

GOSPODARKA WODNA - operaty, projekty, nadzory
Bożena Krupowicz
08-110 Siedlce ul. Modrzewiowa 3 tel. 603-757-240

Egz. 1

PROJEKT TECHNICZNY
rekultywacji zbiornika wodnego na działce nr 71 obręb Nowaki
gm. Skórzec

Jednostka ewid. 142609/obrub 142609_2.0013 Nowaki
dz. nr : 71

Inwestor : Gmina Skórzec
08-114 Skórzec ul. Siedlecka 3

Branża : wodno-melioracyjna

Projektant : mgr inż. Zb. Krupowicz
specj. wodno-melioracyjna
upr. BP.4224/70/56/83

mgr inż. Zbigniew Krupowicz
upr. bud.BP.4224/70/56/83
upr. hydrologiczne 15.109.1
tel.603-757-240

grudzień 2021 rok

Zawartość opracowania

I. CZĘŚĆ OPISOWA		3
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		4
1. <i>Przedmiot inwestycji</i>		4
2. <i>Istniejący stan zagospodarowania</i>		4
3. <i>Charakterystyka przedsięwzięcia inwestycyjnego</i>		5
4. <i>Zestawienie powierzchni zagospodarowania</i>		5
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO		6
1. Wiadomości wstępne		6
2. Materiały wyjściowe		6
3. Charakterystyka obiektu		6
4. Charakterystyka przedsięwzięcia inwestycyjnego		7
5. Uwagi dotyczące technologii i wykonania robót		8
6. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko oraz ograniczenia w użytkowaniu przyległych terenów		9
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		10
1. Zakres robót		11
1.1. Kolejność realizacji robót		11
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych		11
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi		11
4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników		12
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych		13
II. ZAŁĄCZNIKI		14
- wpis na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym MAZ/WM/2133/01		15
- kserokopia uprawnień projektanta		16
- oświadczenie projektanta o opracowaniu projektu zgodnie z przepisami		17
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		18
Projekt zagospodarowania działki	Rys. Nr 1	19
Przekroje przez zbiornik wodny	Rys. Nr 2	20
Ubezpieczenie skarpy materacami siatkowo-kamiennymi	Rys. Nr 3	21
Ubezpieczenie stopy skarpy kiską faszynową	Rys. Nr 4	22

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY
do projektu technicznego rekultywacji zbiornika wodnego na działce nr 71
obręb Nowaki, gm. Skórzec

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rekultywacja zbiornika wodnego położonego na działce nr 71 obręb 142609_2.0013 Nowaki, który ma polegać na odmuleniu dna zbiornika o powierzchni 0.544 ha oraz wzmocnieniu stabilności skarp zbiornika. Właścicielem działki nr 71 obręb Nowaki jest Gmina Skórzec.

Zamierzem inwestycji jest wykonanie robót związanych z utrzymaniem urządzenia wodnego - zbiornika wodnego w celu zachowania jego funkcji, tj. retencjonowania wody.

2. Istniejący stan zagospodarowania

Zbiornik wodny zlokalizowany w m. Nowaki na działce nr 71 o powierzchni 1.46 ha położony jest w odległości ok. 55 m na północ od drogi przebiegającej przez Nowaki.

Zbiornik zasilany jest wodą gruntową poprzez dno oraz wodą opadową. Zbiornik jest niespuszczany. Na części zbiornik, gdzie jest płytko został zarośnięty roślinnością wodną.

Część działki nr 71 objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla inwestycji celu publicznego pn. „Budowa napowietrznej linii 400 kV Miłosna-Siedlce-Ujrzanów” w części miejscowości : Gołębek, Dąbrówka-Lug, Skórzec, Dąbrówka-Stany, Nowaki w gminie Skórzec.

Pozostała część działki nr 71, na której znajduje się zbiornik wodny przeznaczony do rekultywacji nie jest objęta planem zagospodarowania.

3.Charakterystyka przedsięwzięcia inwestycyjnego

Po wieloletniej eksploatacji zbiornik uległ częściowemu zamuleniu w wyniku akumulacji obumierających części roślinnych, co spowodowało zmniejszenie pojemności użytecznej zbiornika, podniesienie się dna, a tym samym jego znaczne wypłylenie oraz zmniejszenie powierzchni lustra wody. Ponadto skarpy z upływem czasu zostały podmyte przez wodę i są nie stateczne.

