszczony (*Dziennik Ustaw Nr 55 poz. 498 z dnia 14 maja 2002 roku*).

Przeanalizowany osad denny jest słabym nawozem organicznym, nie zawiera węglanów i wykazuje odczyn słabo kwaśny. Charakteryzuje się niewielką, ale organoleptycznie wyczuwalną zawartością siarczków, nadających mu chemicznie redukujący charakter.

Osad nie stwarza zagrożenia dla czystości środowiska wodno-gruntowego, a w/w siarczki po wydobyciu na powierzchnię i kontakcie z powietrzem, ulegają utlenieniu, wskutek czego ciemnoszary osad zmienia swoją barwę na jasno-szarą.

W/w osad po uprzednim podsuszeniu i odwodnieniu nadaje się do zagospodarowania w rejonie wydobycia. W tym przypadku, wydobyty niezanieczyszczony materiał nie podlega przepisom ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 roku).

PROJEKTOWANIE PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH
UZDATNIANIE WODY I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW
mgr Andrzej Wicłacz
61-245 Poznań, Osiedle Rusa 9/44
tel./kom. 603-052 590, fax 61-250-64-32
NIP 792-107-13-87, Regon: 632435131

Główny Konsultant
ds. opinii, raportów
Andrzej Wicłacz
mgr Andrzej Wicłacz

PROJEKTOWANIE PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH
UZDATNIANIA WODY I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW
mgr Andrzej Wichłacz Osiedle Rusa 9/44 61-245 Poznań

Załącznik A

Obiekt: STAW MIEJSKI im. F. CHOPINA w KONINIE

Temat: WYNIKI BADANIA UŚREDNIONEJ PRÓBY OSADU DENNEGO
POBRANEGO Z DNA STAWU MIEJSKIEGO MIEJSKIEGO

Data poboru prób osadu dennego: 23 czerwca 2017 roku

Parametr, jednostka	Wyniki badania osadu - próba uśredniona (Nm/ Pd)	Procedura badawcza	Dopuszczalna zawartość zanieczyszczeń (wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 roku)
Laboratoryjny numer próby	1212/17	-	-
BADANIA OGÓLNE			
Skład mechaniczny wysuszonej próby osadu	Pd c.sz.	-	-
Uwodnienie pobranej próby osadu, %	67,9	gravimetrycznie	-
Odczyn (pH) mokrego osadu (w 1 M KCl)	6,7	PN-90/C-04540/01	-
Zawartość substancji mineralnej, % s.m.	81,5	gravimetrycznie	-
Zawartość substancji organicznej, % s.m.	18,5	gravimetrycznie	-
Zawartość węgla wapnia, % CaCO ₃ s.m.	0,0	aparatury Scheiblera	-
Zawartość siarczków, % HS s.m.	0,07	PB-20d wyd.1 z dnia 16.07.2008	-
Azot ogólny N _{og} , mg N _{og} /kg s.m.	156	PB-19e wyd.1 z dnia 22.09.2008.	-
Azot amonowy, mg N _{NH} /kg s.m.	34	PN-EN ISO 14911:2002	-
Fosfor ogólny P _{og} , mg P _{og} /kg s.m.	8,5	PB-19d wyd.1 z dnia 22.09.2008.	-
METALE CIĘŻKIE			
Zawartość arsenu, mg As/kg s.m.	4,11	PN-ISO 8288:2002	≤ 30
Zawartość chromu, mg Cr/kg s.m.	16,5	PN-ISO 8288:2002	≤ 200
Zawartość cynku, mg Zn/kg s.m.	193	PN-ISO 8288:2002	≤ 1000
Zawartość kadmu, mg Cd/kg s.m.	< 0,2	PN-ISO 8288:2002	≤ 7,5
Zawartość miedzi, mg Cu/kg s.m.	18,7	PN-ISO 8288:2002	≤ 150
Zawartość niklu, mg Ni/kg s.m.	11,4	PN-ISO 8288:2002	≤ 75
Zawartość ołowiu, mg Pb/kg s.m.	26,8	PN-ISO 8288:2002	≤ 200
Zawartość rtęci, mg Hg/kg s.m.	< 0,2	PN-EN 12388:2001	≤ 1
ZWIĄZKI POCHODZENIA ORGANICZNEGO			
Benzo(a)antracen, mg/kg s.m.	0,3	PN-EN 12388:2001	≤ 1,5
Benzo(b)fluoranten, mg/kg s.m.	0,2	PB-24a wyd.1 z dnia 28.03.2008.	≤ 1,5
Benzo(k)fluoranten, mg/kg s.m.	0,4	PB-24a wyd.1 z dnia 28.03.2008.	≤ 1,5
Benzo(ghi)perylen, mg/kg s.m.	0,3	PB-24a wyd.1 z dnia 28.03.2008.	≤ 1,0
Benzo(a)piren, mg/kg s.m.	< 0,1	PB-24a wyd.1 z dnia 28.03.2008.	≤ 1,0
Dibenzo(a,h)antracen, mg/kg s.m.	< 0,1	PB-24a wyd.1 z dnia 28.03.2008.	≤ 1,0
Indeno(1,2,3-c,d)piren, mg/kg s.m.	< 0,1	PB-24a wyd.1 z dnia 28.03.2008.	≤ 1,0
Polichlorowane bifenylo (PCB): suma PCB - 28, 52, 101, 118, 138, 153 i 180, mg/kg s.m.	< 0,1	PN-EN 15308:2008	≤ 0,3

