

Grójec, grudzień 2016

BRANŻA BUDOWLANA**Spis treści:**

	<i>skala</i>	<i>strona</i>
1. Strona tytułowa		2
2. Zawartość opracowania		3
3. Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii, oświadczeń		4
4. Oświadczenie projektanta		5
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		6-8
6. Opis do projektu zagospodarowania		9-10
7. Orientacja	1:10000	11
8. Rys.1 Projekt zagospodarowania działki	1:500	12
9. Rys. 2 Zbiornik na wodę		13
10. Opis techniczny		14-16
11. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów		17-19

Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii, oświadczeń:

- | | |
|---|-------|
| 1. Oświadczenie projektanta | 5 |
| 2. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów | 17-19 |

Grójec, grudzień 2016r
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. -*Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlano- wykonawczy *zbiornika wody na istniejącym fundamencie na potrzeby gospodarcze wsi w miejscowości Dylew, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 210/2* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
mgr inż. *Henryka Romanowska*
specjalność architektoniczna
GP-III-7342/161/92
specjalność konstrukcyjno-budowlana
MAZ/0017/P00K/09

Projektant:

(podpis i pieczęć)

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY
ZBIORNIKA WODY NA ISTNIEJĄCYM
FUNDAMENCIE NA POTRZEBY
GOSPODARCZE WSI

Informacja dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia

Inw.:
Gmina Mogielnica

adres bud.:
jednostka ewidencyjna
obręb
nr działki

140607_5 Mogielnica
0008 Dylew
210/2

Projektant:



mgr inż. Henryka Romanowska
GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09
Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12

tel. 603 850 997

Grójec, grudzień 2016

1. Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1.1. Zakres robót

- roboty budowlane

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów - całe zamierzenie budowlane obejmuje swoim zakresem jeden obiekt- zbiornik wody na istniejącym fundamencie. Nie przewiduje się etapowania budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Studnia
- Płyta fundamentowa
- Silosy do demontażu
- Kapliczka

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- słupy linii napowietrznych (zasilających plac budowy)
- czynne kable niskiego i średniego napięcia w bliskim sąsiedztwie prowadzonych robót ziemnych
- drogi i dojazdy,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- potrącenie pracowników przez samochody – roboty wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie ulicy bez możliwości zamknięcia ruchu
- porażenie prądem w przypadku uszkodzenia czynnych kabli niskiego napięcia i średniego napięcia
- porażenie prądem w przypadku używania niesprawnych narzędzi, maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną
- zasypanie ludzi w wykopach w czasie ich wykonywania i zasypywania
- wywrócenie się słupów linii napowietrznych w czasie prowadzenia robót ziemnych i montażowych w ich pobliżu
- przygniecenie pracowników przy prowadzeniu robót montażowych przy pomocy dźwigów
- przebywanie i praca w pobliżu sprzętu zmechanizowanego typu dźwig, betoniarka, spychacz, koparka
- możliwość upadku z rusztowania.
- podczas wykonywania wykopów mogą się ujawnić niewypały, niewybuchy lub przedmioty trudne do identyfikacji
- możliwość upadku podczas prowadzenia prac wysokościowych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Przed rozpoczęciem każdej pracy, kierownik budowy powinien pouczyć pracowników o występujących zagrożeniach zdrowia i życia przy wykonywaniu polecanej pracy.

- Przed przystąpieniem do robót na czynnych liniach energetycznych, lub w ich pobliżu, należy uzyskać we właściwym Rejonowym Zakładzie Energetycznym zgodę na prowadzenie prac oraz warunki wykonywania prac.
- Prace przy urządzeniach elektrycznych mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający odpowiednią grupę kwalifikacyjną.
- Włączenie poszczególnych mediów powinno odbywać się pod nadzorem właścicieli uzbrojenia podziemnego oraz inspektora nadzoru i przedstawiciela inwestora.

6. *Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:*

- środki ochrony indywidualnej
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych
- na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną oraz umieścić wykaz adresów i telefonów najbliższego punktu lekarskiego, pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, posterunku policji
- ogrodzenie terenu budowy wykonać o wysokości 1,5 m
- bariery wykonać z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1 m oraz deskowania ażurowego pomiędzy deską krawężnikową a poręczą
- rozmieścić tablice ostrzegawcze
- porażenie prądem elektrycznym - postępować zgodnie z wytycznymi w sprawie zasad postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym. W każdym przypadku wezwać lekarza.
- niewypały i niewybuchy - po znalezieniu przedmiotu trudnego do zidentyfikowania należy miejsce ogrodzić i powiadomić właściwy organ samorządu lokalnego oraz policję
- prowadzenie robót budowlano - montażowych tylko pod kontrolą osób prowadzących i zgodnie z warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlanych i instrukcją BHP.