Aby przywrócić dawne walory zbiornika zachodzi konieczność jego pogłębienia poprzez odmulenie dna. Po odmuleniu wzrośnie głębokość wody, a tym samym napełnienie i zwiększy się ilość retencjonowanej wody w zbiorniku.

W wyniku przeprowadzonych w październiku 2021 roku pomiarów wynika, że zamulenie zbiornika w zależności od miejsca wynosi od kilku do kilkudziesięciu centymetrów. Dla przywrócenia dawnych głębokości przewiduje się odmulenie czaszy zbiornika średnio warstwą 0.35 m. W sumie będzie to 1326 m³.

Wydobyty urobek zostanie wykorzystana do wyrównania terenu wokół zbiornika oraz do ukształtowania i nadania odpowiedniego nachylenia skarp zbiornika do nachyleniu 1 : 2. Skarpy zostaną odpowiednio uformowane i zabezpieczone, aby zapobiec ich rozmywaniu.

Skarpa brzegu zbiornika w sąsiedztwie przebiegu drogi gruntowej stanowiącej dojazd do pól (działka nr 448) na odcinku 130 m zostanie umocnione materacami siatkowo-kamiennymi o wymiarach 4.0x3.0x0.15 m na geowłókninie. Materace zostaną oparte od dołu palisadą z kołków drewnianych o średnicy Ø 10-12 cm i długości 1.2 m. Wyżej skarpa będzie ubezpieczona przez obsiew mieszanką traw. Natomiast stopa skarpy z pozostałych stron na odcinku 160 m będzie ubezpieczona opaską z koszki faszynowej 2 x Ø 15 cm, a sama skarpa przez obsiew mieszanką traw.

4.Zestawienie powierzchni zagospodarowania

Działka nr 71 w m. Nowaki, na której znajduje się zbiornik wodny ma powierzchnię 1.46 ha. Powierzchnia zbiornika w liniach brzegów po rekultywacji będzie wynosić 0.544 ha.

Po rekultywacji zbiornika powierzchnia biologiczna czynna działki nr 71 nie ulegnie zmianie, ponieważ powierzchnię biologiczną czynną stanowi nawierzchnia ziemna zapewniająca naturalną wegetację oraz zbiornik wodny jako wody powierzchniowe.

OPIS TECHNICZNY
do projektu technicznego rekultywacji zbiornika wodnego na działce nr 71
obręb Nowaki, gm. Skórzec

1. Wiadomości wstępne

Niniejszy projekt stanowić będzie podstawą do przeprowadzenia rekultywacji zbiornika wodnego położonego na działce nr 71 o powierzchni 1.46 ha w obrębie 142609_2.0013 Nowaki, który ma polegać na odmuleniu dna zbiornika o powierzchni 0.544 ha oraz ubezpieczeniu skarp.

2. Materiały wyjściowe

Przy opracowywaniu projektu technicznego wykorzystano następujące materiały :

- Kopię mapy zasadniczej działki nr 71 w Nowakach w skali 1 : 500,
- Pomiary wysokościowe zbiornika wodnego wykonane w październiku 2021 r. przez autora projektu.

3. Charakterystyka obiektu

Zbiornik wodny zlokalizowany w m. Nowaki na działce nr 71 o powierzchni 1.46 ha położony jest w odległości ok. 55 m na północ od drogi przebiegającej przez Nowaki. W sąsiedztwie zbiornikiem znajdują się praktycznie tereny zadrzewione oraz grunty rolne.

Zbiornik jest bezodpływowy i jego zasilanie odbywa się wodą gruntową poprzez dno oraz wodą opadową.

Z czasem zbiornik uległ częściowemu zamuleniu, co spowodowało zmniejszenie pojemności użytecznej zbiornika, podniesienie się dna, a tym samym jego znaczne wypłycenie. Spadające liście z krzaków rosnących na brzegach gniją w wodzie, co prowadzi, że zachodzą silne procesy beztlenowe, a to ma znaczny wpływ na jakość wody zgromadzonej w zbiorniku, szczególnie przy niskich stanach wody.

Aby przywrócić dawne walory zbiornika zachodzi konieczność jego pogłębienia poprzez odmulenie dna. Po odmuleniu wzrośnie głębokość wody, a tym samym

zwiększy się pojemność retencyjna zbiornika, co w okresach suszy ma ogromne znaczenie.

Przyjęty zakres prac rekultywacyjnych należy do robót konserwacyjnych, które zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) nie są budową ani robotami budowlanymi, wykonanie których wymaga uzyskania decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi robót budowlanych.

