



RW PROJEKT Usługi Inżynierskie mgr inż. Rafał Wójcik
15-337 Białystok ul. Pułaskiego 47/1 m.67
email: kontakt@rwprojekt.com.pl tel.: 694-365-816

PROJEKT ROZBIÓRKI

OBIEKT : nieużytkowany mogilnik - przeznaczony do rozbiórki studnia z kręgów betonowych

ADRES: Majdan gmina Michałowo
działka oznacz. nr geod. 99/2
obręb 23: Krynica - Majdan

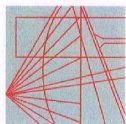
INWESTOR : Gmina Michałowo
ul. Białostocka 11
16-050 Michałowo

PROJEKTANT : mgr inż. Rafał Wójcik
upr. nr PDL/0002/POOK/12 do projektowania
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

DATA: 17.09.2015

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	nr ark
1. Strona tytułowa.....	
2. Spis zawartości opracowania	
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	
4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do odpowiedniej izby	
5. Oświadczenie projektanta	
6. Szkic usytuowania obiektu budowlanego rys. nr 1	
7. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych	
8. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia	
9. Projekt rozbiórki obiektu budowlanego :	
- opis techniczny rozbiórki obiektu budowlanego	
- rysunek obiektu budowlanego rys. nr 2	
10. Mapa topograficzna z lokalizacją mogilnika	
11. Dokumentacja fotograficzna	
12. Informacja BIOZ.....	



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/005/12

Białystok, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity; Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan RAFAŁ KONRAD WÓJCIK

magister inżynier

o kierunku: budownictwo

urodzony dnia 29 grudnia 1978 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0002/POOK/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzenia projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity; Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

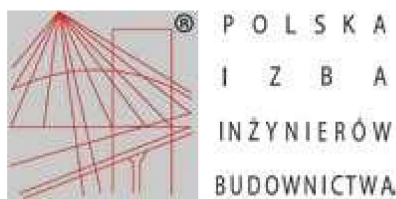
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Małesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



Otrzymują:

1. Pan Rafał Konrad Wójcik
ul. K. Pułaskiego 47/1 m 67
15-337 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-TZD-DBF-HS1 *

Pan Rafał Konrad Wójcik o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0089/12
adres zamieszkania ul. Pułaskiego 47/1 m 67, 15-337 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-17 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że :
„Projekt rozbiórki nieużytkowanego mogilnika składającego się ze studni z kręgów betonowych lokalizacja Majdan gmina Michałowo działka oznacz. nr. geod. 99/2 obręb 23: Krynica – Majdan sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”

D a t a 17.09.2015r.

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

1. Zakres robót rozbiórkowych.

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka nieużytkowanego mogilnika – składającego się ze studni zbudowanej z czterech kręgów betonowych z dnem i płytą pokrywy. Mogilnik „Majdan” zlokalizowany jest na działce nr 99/2, arkusz 2, obręb 23: KRYNICA MAJDAN, położonej około 2 km na zachód od miejscowości Michałowo, w gminie Michałowo, powiecie białostockim, województwie podlaskim. Właścicielem terenu są Lasy Państwowe Nadleśnictwa Żednia.

Obiekt będący przedmiotem opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie znajduje się także w granicach terenu górniczego.

*Terren objęty zakresem opracowania położony jest **poza granicami** obszaru specjalnej ochrony „Natura 2000”.*

2. Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych.

Roboty rozbiórkowe prowadzone będą jedynie na terenie działki inwestora, przy zastosowaniu podstawowego sprzętu i maszyn mechanicznych do robót ziemnych.

Sposób unieszkodliwienia odpadów:

- a) odpady w postaci przeterminowanych środków ochrony roślin - wywieźć do spalarni odpadów niebezpiecznych pod kodem **02 01 08***.
- b) odpady opakowań zawierających pozostałości odpadów pestycydowych lub nimi zanieczyszczone - wywieźć do spalarni odpadów niebezpiecznych pod kodem **15 0110***.
- c) odpady w postaci betonów zanieczyszczonych przeterminowanymi środkami ochrony roślin (studnie oraz płyta betonowa) należy potraktować jako odpad niebezpieczny o kodzie **17 01 06*** i przekazać na składowisko odpadów niebezpiecznych.
- d) odpady w postaci gruntów zalegających w bezpośrednim otoczeniu i pod dnem studni z odpadami należy potraktować jako odpad niebezpieczny o kodzie **17 05 03*** i przekazać na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Zakres i sposób prowadzenia prac rekultywacyjnych :