Na podstawie badania nr 1212/17 opracował

PROJEKTOWANIE PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH
UZDATNIANIA WODY I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW
mgr Andrzej Wichłacz
61-245 Poznań, Osiedle Rusa 9/44
tel./kom 603-052-596, fax 61-250-64-32
NIP 782-107-13-67, Regon: 632435131

Główny Konsultant
ds. ocen, opinii, raportów
Andrzej Wichłacz
mgr Andrzej Wichłacz

Opinia WZMiUW w Poznaniu, RO Konin



Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu
ul. Piekary 17, 61-823 Poznań,
tel. centrala: 61 64 75 400, sekretariat: 61 64 75 401, fax. 61 85 25 561
REGON: 000658640 NIP: 777-00-06-120

Rejonowy Oddział w Koninie
ul. Okólna 59, 62-510 Konin, tel. 63 242 10 75, fax. 63 243 20 83
e-mail rowzmiuwkonin@lm.pl
<http://www.wzmiuw.pl>

RO EUM 4600.2-35/17

Konin, 25 lipca 2017 r.

**„PER-FEKT”
Firma Usługowo-Handlowa
Jakub Dłużewski**

**ul. Świerkowa 37A
62-500 Konin**

Odpowiadając na Pana pismo z dnia 17.07.2017 r. zawierające prośbę o wydanie zgody na wykonanie robót w charakterze bieżącej konserwacji istniejącego stawu miejskiego i okolicy w Parku im. Fryderyka Chopina, w związku z lokalizacją stawu w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego rzeki Warty, uprzejmie wyjaśniam:

1. Art. 88 n ust. 1 ustawy *Prawo wodne* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121) stanowi: „W celu zapewnienia szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych zabrania się: 1) przejeżdżania przez wały oraz wzdłuż korony wałów pojazdami lub konno oraz przepędzania zwierząt, z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; 2) uprawy gruntu, sadzenia drzew lub krzewów na wałach oraz w odległości mniejszej niż 3 m od stopy wału po stronie odpowietrznej; 3) rozkopywania wałów, wbijania słupów, ustawiania znaków przez nieupoważnione osoby; 4) wykonywania obiektów budowlanych, kopania studni, sadzawek, dołów oraz rowów w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału po stronie odpowietrznej; 5) uszkadzania darniny lub innych umocnień skarp i korony wałów.”
2. Żadna z prac przewidzianych do wykonania w ramach planowanej inwestycji (tj. naprawa istniejących skarp stawu poprzez uzupełnienie ubytków w skarpach, ich ukształtowanie oraz zabezpieczenie poprzez darniowanie i obsiew mieszkanką traw z pielęgnacją pełnego ukorzenienia i porostu, oczyszczenie dna stawu z nagromadzonego przez lata osadu dennego warstwą do 0,4 m w ramach bieżącej konserwacji, montaż bramy w istniejącym ogrodzeniu stawu oraz oczyszczenie i odmalowanie istniejących schronisk dla zwierząt) nie jest ujęta w katalogu czynności zabronionych, wymienionych w art. 88 n ust. 1 *Prawa wodnego*.
3. Mając na względzie powyższe, w przypadku przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba zwolnienia od zakazów określonych w art. 88 n ust. 1 - na podstawie art. 88 n, ust. 3 wyżej cytowanej ustawy.