Również z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233), wynika, że wykonanie robót związanych z utrzymaniem urządzenia wodnego w celu zachowania jego funkcji nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

4. Charakterystyka przedsięwzięcia inwestycyjnego

Zamulanie zbiornika spowodowane jest między innymi przez sedymentację (opadanie i odkładanie się na dnie) materiału unoszonego przez wodę. Aby przywrócić dawne walory zbiornika zachodzi konieczność jego pogłębienia poprzez odmulenie dna. W wyniku przeprowadzonych w październiku 2021 roku pomiarów wynika, że zamulenie zbiornika w zależności od miejsca i wynosi od kilku do kilkudziesięciu cm.

Spadające liście z drzew przyległych do zbiornika przyczyniają się również do zamulenia oraz pogorszenia jakości wody w zbiorniku.

Nagromadzone w znacznej ilości gnijące i butwiejące liście powodują niekorzystne zmiany jakości wody, deficyty tlenowe i wydzielanie się z nich związków zanieczyszczających wodę. Aerobowy rozkład części opadłych na dno może zwiększyć znacznie zużycie tlenu, powodować powstawanie niekorzystnych związków.

Prace związane z odmuleniem czasy zbiornika wykonane zostaną po uprzednim wypompowaniu wody ze zbiornika i osuszeniu dna. Z przekroju podłużnego i poprzecznego zbiornika wynika, że dla przywrócenia dawnych głębokości przewiduje się odmulenie czasy zbiornika średnio warstwą 0.35 m. W sumie będzie to 1326 m³. Wydobyty urobek zostanie wykorzystany do wyrównania terenu wokół zbiornika oraz do kształtowania i nadania odpowiedniego nachylenia skarp zbiornika o nachyleniu 1 : 2.

Skarpa brzegu zbiornika w sąsiedztwie przebiegu drogi gruntowej stanowiącej dojazd

do pól (działka nr 448) na odcinku 130 m zostanie umocnione materacami siatkowo-kamiennymi o wymiarach 4.0x3.0x0.15 m na geowłókninie. Materace zostaną oparte od dołu palisadą z kołków drewnianych o średnicy \varnothing 10-12 cm i długości 1.2 m. Wyżej skarpa będzie ubezpieczona przez obsiew mieszaną traw. Natomiast stopa skarpy z pozostałych stron na odcinku 160 m będzie ubezpieczona opaską z koszki faszynowej 2 x \varnothing 15 cm, a sama skarpa przez obsiew mieszaną traw.

Obsiew skarp zbiornika należy przeprowadzić w dogodnych warunkach wilgotnościowych przestrzegając okresu agrotechnicznego.

5. Uwagi dotyczące technologii i wykonania robót

Przed rozpoczęciem odmulania czaszy zbiornika należy wypompować wodę ze zbiornika z odprowadzeniem wody poza zbiornik. Przed przystąpieniem do odmulania dna zbiornika należy wykosić rosnącą przy brzegach roślinność wodną.

Wydobyty urobek, jak już wcześniej wspomniano, zostanie wykorzystany do wyrównania terenu wokół zbiornika oraz do ukształtowania skarp zbiornika do 1 : 2. Skarpy brzegów zbiornika należy kształtować stopniowo, odpowiednio zagęszczając poszczególne warstwy nasypanego gruntu. Jakość zagęszczenia w zależności od rodzaju wbudowanego gruntu musi wynosić :

- dla gruntów niespoistych stopień zagęszczenia $I_D \geq 0,55$
- dla gruntów spoistych wskaźnik zagęszczenia $I_S \geq 0,92$

Projektowane rzędne dna zbiornika zostały zaznaczone na planie zagospodarowania terenu w skali 1 : 500 oraz na przekrojach przez zbiornik wodny.

Wyroby budowlane zastosowane podczas rekultywacji zbiornika wodnego muszą spełniać wymagania ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213).

Przeznaczone do wbudowania materiały muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie posiadać atesty - certyfikaty, aprobaty techniczne, krajową deklarację zgodności.

6. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko oraz ograniczenia w użytkowaniu przyległych terenów

Odmulenie istniejącego zbiornika wodnego w m. Nowaki nie będzie miało wpływu na istniejące środowisko. Inwestycja nie ogranicza sposobu użytkowania terenów przyległych. Istniejący zbiornik nie spowoduje obniżenia poziomu wód gruntowych oraz naruszenia struktury gruntu w podłożu przyległym do akwenu.