- a) wydobywanie odpadów i przekazanie do unieszkodliwienia.
- b) mając na względzie „Wytyczne.” Ministra Środowiska, wstępne badania organoleptyczne gruntu, aspekt ekonomiczny oraz ochronę środowiska proponuje się wybrać grunty

znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie studni o miąższości ok. 0,5 m (1,0m pod dnem studni). Grunty te powinny zostać usunięte i przekazane na składowisko odpadów niebezpiecznych. Stanowią one odpad o kodzie **17 05 03*** - gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB) (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z dnia 27 września 2001 roku).

c) po wywiezieniu odpadów prace związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego będą realizowane na podstawie uzgodnionych warunków rekultywacji przedstawionych w zatwierdzonym projekcie prac rekultywacyjnych.

Opis prac rekultywacyjnych.

Po usunięciu z mogilnika odpadów pestycydowych i zanieczyszczonych gruntów powstała przestrzeń powinna zostać uzupełniona w dnie warstwą zagęszczonego gruntu ilastego o miąższości 0,5 m (alternatywnie można zastosować matę bentonitową) charakteryzującego się dobrymi właściwościami sorpcyjnymi i niskim współczynnikiem filtracji. Warstwa łu w dnie wykopu pełnić będzie rolę ekranu hydrochemicznego, którego zadaniem jest ograniczenie wymywania przez wody opadowe ewentualnych pozostałości zanieczyszczeń pestycydowych z gruntów zalegających poniżej. Powyższy wariant uwzględnia fakt, że na głębokości poniżej 0,5 m pod dnem studni (bądź dołu ziemnego) na podstawie wyników analiz laboratoryjnych stwierdzi się występowanie niewielkich stężeń pestycydów. W przeciwnym przypadku można odstąpić od wykonywania ekranu hydrochemicznego.

Tak przygotowana nisza powinna zostać wypełniona nie zanieczyszczonym gruntem rodzimym oraz dowiezionym gruntem piaszczystym. Nisza powinna być wypełniana stopniowo warstwami o miąższości 0,3-0,5 m starannie zagęszczonymi. Grunty, które zostaną wykorzystane podczas prowadzenia prac rekultywacyjnych, pochodzić powinny z lokalnych kopalni, posiadających odpowiednie pozwolenia do prowadzenia tego rodzaju prac. Do zasypywania wykopu należy w pierwszej kolejności wykorzystać nie zanieczyszczony grunt z odkładu. Cały teren po zlikwidowanym mogilniku należy splantować przywracając pierwotny jego stan a następnie pokryć około 0,1 m grubości mieszanką glebowo – torfowej

Po zakończeniu wydobywania odpadów w postaci przeterminowanych środków ochrony roślin betonowe powierzchnie ścian i den studni powinny zostać oczyszczone ręcznie i mechanicznie agregatem (myjką) wysokociśnieniowym z resztek i pozostałości po odpadach. Betony należy wywieźć na składowisko odpadów niebezpiecznych, ze względu na silną woń przeterminowanych środków ochrony roślin i fakt, iż miały one długotrwałą

kontakt z odpadami.

Po całkowitym usunięciu przeterminowanych środków ochrony roślin dno oraz betonowe kręgi studni należy wydobyć przy pomocy koparki i złożyć w miejsce odpowiednio zabezpieczone folią, w celu uniemożliwienia wtórnego skażenia gruntów pestycydami.

Betonowe zbiorniki (studnie) na odpady winny zostać wydobyte, rozkruszone i przetransportowane na składowisko odpadów niebezpiecznych. Stanowią one odpad niebezpieczny o kodzie 17 01 06* - zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z dnia 27 września 2001 roku).

Całość prac likwidacyjnych powinna być prowadzona przez wykwalifikowany zespół posiadający określone w polskich przepisach szkolenia umożliwiające pracę w kontakcie

z odpadami niebezpiecznymi. Prowadzone prace muszą odbywać się zgodnie z przepisami obowiązującymi w tej dziedzinie w Polsce i Unii Europejskiej. Wymogi te dotyczą w szczególności środków ochrony osobistej takich jak maski, filtry, rękawice, obuwie i kombinezony ochronne, które muszą posiadać odpowiednie atesty. Proces wydobywania przeterminowanych środków chemicznych ze studni musi być prowadzony pod stałym nadzorem Kierownika budowy.