Otrzymują do wiadomości:

1. Inspektorat Słupca
2. Aa (KO).

Z-ca Dyrektora
mgr inż. Hieronim Kasprzak

1. Budowa:

REWITALIZACJA STAWU I OKOLICY W PARKU MIEJSKIM IM. F.CHOPINA (KBO)

2. Inwestor

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia dokonującym zgłoszenia jest:

MIASTO KONIN , PLAC WOLNOŚCI 1 , 62-500KONIN

3. Adres budowy

Inwestycja zlokalizowana będzie w Parku Miejskim im. Fryderyka Chopina, od strony ulicy Nadrzecznej w miejscowości Konin, powiat koniński, województwo wielkopolskie. Lokalizację planowanej inwestycji przedstawiono na mapie poglądowej w dalszej części opracowania. Inwestycja w całości zlokalizowana jest na działce nr 71 obręb Przydziałki.

4. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji jest umowa z Miastem Konin Nr 10/DG/2017-4694 z dnia 3 kwietnia 2017r.

Materiały, na których oparto się podczas wykonywania dokumentacji to:

- mapa do celów projektowych w skali 1: 500
- ogólna inwentaryzacja elementów znajdujących się w terenie,
- uzgodnienia pomiędzy Zamawiającym a Jednostką Projektową,
- obowiązujące przepisy prawne i techniczne,
- wizja lokalna,
- serwisy internetowe,

5. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna przedstawiająca zakres prac do wykonania związanych z rewitalizacją stawu i okolic dla przedsięwzięcia: „Rewitalizacja stawu i okolicy w Parku Miejskim im. F. Chopina w Koninie (KBO)”.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w całości na terenie województwa wielkopolskiego, w powiecie konińskim, na obszarze miasta Konin w parku Miejskim im. F.

Chopina. Opracowanie dokumentacji projektowej dla tematu: „Rewitalizacja stawu i okolicy w Parku Miejskim im. F. Chopina w Koninie (KBO)” obejmuje swoim zakresem:

- odmulenie dna stawu warstwą do 40 cm
- profilację i naprawę ukształtowania istniejących skarp stawu i wyspy oraz ich umocnienie w postaci pasów darniny, pojedynczej kieszki faszynowej oraz obsiewu mieszkanką traw powyżej poziomu darniowania do poziomu korony skarpy
- odmalowanie istniejącego ogrodzenia
- montaż bramy wjazdowej
- odmalowanie istniejących schronisk dla zwierząt
- wywóz nadmiaru gruntu i materiałów z rozbiórki
- ogólne prace porządkowe terenu stawu

Planowana inwestycja nie jest inwestycją naruszającą interesy osób trzecich.

6. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej określającej zakres planowanego zagospodarowania terenu w związku z planowaną rewitalizacją stawu z infrastrukturą towarzyszącą oraz technologią robót na podstawie, której zostaną wykonane przedmiotowe prace.

7. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Staw zlokalizowany jest w parku im. F. Chopina w lewobrzeżnej części miasta Konina. Teren parku otoczony jest ulicami : od południa ul. M. Dmowskiego, od północy ul. Nadrzeczną, od wschodu ul. T. Kościuszki. Południowo-zachodnią granicę stanowi kanał Topiec-Powa, który jest naturalną granicą i oddziela obiekt od kompleksu leśnego. Staw zlokalizowany jest od strony ulicy T. Kościuszki i ul. Nadrzeczej. Park jest ogrodem miejskim krajobrazowym. Cały obiekt przedziela główna aleja spacerowa biegnąca od bramy wejściowej poprzez klomby do bramy od strony ulicy Nadrzeczej. Dzieli ona park na dwie części różne pod względem użytkowym. Część prawa krajobrazowa z siecią alejek i stawem, oraz lewa część użytkowa z muszlą koncertową i obiektami miejskiego ZOO. W parku dominują drzewa i krzewy liściaste. Park podzielony jest na 20 sekcji, łącznie zajmuje obszar 10,40 ha. Sekcja parku, w której znajduje się staw jest ogrodzona płotem.

Staw będący przedmiotem niniejszego projektu leży w północnej części parku i poprzez ulicę sąsiaduje z wałami przeciwpowodziowymi rzeki Warty. Jest to staw ziemny ze skarpami o powierzchni 0,357 ha w tym 0,017 ha wysepka. Z przeprowadzonej inwentaryzacji stanu istniejącego

wynika, że czasz stawu jest zamulona średnią warstwą 0,6 m. Skarpy są częściowo rozmyte, a w szczególności od strony rzeki Warty, której bliskie sąsiedztwo oddziałuje na staw, powodując zmienny poziom zwierciadła wody. Teren wokół stawu ogrodzony jest płotem z przęsłami na cokole betonowym. Płot jest w złym stanie technicznym, beton jest popękany a przęsła i słupki skorodowane.