Zbiornik przyczyni się do przechwycenia części wód podczas występowania opadów. Ponadto w żaden sposób nie wpłynie na użytkowanie gruntów przyległych.

Nagromadzone w znacznej ilości osady w czasie zbiornika powodują niekorzystne zmiany jakości wody, deficyty tlenowe i wydzielanie się z nich związków zanieczyszczających wodę. Aerobowy rozkład części opadłych osadów może zwiększyć znacznie zużycie tlenu, powodować powstawanie związków azotu, siarki i fosforu. Jedynym sposobem na ograniczenie tego zjawiska jest okresowe usuwanie nagromadzonych osadów ze zbiornika. Pozwoli to odzyskać jego pojemność retencyjną oraz ochronić przed wtórnym zanieczyszczeniem wody. Ponadto zlokalizowane wzdłuż brzegów zbiornika kępy krzaków powodują również zanieczyszczanie wody z zbiorniku w wyniku opadania liści.

Usunięcie osadów z dna zbiornika przyniesie również efekty ekologiczne niewymierne, jak :

- odtworzenie głębokości zbiornika w obszarze bezjeziorowym spowoduje zwiększenie różnicowania i liczby rodzajów flory i fauny lądowej. Ryby i płazy będą mogły składać ikrę, ptactwo będzie mogło żerować, odpoczywać. Ponadto ptaki, ssaki i owady mogą korzystać tu z wodopoju i kąpieli, a żywiące się owadami ptaki, płazy i gady mają magazyn żywnościowy,
- powstanie nowych siedlisk fauny i flory, zwiększenie populacji niektórych zwierząt,
- zmniejszenie szkodliwych skutków suszy.

W odmulonym zbiorniku będzie można ponownie zretencjonować minimum 5680 m³ wody.

Rekultywacja zbiornika wodnego na działce nr 71 w m. Nowaki zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839), nie zaliczają się do tego typu inwestycji.

mgr inż. Zbigniew Kruszyński
mgr inż. Krzysztof Kruszyński
mgr inż. Krzysztof Kruszyński
tel 0603-757-240

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zadania : Rekultywacja zbiornika wodnego na działce nr 71 w m. Nowaki

Inwestor : Gmina Skórzec

08-114 Skórzec

ul. Siedlecka 3

**Imię i nazwisko projektanta
sporządzającego informację :**

mgr inż. Zb. Krupowicz

08-110 Siedlce ul. Modrzewiowa 3

mgr inż. Zbigniew Krupowicz
upr. bud SP-4224/70/56/83
upr. hydrologiczne 45/2004
tel. 0603-757-240

1. Zakres robót

Zakres robót całego zadania inwestycyjnego obejmuje rekultywację zbiornika wodnego położonego na działce nr 71 obręb 142609_2.0013 Nowaki, która ma polegać na odmuleniu dna zbiornika o powierzchni 0.544 ha oraz wzmocnieniu stabilności skarp zbiornika.

1.1. Kolejność realizacji robót

Rekultywacja zbiornika wodnego będzie realizowana w następującej kolejności :

- osuszenie dna zbiornika,
- usunięcie roślinności wodnej,
- odmulenie dna zbiornika,
- ubezpieczenie skarp brzegów zbiornika,
- uporządkowanie i przywrócenie do stanu pierwotnego terenu przyległego do zbiornika.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W zachodniej, skrajnej części działki nr 71, poza obszarem inwestycji znajduje się napowietrzna linia elektroenergetyczna 400 kV Miłosna-Siedlce-Ujrzanów. Wzdłuż wschodniego i północnego brzegu zbiornika przebiega droga gruntowa (działka nr 448) stanowiąca dojazd do pól i jednej posesji zabudowanej.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót przewidzianych niniejszym opracowaniem może wystąpić zagrożenie przy wykonaniu rekultywacji zbiornika wodnego, z uwagi na istniejące uzbrojenie nadziemne oraz dojazd sprzętu rolniczego do pól na przyległej do inwestycji drodze gruntowej.

Przez teren działki nr 71, poza obszarem inwestycji, przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna 400kV.

Do rekultywacji zbiornika wodnego będzie wykorzystana koparka z wysięgnikiem, która w miejscu pracy będzie znajdowała się poza napowietrzną linią elektroenergetyczną.

Podczas realizacji robót może zatem wystąpić ewentualnie zagrożenie z uwagi na istniejące uzbrojenie nadziemne.