PROJEKTANT
mgr inż. Henryka Romanowska
specjalność architektoniczna
GP-III-7342/161/92
specjalność konstrukcyjno-budowlana
MAZ/0017/P00K/09

OPIS
do projektu zagospodarowania działki nr 210/2
w msc. Dylew gm. Mogielnica
inw. Gmina Mogielnica

1. Przedmiot inwestycji

Budowa zbiornika wody o pojemności 60m³ na istniejącym fundamencie na potrzeby gospodarcze wsi.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren działki oznaczony na projekcie zagospodarowania działki literami **ABCD**A położony jest przy drodze publicznej. Teren działki jest płaski. Na działce znajduje się studnia/3/, silosy przeznaczone do demontażu /2/, płyta fundamentowa oraz kapliczka. Przez teren działki przebiega linia kanalizacyjna. Wzdłuż drogi przebiegają linia energetyczna.

Działka skomunikowana jest z drogą publiczną za pomocą istniejącego dojazdu utwardzonego.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na działce zaplanowano budowę zbiornika wody /1/ posadowionego na istniejącym fundamencie, wraz z przyłączem wodnym. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowych na nieutwardzony teren inwestora. Po zakończeniu budowy wykonane będą utwardzone dojścia i dojazdy, teren działki zostanie zagospodarowany roślinnością ozdobną. Do obiektu nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. Działka skomunikowana z drogą publiczną za pośrednictwem istniejącego zjazdu /4/.

4. Zestawienie powierzchni

	[m ²]		[%]	
pow. całkowita działki	-	329,81	-	100%
pow. Zabudowy projektowana	-	15,00	-	4,55%
pow. Schodów, tarasów, opaski	-	0,00	-	0,00%
pow. zabudowy istniejącej	-	18,85	-	5,72%
pow. dojść i dojazdów utwardzonych ist.	-	0,00	-	0,00%
pow. dojść i dojazdów utwardzonych proj.	-	0,00	-	0,00%
pow. dojść i dojazdów nieutwardzonych ist.	-	0,00	-	0,00%
pow. dojść i dojazdów nieutwardzonych proj.	-	0,00	-	0,00%
pow. zabudowy i utwardzeń	-	33,85	-	10,26%
teren biologicznie czynny	-	295,96	-	89,74%
do wyłączenia z produkcji rolniczej	-	15,00	-	4,55%

5. Dane informacyjne

Teren zamierzonego inwestowania nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie na podstawie zapisów planu miejscowego.

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Działka znajduje się poza granicami obszaru górniczego

7. Zagrożenia dla środowiska i użytkowników

Zbiornik wody nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

8. Inne**9. Powierzchnia zabudowy wg PN-ISO 9836:1997**

pow. zabudowy projektowanej - 15m²

10. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania budynku obejmuje działkę inwestora nr ewid. 210/2.

Odległość projektowanego zbiornika od najbliższego sąsiedniego budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi wynosi ponad 45m, co przy wysokościach projektowanego obiektu ok. 7,0m oznacza, że spełnione są wymagania nałożone § 13, 57 i 60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm./.

Ściana zbiornika najbardziej zbliżona do granicy działki usytuowana jest w odległości ok. 0,5m od granicy, a odległość od najbliższego sąsiedniego budynku, który jest budynkiem kategorii zagrożenia ludzi ZLIV, wynosi ponad 45m a od budynku gospodarczego sąsiada zaliczonego do IN wynosi ponad 50m, tzn. spełnione są wymagania § 12 i 271 przywołanego wyżej rozporządzenia.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm./ budowa zbiornika wody nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wpływ obiektu ogranicza się do zwykłego korzystania ze środowiska.

Inwestycja nie jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej ani w obszarze chronionym na podstawie innych przepisów.

Obiekt skomunikowany z drogą publiczną za pośrednictwem istniejącego zjazdu, nie przewiduje się natężonego korzystania z drogi.

PROJEKTANT
mgr inż. Henryka Romanowska
specjalność architektoniczna
GP-III-7342/161/92
specjalność konstrukcyjno-budowlana
MAZ/0017/P00K/09



ORIENTACJA

SKALA 1:10000

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego zbiornika wody na istniejącym fundamencie na potrzeby gospo- darcze wsi

1. Dane konstrukcyjno - materiałowe

1.1. Układ konstrukcyjny – element wykonany jest w technologii żelbetowej monolitycznej. Są to dwie ściany żelbetowe pod stalowy zbiornik na wodę, posadowione na istniejącym fundamencie.

1.2. Założenia przyjęte do obliczeń:

- głębokość przemarzania - 1,0m
- strefa obciążenia śniegiem - II
- strefa obciążenia wiatrem - I
- woda i grunt nieagresywne w stosunku do betonu

1.3. Istniejący fundament:

Projektowane ściany pod zbiornik na wodę posadowione będą na istniejącym fundamencie żelbetowym o wymiarach 6,0 m długości, 2,50 m szerokości i 1,50 m wysokości.

Fundament jest w dobrym stanie technicznym i wystarczających rozmiarów do przeniesienia projektowanych obciążeń

1.4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

1.4.1. Elementy żelbetowe

Zaprojektowano ściany żelbetowe o wymiarach 2,50m x 0,40m i wysokości 3,0m wykonane z betonu C20/25 (B25). Ściany zbrojone siatkami z prętów f12 i f8 (stal 34GS), jak na rysunku 2. Należy zachować otulinę 20mm.