Przed przystąpieniem do właściwych robót likwidacyjnych należy odpowiednio przygotować teren prac. Bezpośrednie otoczenie mogilnika winno zostać ogrodzone białoczerwoną taśmą ostrzegawczą. W wyznaczonych miejscach należy zamieścić również tablice informacyjno - ostrzegawcze.

Na terenie mogilnika mogą przebywać jedynie osoby wyposażone w środki ochrony osobistej: kombinezony ochronne, maski z filtrami, obuwie, rękawice.

Teren wokół samych studni powinien być dostępny jedynie dla osób bezpośrednio pracujących przy wydobyciu.

Przed rozpoczęciem prac likwidacyjnych na terenie mogilnika, dla sprawnego i bezpiecznego ich prowadzenia należy zorganizować zaplecze logistyczne. W jego skład wchodzić powinno zaplecze socjalne dla pracowników i część magazynowa, gdzie przechowywać należy sprzęt ochrony osobistej (kombinezony, maski, filtry, rękawice, obuwie itp.) i sprzęt pomocniczy (beczki, palety, folie). Dodatkowo należy wygrodzić miejsce, w którym należy gromadzić przygotowane do transportu wydobyte ze studni i zapakowane w atestowane beczki przeterminowane środki ochrony roślin.

Wydobyte za pomocą koparki bądź ręcznie odpady w postaci przeterminowanych

środków ochrony roślin powinny być pakowane do beczek, posiadających atest UE na przewożenie w nich substancji niebezpiecznych.

Zamknięte i zabezpieczone beczki należy oznakować naklejkami oraz międzynarodowym kodem, odpowiednim dla znajdujących się w nich toksycznych związków, umieścić na drewnianych paletach i spiąć taśmą przygotowując je w ten sposób do transportu.

W zależności od sytuacji beczki powinny być ładowane na samochody ciężarowe i bezpośrednio wywożone do unieszkodliwienia lub czasowo przechowywane w odpowiednio przygotowanym i zabezpieczonym miejscu na terenie mogilnika do momentu przygotowania do transportu kolejnej partii środków.

Odpady te powinny zostać przekazane do spalarni odpadów niebezpiecznych. Transport odpadów należy prowadzić zgodnie z przepisami ADR. Odpady przeterminowanych środków ochrony roślin wydobyte ze studni należy oznaczyć kodem 02 01 08* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności.

OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

Teren, na którym odbywać się będzie rozbiórka obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

Roboty prowadzić zgodnie z Roz. Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).

W szczególności w celu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia należy spełnić następujące warunki :

1. Likwidację mogilnika powinna wykonywać firma posiadająca stosowne zezwolenia na prowadzenie prac o takim charakterze.
2. Wykonawca powinien wykazać się co najmniej 2-3 referencjami z wykonania w ostatnich trzech latach prac, o zbliżonej wartości, związanych z likwidacją mogilników i doświadczeniem w wykonywaniu takich prac.
3. Wszystkie prace likwidacyjne muszą być wykonywane na podstawie stosownych zezwoleń i decyzji wydanych w oparciu o obowiązujące przepisy prawne. Wykonawca przed rozpoczęciem prac musi uzyskać niezbędne decyzje zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi oraz uzgadniające zakres, czas i sposób rekultywacji.
4. Całość prac likwidacyjnych powinna być prowadzona przez wykwalifikowany zespół posiadający określone w polskich przepisach szkolenia umożliwiające pracę w kontakcie ze środkami ochrony roślin (do wglądu u kierownika budowy). Prowadzone prace powinny odbywać się zgodnie z przepisami obowiązującymi w tej dziedzinie w Polsce. Dotyczy to w szczególności środków ochrony osobistej takich jak maski, filtry, rękawice, obuwie i kombinezony ochronne, które posiadają odpowiednie certyfikaty.
5. Proces wydobywania przeterminowanych środków chemicznych z komory na odpady powinien być prowadzony pod stałym nadzorem i dozorem kierownika budowy.
6. Odpady niebezpieczne powinny zostać umieszczone w pojemnikach (plastikowych beczkach) posiadających atest UN na przewóz materiałów niebezpiecznych i w całości (odpady i ich pojemniki) przekazane do unieszkodliwienia termicznego w spalarni odpadów niebezpiecznych.
7. Transport odpadów powinien być prowadzony zgodnie z przepisami ADR.