Do robót budowlanych stwarzających szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zaliczamy roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych w odległościach liczonych od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym $< 1 \text{ kV}$
- 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} \div 15 \text{ kV}$
- 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym $15 \text{ kV} \div 30 \text{ kV}$
- 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} \div 110 \text{ kV}$

Skrzyżowania i zbliżenia sprzętu służącego do rekultywacji zbiornika wodnego, w tym ewentualnie koparki z wysięgnikiem z linią elektroenergetyczną ustalić w oparciu o plany sytuacyjne i wizję w terenie. Przy opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić powyższe skrzyżowanie.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Prace przy rekultywacji zbiornika wodnego nie należą do kategorii szczególnie niebezpiecznych, jednak przy realizacji niniejszego obiektu należy spełnić wymagania wynikające z następujących przepisów :

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 219 lipca 2020 r. zmieniające rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2020r., poz. 1461),
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2005 r. Nr 116, poz. 972).

Instruktaż pracowników winna prowadzić osoba posiadająca ukończone szkolenia bhp dla kadry kierowniczej.

W prowadzonym instruktażu należy zwrócić szczególną uwagę na :

- przestrzeganie instrukcji obsługi sprzętu i urządzeń
- użytkowanie sprawnych urządzeń i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem
- prowadzenie robót przez minimum 2 pracowników
- prowadzenie robót w ubraniach roboczych i ochronnych
- postępowanie w razie wypadku
- udzielanie pierwszej pomocy

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie szkolenia w zakresie BHP oraz właściwy stan zdrowia potwierdzony badaniami lekarskimi. Miejsce robót należy zabezpieczyć przed wchodzeniem na teren budowy osób postronnych.

W trakcie wykonywania prac budowlanych oraz w czasie przebywania na placu budowy wszystkie osoby niezależnie od charakteru obecności na budowie zobowiązane są do przestrzegania obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności :

- robotnikom nie wolno przebywać w zasięgu pracy maszyn,
- należy używać właściwych, znajdujących się w dobrym stanie narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem i instrukcją użytkowania.
- robotnicy powinni być wyposażeni w niezbędną odzież ochronną.

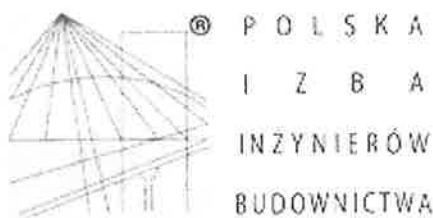
Wszystkie prace związane z obsługą urządzeń mechanicznych mogą wykonywać operatorzy maszyn przeszkoleni w zakresie obsługi. Pracownicy w czasie wykonywania robót muszą przestrzegać zasad BHP zgodnych z otrzymanym szkoleniem odpowiednim dla funkcji sprawowanej na budowie.

Wyk. :

mgr inż. Zb. Krupowicz

mgr inż. Zbigniew Krupowicz
upr. bud. BP 4224/70/56-83
upr. hydrologiczne 45/200
tel. 0663-751740

II. ZAŁĄCZNIKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BTG-SVA-YGS *

Pan ZBIGNIEW KRUPOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/WM/2359/01

adres zamieszkania ul. MODRZEWIOWA 3, 08-110 SIEDLCE

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Siedlce, dnia 30 grudnia 1983 r.

w Siedlcach

BP.4224/ 70 / 56 /83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 5 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel ZBIGNIEW KRUPOWICZ, magister inżynier melioracji wodnych, urodzony dnia 13 kwietnia 1954 r. w Siedlcach, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności wodno - melioracyjnej.

Obywatel ZBIGNIEW KRUPOWICZ jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego z zakresu budowli melioracji wodnych i ujęć wód,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów budowli melioracji wodnych i ujęć wód.

Otrzymuje:

Ob. Zbigniew Krupowicz
zam. Siedlce
ul. Widok 26

Z up. Województwa
Główny Architekt Województwa
Bogusław Górecki
mgr inż. Bogusław Górecki

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Zbigniew Krupowicz
upi. bud. 4224/70/56/83
upi. hydro. 45/2004
tel. 0643-752-240

Siedlce, dnia 10.12.2021 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny rekultywacji zbiornika wodnego na działce nr 71 obręb Nowaki, gm. Skórzec został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zbigniew Krupowicz
upr.BP.4224/70/56/83

mgr inż. Zbigniew Krupowicz
upr. bud.BP.4224/70/56/83
upr. hydrologiczne 43/2001
tel 0603-757-240

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