Ściany przymocować do istniejącego fundamentu za pomocą prętów f12. Pręty zakotwić w fundamencie na głębokość min 60cm.

Podpory zbiornika mocować do ścian za pomocą kołków HILTI wg systemu producenta zbiornika.

1.4.2. Zbiornik

Zbiornik na wodę jest poziomym, naziemnym zbiornikiem wykonanym ze stali czarnej S235JR o pojemności 60m³.

Parametry zbiornika:

- średnica - 3700 mm
- długość całkowita (wraz z dennicami) - 5700 mm
- dennice - 2 szt.
- komin wejściowy - 1 szt.
- drabinki - 2 szt.
- instalacja wewnętrzna - 1 kpl.
- wywietrznik - 1 szt.
- króciec do sondy - 1 szt.

Zbiornik w kształcie walca, zamknięty z obu stron dennicami, posiada dwie podpory, które można zamontować na kołki HILTI lub marki do podpór betonowych. Zbiornik piaskowany ciśnieniowo do I stopnia czystości.

Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna zbiornika zabezpieczona dwukrotnie farbą podkładową i farbą nawierzchniową ogólnego stosowania. W górnej części zbiornika, na jego części cylindrycznej usytuowany jest szyb włazowy szczelnie zamknięty. W otworze włazowym umocowana jest drabina sięgająca dolnej części zbiornika. Zbiornik posiada również drabinę zewnętrzną.

1.4.3. Drabiny

W celu zapewnienia dojść do zbiornika zaprojektowano 3 drabiny stalowe z koszem ochronnym o wysokościach ok. 3m i 7m. Szerokość drabiny wynosi ponad 50cm a odstępy między szczeblami nie więcej niż 30cm. Poczynając od wysokości 3m drabiny zaopatrzone będą w urządzenia zabezpieczające przed upadkiem, takie jak obręcze ochronne, rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 0,80m, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3m. Do wysokości 3,0m dopuszcza się wykonanie drabin bez urządzeń zabezpieczających.

Odległość drabiny od ściany nie może być mniejsza niż 0,15m, a odległość obręczy ochronnej od drabiny, w miejscu najbardziej od niej oddalonym, nie może być mniejsza niż 0,7m i większa niż 0,8m.

Poziome dojście do zbiornika wykonane z kraty wema, zabezpieczyć balustradami o wysokości 1,1m z poprzeczką umieszczoną w połowie jej wysokości i krawężnikiem o wysokości co najmniej 0,15m.

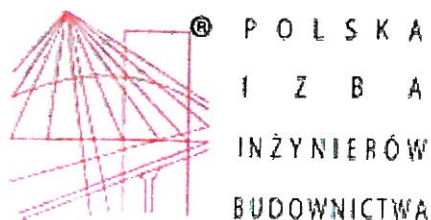
Drabiny mocować do ścian i zbiornika wg systemu producenta.

1.4.4. Uziemienie

Uziemienie wykonać z płaskownika ocynkowanego FE/ZN30/4mm wokół płyty betonowej w odległości max. 50cm, na głębokości 60cm. Płaskownik połączyć po ścianie betonowej do podstawy zbiornika w dwóch miejscach po przekątnej zamontowanego zbiornika.

Połączenie uziemienia z podstawą wykonać w sposób stały, tj. spawanie.

PROJEKTANT
mgr inż. *Henryka Romanowska*
specjalność architektoniczna
GP-III-7342/161/92
specjalność konstrukcyjno-budowlana
MAZ/0017/P00K/09



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XGG-TXJ-H8P *

Pani HENRYKA ROMANOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/3226/02
adres zamieszkania ul. MOGIELNICKA 1/10, 05-600 GRÓJEC
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-10-01 do 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcyjnego obiektu



Otrzymują
1. Pani Henryka Romanowska
ul. Mogileńska 1 m. 10
05-600 Grójec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. al/a



Sygn. akt: MAZ/7131/504/08 /K

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pani Henryka Romanowska
magister inżynier budownictwa

urodzona dnia 26 lutego 1954 roku w Płońsku, córka Stanisława

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0017/POOK/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwiński
- 2/ mgr inż. Leszek Ganowicz
- 3/ mgr inż. Hanna Balaj



WOJEWODA RADOMSKI

Nr GP-III-7342/161/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1, § 4 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust. 1 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) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PANI ROMANOWSKA HENRYKA

technik budowlany

(wgraniczyć tytuł zawodowy)

urodzony dnia 26 lutego 1954 r. w Płońsku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności architektonicznej

PANI ROMANOWSKA HENRYKA

jest upoważniony do

- 1/ w budownictwie jednorodzinny, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ - sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinny, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³.

Otrzymuje :

Pani Romanowska Henryka
ul. Mogielnicka 1/10

05 - 600 Grójec