8. Proponuje się aby po zakończeniu prac likwidacyjnych rozpoznać warunki hydrogeologiczne na obiektach oraz na ich podstawie zaprojektować i założyć sieci monitoringu lokalnego wód podziemnych.
9. Powstały wykop po rozbiórce mogilnika należy zasypać nie zanieczyszczonym gruntem z odkładu oraz dowiezionym czystym gruntem, zagęszczanym warstwowo. Następnie należy nawieźć warstwę około 0,10m humusu i splantować teren mogilnika.

PROJEKT ROZBIÓRKI OBIEKTU BUDOWLANEGO

O P I S T E C H N I C Z N Y R O Z B I Ó R K I

1. Opis zagospodarowania działki.

1.1. Stan istniejący zagospodarowania działki.

Mogilnik „Majdan” zlokalizowany jest na działce leśnej nr 99/2, arkusz 2, obręb 23: KRYNICA MAJDAN, położonej około 2 km na zachód od miejscowości Michałowo, w gminie Michałowo, powiecie białostockim, województwie podlaskim. Teren mogilnika porośnięty jest drzewami oraz mchem. Powierzchnia całkowita działki to 4,92 ha.

Obiekt znajduje się około 300 m na południe od drogi lokalnej Białystok-Michałowo.

1.2. Projektowane zagospodarowanie działki.

Teren po robotach rozbiórkowych zostanie zrekultywowany

2. Charakterystyka obiektu przeznaczonego do rozbiórki.

2.1. Stan istniejący.

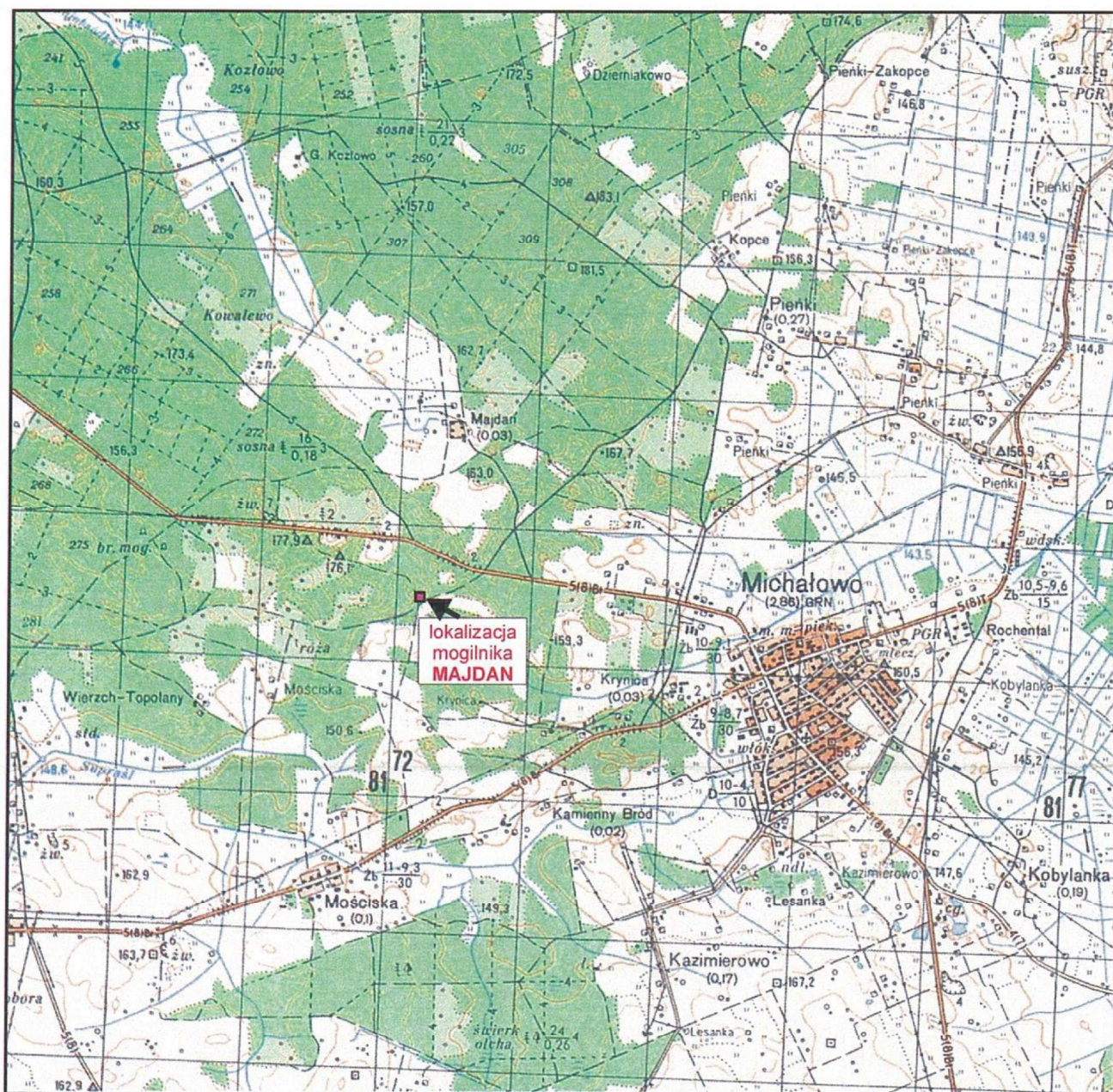
Studnia wykonana została z kręgów betonowych i posadowiona na głębokości 3,2 m ppt. Studnia wypełniona jest całkowicie przeterminowanymi środkami ochrony roślin w formie butelek szklanych wypełnionych płynem oraz proszków. Betonowe kręgi, w których zgromadzone są odpady pestycydowe mają następujące wymiary:

- Średnica zewnętrzna – 100 cm
- Średnica wewnętrzna – 80 cm
- Wysokość kręgu – 80cm
- Ilość kręgów przypadająca na studnię – 4 szt.
- Grubość ścian – 10 cm
- Grubość pokrywy – 10 cm
- Średnica pokrywy – 100 cm

3. Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych

Kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych, sposób unieszkodliwienia odpadów oraz zakres prowadzenia prac rekultywacyjnych wg pkt. 7 dokumentacji projektowej

Wycinek mapy topograficznej z lokalizacją mogilnika w miejscowości Majdan skala 1: 50 000



(wycinek mapy topograficznej w skali 1:50 000
ark. N-34-108-C Michałowo)

Objaśnienia:

- - lokalizacja mogilnika

**DOKUMENTACJA
FOTOGRAFICZNA**



MOGILNIK MAJDAN - Widok studni 1



MOGILNIK MAJDAN - Widok studni 2



MOGILNIK MAJDAN – Zawartość studni

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana zgodnie z wymaganiami Art.20.1 pkt.1b Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. 106/2000 poz. 1126 z późn. zm. oraz rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Ddz. U 120/03 poz. 1126)

PROJEKT ROZBIÓRKI	
<i>OBIEKT</i>	NIEUŻYTKOWANY MOGILNIK - PRZEZNACZONY DO ROZBIÓRKI STUDNIA Z KRĘGÓW BETONOWYCH
<i>ADRES</i>	MAJDAN GMINA MICHAŁOWO działka oznacz. nr. geod. 99/2 obręb 23: Krynica - Majdan
<i>INWESTOR</i>	GMINA MICHAŁOWO ul. Białostocka 11 16-050 Michałowo
<i>PROJEKTANT</i>	<i>PODPIS</i>
mgr inż. RAFAŁ WÓJCIK upr. proj. PDL/0002/POOK/12	
<i>Białystok 18.09.2015</i>	

SPIS TREŚCI

1. Zakres robót rozbiórkowych
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określenie skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.
7. Uwagi.

1. ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Projektuje się rozbiórkę mogilnika składającego się ze studni zbudowanej z czterech kręgów betonowych z dnem i płytą pokrywy

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- przygotowanie terenu pod rozbiórkę, oznakowanie terenu, zaplecze socjalne dla pracowników
- otwarcie betonowej studni, wydobycie odpadów, zapakowanie do atestowanych pojemników, przetransportowanie do miejsca unieszkodliwienia
- likwidacji studni betonowej, rozkruszenie transport i unieszkodliwienie zanieczyszczonych betonów
- wydobycie zanieczyszczonego gruntu, transport i jego unieszkodliwienie,
- wypełnienie dowiezionym gruntem wykopów powstałych podczas likwidacji mogilnika,
- wyrównanie, zagęszczenie i splantowanie terenu

Kolejność robót wynika z zasad sztuki budowlanej i zostanie szczegółowo określona przez Inwestora i Kierownika budowy w planie BIOZ.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie inwestycji znajduje się poza zadrzewieniem typowym dla działki leśnej jedynie studnia z kręgów betonowych przeznaczona do likwidacji .