Istniejący stan zagospodarowania Terenu



8. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach projektowanej inwestycji przewidziano wykonanie prac związanych z zabezpieczeniem i zagospodarowaniem istniejącego stawu i okolicy.

Zakres prowadzonych prac w związku z planowaną rewitalizacją przedstawia się następująco

- odmulenie dna stawu warstwą do 40 cm
- profilację i naprawę ukształtowania istniejących skarp stawu i wyspy oraz ich umocnienie w postaci pasów darniny z pojedynczą kieszka faszynową oraz obsiewu
- oczyszczenie i odmalowanie istniejącego ogrodzenia wraz z cokołem betonowym
- montaż bramy wjazdowej
- odmalowanie istniejących schronisk dla zwierząt
- wywóz nadmiaru gruntu i materiałów z rozbiórki
- ogólne prace porządkowe terenu stawu

9. Określenie granic terenu inwestycji i obszarów oddziaływania

Zagospodarowanie terenu wraz z infrastrukturą odbędzie się w liniach rozgraniczających i nie spowoduje stałego zajęcia gruntów przyległych. Obszar oddziaływania prowadzonych prac obejmuje działki stanowiące własność Inwestora leżących w obrębie Przydziałki o nr ewidencyjnym 71.

Zestawienie powierzchni:

- wykonanie prac związanych z rewitalizacją stawu – 3600 m²

10. Informacje dotyczące ochrony zabytków i dóbr kultury

Działki, na których planuje się przedmiotową inwestycję znajdują się poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe bądź archeologiczne. Teren jest wpisany do lokalnego wykazu form ochrony konserwatorskiej, w związku z czym kolory farb przeznaczonych do wykonania robót zostały uzgodnione z Wielkopolskim Konserwatorem Zabytków – Delegatura Konin w postaci notatki ze spotkania – notatka z dnia 19.06.2017 r.

11. Informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

W rejonie przedmiotowej inwestycji nie występuje eksploatacja górnicza.

12. Odwodnienie terenu

Istniejące spadki terenu oraz nawierzchnia trawiasta w rejonie stawu zapewniają spływ wody na przyległy teren z gruntów przepuszczalnych o nawierzchni trawiastej oraz do istniejącego stawu. Ponadto zakres inwestycji nie zmieni sposobu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w obrębie stawu.

13. Wycinka drzew i krzewów

W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew oraz krzewów. Podczas prowadzenia prac istniejące drzewa należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem sprzętem budowlanym oraz zachować szczególną ostrożność w trakcie wykonywania robót w obrębie ich korzeni, pni oraz koron.

14. Wpływ planowanej inwestycji na środowisko

W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji, a następnie eksploatacji stawu oraz obiektów towarzyszących, nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego oraz negatywnego wpływu dla higieny i zdrowia użytkowników. Wszystkie stosowane materiały bezwzględnie muszą posiadać wymagane atesty i obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

15. Bezpieczeństwo pożarowe

Projektowane zagospodarowanie terenu nie stanowi zagrożenia pożarowego. Istniejąca droga – ul. Nadrzeczna umożliwi dojazd służb ratowniczych do obiektu. Instalacja hydrantowa znajduje się w sąsiedztwie prowadzonych robót na obiekcie.

16. Rozwiązania techniczne poszczególnych obiektów

Szczegółowe rozwiązania techniczne projektowanego zagospodarowania istniejącego terenu oraz wykonania i wyposażenia poszczególnych obiektów przedstawiają się następująco:

16.1. Kształtowanie i zabezpieczenie istniejących skarp

Głównym celem całego przedsięwzięcia jest renowacja stawku polegająca na odmuleniu dna i umocnieniu skarp, co pozwoli na zwiększenie istniejącej pojemności zbiornika, a tym samym utrzymaniu wyższego poziomu wody w ciągu całego roku. Kontur istniejącego stawku i wyspy w wyniku renowacji nie ulegnie zmianie. Przewidziany zakres prac polegający na odmuleniu dna i naprawie skarp należy do bieżącej konserwacji i nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Renowacja polega na :

- usunięciu z dna stawy nagromadzonego osadu dennego i namułu warstwą średnio o wysokości $H =$ do 40 cm
- wyrównaniu istniejących skarp poprzez uzupełnienie gruntem i wyprofilowanie
- umocnienie skarp poprzez darniowanie pasem szerokości 1,0m z pojedynczą kiszka faszynową \varnothing 20 cm oraz obsiew mieszkanką traw

Parametry stawku:

- powierzchnia całkowita (z wyspą) – 0,36 ha
- powierzchnia dna (z wyspą) – 0,30 ha
- długość skarp z wyspą – 306 m
- nachylenie skarp - 1:2
- głębokość stawu przy rzędnej rurociągu wylotowego (81,30) – 1,25 m
- powierzchnia skarp – 1386 m²

Istniejące skarpy stawu planuje się wyprofilować do nachylenia 1:2 poprzez miejscowe kształtowanie ich powierzchni polegające na uzupełnieniu ubytków w wyrwach, przykrycie istniejących i odsłoniętych warstw korzeni drzew i roślin. Ponadto w zakresie możliwości wahań lustra wody skarpy planuje się umocnić poprzez darniowanie skarp wokół powierzchni stawu pasem szerokości 1,0m w zakresie rzędnych 80,95 – 81,40 m n.p.m. z zabezpieczeniem dolnej partii darniny pojedynczą kiszka faszynową \varnothing 20cm przybitą szpilkami

i zabezpieczoną kołkami $\varnothing 10-12\text{cm}$ długości $L=1,0\text{m}$. Powyżej planowanego umocnienia darnią należy wykonać obsiew skarp mieszanką traw na warstwie humusu. W trakcie prowadzenia prac może zaistnieć konieczność odpompowania wody z istniejącego stawu do rzędnej $\sim 80,50\text{ m. n.p.m.}$ Zaleca się prowadzenie prac w okresie obniżonego zwierciadła wody. Szczegóły rozwiązań projektu renowacji stawku przedstawia plan sytuacyjny oraz przekrój umocnienia skarp stawu załączony w części graficznej niniejszego opracowania.

16.2. Ogrodzenie stawu

W ramach planowanej inwestycji planuje się remont istniejącego płotu okalającego teren stawu. Remont polegać będzie na oczyszczeniu istniejącego cokołu ogrodzenia oraz uzupełnieniu ubytków powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem części metalowych – przęseł oraz słupków. Po dokładnym oczyszczeniu elementy ogrodzenia przewiduje się odmalować podwójną warstwą farby antykorozyjnej w kolorze ciemny grafit młotkowy – zgodnie z treścią notatki z dnia 19.06.2017r. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Koninie. Remont istniejącego ogrodzenia obejmował będzie również rozbiórkę istniejącego odcinka umożliwiającą montaż nowej bramy wjazdowej szerokości 5,0m o konstrukcji stalowej dopasowanej do istniejącego kształtu ogrodzenia.

16.3. Schroniska dla zwierząt

W ramach planowanego zakresu prac przewiduje się również konserwację istniejących schronisk dla zwierząt: wiaty konstrukcji drewnianej oraz drewnianych budek dla ptaków polegającą na oczyszczeniu, wykonaniu bieżących napraw oraz odmalowaniu środkami ochronnymi do stosowania na powierzchniach drewnianych. Kolor warstwy ochronnej mahoń (matowy, jedwabisty) zgodnie z treścią notatki z dnia 19.06.2017r. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Koninie

17. Przewidywany termin rozpoczęcia robót lub czynności

Przewidywany termin rozpoczęcia prac związanych z rewitalizacją stawu i okolicy – sierpień 2017 rok.

18. Warunki realizacji robót

Oznakowanie robót zgodnie z wymaganiami obciąża Wykonawcę. W czasie prowadzenia robót na „Wykonawcy„ ciąży obowiązek zabezpieczenia wymogów BHP i p.poż. na prowadzonych robotach i przekazanym terenie budowy. Roboty muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami, specyfikacjami i przepisami oraz znajomością sztuki budowlanej. Wszystkie materiały, na które nie ma polskiej normy [PN lub BN], stosowane do wykonania robót muszą posiadać dokument wydany przez odpowiedni Instytut Badawczy - świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

UWAGA:

Istniejące zwierzęta, występujące na terenie prowadzonych prac, muszą zostać „przeniesione” przez upoważnionych pracowników Parku Miejskiego w odpowiednie miejsce przed rozpoczęciem prowadzenia robót. W przypadku występowania ryb w stawie muszą one zostać odłowione przez Wkonawcę. Ich transport i/lub przechowanie na czas prowadzenia prac musi być wykonany w sposób umożliwiający ich przeżycie. Całość prac związanych z przesiedleniem ryb oraz ptactwa i innych zwierząt musi być uzgodniony z upoważnionym przedstawicielem Zarządu i Eksploatatorem Parku Miejskiego – PGKiM Konin oraz wykonany przy ich udziale oraz zgodnie z ich zaleceniami.