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- Odpady szkodliwe wymienione w projekcie
- Studnie podziemne
- Drogi dojazdowe
- Ciężki sprzęt mechaniczny do wykonania rozbiórki
- Wykopy w trakcie rozbiórki

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLENIE SKALI I RODZAJU ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

- Odpady szkodliwe występujące w mogilniku
 - zatrucie / szkodliwe oddziaływanie odpadów na ludzi związanych z realizacją robót,

- Roboty ziemne
 - zagrożenie przysypaniem ziemią przy wykopach poniżej 1.50m
 - wpadnięcie do wykopu
 - obsunięcie się skarp wykopu,
 - ruch i praca maszyn,
 - zalanie wykopu wodą gruntową,
- transport materiałów z rozbiórek
 - możliwość pylenia,
 - wypadanie materiału z rozbiórek podczas transportu,
 - kolizje w ruchu drogowym,

5. SPOSOBY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają szczegółowo odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy i w trakcie wykonywania prac budowlanych należy się do nich stosować.

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zatrudniać pracowników wyspecjalizowanych i odpowiednio przeszkolonych.

Szczegółowe określenie zakresu i sposobu prowadzenia robót, rodzaju zagrożeń oraz przestrzegania zasad BHP przez w trakcie wykonywania tych prac.

Wyposażenie pracownika w instrukcje prowadzenia prac i zasad działania w strefach zagrożenia przy wykonywaniu robót niebezpiecznych.

Uzyskiwanie potwierdzenia na piśmie przez pracownika o zapoznaniu z zakresem zabezpieczeń i stopniem zagrożenia.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE

- Stosować się do przepisów zawartych w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie przeszkolić pracowników odnośnie wykonywanych przez nich zadań. W każdym zespole powinna być osoba posiadająca właściwe świadectwo klasyfikacyjne SEP.
- Prawidłowe zabezpieczenie i oznakowanie stref prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych.

- Zabrania się stosowania niesprawnych urządzeń i narzędzi. Należy stosować wyłącznie narzędzia wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego.
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej przez pracowników - dotyczy to w szczególności środków ochrony osobistej takich jak maski, filtry, rękawice, obuwie i kombinezony ochronne, które posiadają odpowiednie certyfikaty.
- Wykopy winny zostać oporęczowane (taśma BHP na słupkach drewnianych lub portach stalowych) w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.
- Obsługa maszyn i urządzeń odbywa się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Strefy niebezpieczne należy wyznaczyć na czas pracy wokół środków transportu, koparki.
- Prawidłowa organizacja placu budowy i prowadzenie robót zgodnie z planem.
- Kontrola stosowania środków ochrony indywidualnej pracowników.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy.
- Kontrola stanu i jakości sprzętu i narzędzi wykorzystywanych na budowie.
- Kontrola jakości stosowanych materiałów budowlanych.
- Instruktaż na wypadek pożaru lub awarii.

8. KIEROWNIK BUDOWY WINIEN ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNA UWAGĘ NA:

Zatrudnienie osób zgodnie z ich wykształceniem zawodowym i uprawnieniami do prowadzenia określonych prac budowlanych.

Udzielenie instruktażu stanowiskowego.

Zapoznanie pracowników ze środkami ochrony osobistej.

Używanie narzędzi i urządzeń posiadających odpowiednią klasę bezpieczeństwa i zgodnie z ich przeznaczeniem.

Prawidłowe ustawienie, mocowanie i konserwację zabezpieczeń na budowie.

9. UWAGI

Wszystkie działania i zabezpieczenia na budowie należy wykonać zgodnie z zaleceniami i przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003r. poz. 401.

Ze względu na zagrożenia podczas realizacji związane z charakterem prowadzonych robót kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – zgodnie z art. 21a Ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane.

Należy oznaczyć inwestycję tablicą informacyjną zgodnie z przepisami.

Należy zapewnić na budowie pełną dokumentację projektowo prawną zgodnie z wymaganiami prawa.