19. Organizacja i technologia robót

Odmulenie dna stawu planuje się wykonać przy pomocy minikoparek na pontonach oraz z brzegu. Grunt wydobyty z dna należy złożyć na odkład w miejscu wskazanym przez przedstawiciela Inwestora przy udziale upoważnionego pracownika PGKiM Konin. Jeżeli zajdzie konieczność należy wypompować nadmiar wody ze stawu przy pomocy tymczasowych pomp zaopatrzonych w tymczasowe rurociągi do zakładanej rzędnej umożliwiające prowadzenie prac. Kształtowanie, profilowanie i zabezpieczenie skarp będzie polegało na prowadzeniu robót ziemnych. Istniejące skarpy należy wyprofilować do nachylenia 1:2 poprzez miejscowe ścięcie nadmiaru gruntu oraz miejscowe wbudowanie gruntu w skarpe w zależności od jej kształtu w danym miejscu stawu. Kształtowanie istniejących skarp umożliwiające zejście zwierząt do wody uzgodnić z upoważnionym pracownikiem PGKiM Konin. Ukształtowane skarpy w zakresie wahań lustra wody należy umocnić poprzez rozłożenie darniny pasem szerokości 1,0 m, z zabezpieczeniem stopy

pojedynczą kiszka faszynową, powyżej umocnienia darnią skarpe należy obsiać mieszanką traw. Montażu bramy wjazdowej należy dokonać po odcinkowej rozbiórce istniejącego ogrodzenia. Bramę należy osadzić w świetle projektowanych słupków stalowych w rozstawie 5,0m. Istniejące ogrodzenie planuje się oczyścić i odmalować dwukrotnie farbą antykorozyjną. Istniejące schroniska dla zwierząt należy oczyścić i odmalować wraz z wykonaniem niezbędnych napraw. Ogólny obrys terenu należy oczyścić z istniejących elementów betonowych oraz śmieci znajdujących się obecnie na terenie stawu.

20. Warunki techniczne prowadzenia robót

- Wykonawca przed przystąpieniem do prowadzenia prac powinien odbyć wizję lokalną i zapoznać się z istniejącym zagospodarowaniem terenu oraz warunkami lokalnymi i technicznymi
- Teren prowadzonych prac należy uprzątnąć
- Ustalić miejsca skrzyżowań z występującym uzbrojeniem terenu.
- Prace ziemne w miejscach kolizji z innym uzbrojeniem wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym.
- W przypadku napotkania w trakcie robót ziemnych na nie zinwentaryzowane kable, rurociągi, czy też inne elementy uzbrojenia podziemnego należy zgłosić to inspektorowi nadzoru, kolizję zabezpieczyć oraz powiadomić właściciela uzbrojenia.
- Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych wszystkie roboty należy prowadzić ręcznie.
- Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem jego nienaruszalności /Dz.U.Nr 25 poz. 115 z 1956r./
- Na czas prowadzenia robót należy ustawić właściwe znaki ostrzegawcze
- Wykonawca zobowiązany jest wykonać we własnym zakresie projekt organizacji robót ze szczególnym uwzględnieniem BHP oraz przepisów przeciwpożarowych
- Wszelkie prace związane z przedsięwzięciem należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
- Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca powinien powiadomić operatorów istniejącego uzbrojenia nadziemnego i podziemnego.

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu.
- Wszelkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
- Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi odbioru i wykonania robót budowlano- montażowych”
- Powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót.
- Przed przystąpieniem do robót należy komisyjnie przejąć plac budowy z lokalizacją uzbrojenia podziemnego.
- Wszelkie odstępstwa należy korygować za zgodą inspektora, projektanta i użytkownika obiektu.
- W żadnym wypadku nie wolno zostawić otwartych wykopów bez ich zabezpieczenia i oświetlenia w nocy.
- Zapoznać się ze wszystkimi uwagami oraz zaleceniami zawartymi w uzgodnieniach oraz je realizować.
- Nie wolno prowadzić robót pod liniami energetycznymi będącymi pod napięciem. Czasowe wyłączenie spod napięcia tych linii należy uzgodnić z zakładem energetycznym.
- Wywóz oraz miejsce składowania niezagospodarowanego namułu, śmieci, gruzu i innych rozbiórkowych odpadów uzgodnić z Inwestorem.