

# **PROJEKT TECHNICZNY**

## **BRANŻA KONSTRUKCYJNA**

1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	2
2 UPRAWNIENIA.....	3
3 PRZEDMIOT, PODSTAWA OPRACOWANIA, DANE OGÓLNE .....	6
3.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	6
3.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
3.3 AKTY PRAWNE .....	6
3.4 NORMY.....	6
3.5 DANE OGÓLNE.....	6
4 POSADOWIENIE .....	7
4.1 WARUNKI GRUNTOWE.....	7
4.2 KATEGORIA GEOTECHNICZNA.....	7
4.3 ANALIZA WARUNKÓW POSADOWIENIA.....	8
5 ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ.....	8
5.1 PRZYJĘTE SCHEMATY STATYCZNE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH.....	8
5.2 WYMIAROWANIE .....	8
5.2.1 FUNDAMENTY .....	9
6 TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT .....	9
6.1 IZOLACJE.....	9
7 WARUNKI EKSPLOATACYJNE .....	9
8 UWAGI KOŃCOWE.....	10
9 CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10

---

## 1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

---

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny branży konstrukcyjnej:

**MODERNIZACJA STACJI UJĘCIA WODY W JACKOWIE - BUDOWA ZBIORNIKA ZAPASU WODY  
O POJ. 100 M3 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

do realizacji na działce nr dz. nr: 535/5

położonej: **jedn. ewid. 061702\_2 Mełgiew, obręb 061702\_2.0003 Jaków Kolonia Obręb 3**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej – art. 34  
ust. 3d pkt 3. ustawy z dnia 7.07.1994 r. „Prawo Budowlane” z późniejszymi zmianami.

PROJEKTANT

mgr inż.  
Grzegorz Kocot

upr. bud.  
LUB/0096/PBKb/19

.....

30 grudnia 2024 r.



Lublin, dnia 4 czerwca 2019 r.

LOIIB.OKK.7131/163/2019

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 oraz art. 15a ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Grzegorz KOCOT**

magister inżynier

ur. dnia 19 maja 1989 r. w Chelmie

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0096/PBKb/19**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a (t.j.: Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodnicząca

prof. dr hab. inż. Anna Halicka

Członek

dr inż. Stanisław Plechawski

Członek

inż. Janusz Fronczyk

Otrzymują:

1. Pan **Grzegorz KOCOT**  
ul. Rynek 6/21  
20-388 Dominów
2. Okręgowa Rada Lubelskiej  
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

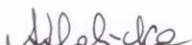
**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**Pan Grzegorz KOCOT**

- I. Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,**
  - **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**
- II. Na mocy **art. 15a ust. 1 i 4** ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do:
- **projektowania konstrukcji obiektu,**
  - **sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.**

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Przewodnicząca

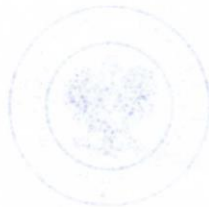
  
prof. dr hab. inż. Anna Halicka

Członek

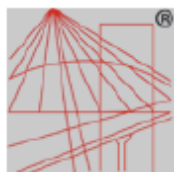
  
dr inż. Stanisław Plechawski

Członek

  
inż. Janusz Fronczyk



**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-7BC-ZJT-G7R \*

Pan Grzegorz Kocot o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0231/16  
adres zamieszkania Siedliszcze ul. Słoneczna, 22-130 Siedliszcze n Wieprzem  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-29 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



---

### **3 PRZEDMIOT, PODSTAWA OPRACOWANIA, DANE OGÓLNE**

---

#### **3.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży konstrukcyjnej dla zadania:

MODERNIZACJA STACJI UJĘCIA WODY W JACKOWIE - BUDOWA ZBIORNIKA ZAPASU WODY O POJ. 100 M3 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

#### **3.2 PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Projekt architektoniczno-budowlany
- Wizja lokalna

#### **3.3 AKTY PRAWNE**

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1609)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463)

#### **3.4 NORMY**

- Norma PN-EN 1990:2001 EUROKOD. Podstawy projektowania konstrukcji
- Norma PN-EN 1991-1-1:2004 EUROKOD1. Oddziaływania na konstrukcje cz. 1-1 oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- Norma PN-EN 1991-1-3:2005 EUROKOD1. Oddziaływania na konstrukcje cz. 1-3 oddziaływania ogólne – obciążenie śniegiem
- Norma PN-EN 1991-1-4:2008 EUROKOD1. Oddziaływania na konstrukcje cz. 1-4 oddziaływania ogólne – obciążenia wiatru
- Norma PN-EN 1992-1-1:2008 EUROKOD2. Projektowanie konstrukcji z betonu cz. 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- Norma PN-EN 1996-1-1:2010 EUROKOD6. Projektowanie konstrukcji murowych cz. 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
- Norma PN-EN 1997-1:2008 EUROKOD7. Projektowanie geotechniczne cz. 1 Zasady ogólne

#### **3.5 DANE OGÓLNE**

Obiekt objęty opracowaniem stanowi płyta fundamentowa fundamentowa pod zbiornik retencyjny. Prefabrykowana konstrukcja zbiornika poza zakresem opracowania.

---

## 4 POSADOWIENIE

---

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463)
- Norma PN-EN 1997-1:2008 EUROKOD7. Projektowanie geotechniczne cz. 1 Zasady ogólne

### 4.1 WARUNKI GRUNTOWE

W/w rozporządzenie określa następujące rodzaje warunków gruntowych:

- proste warunki gruntowe – występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych
- złożone warunki gruntowe – występujące w przypadku warstw gruntów niejednorodnych, nieciągłych, zmiennych genetycznie i litologicznie, obejmujących mineralne grunty słabonośne, grunty organiczne i nasypy niekontrolowane, przy zwierciadle wód gruntowych w poziomie projektowanego posadowienia i powyżej tego poziomu oraz przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych
- skomplikowane warunki gruntowe – występujące w przypadku warstw gruntów objętych występowaniem niekorzystnych zjawisk geologicznych, zwłaszcza zjawisk i form krasowych, osuwiskowych, sufozyjnych, kurzawkowych, glaciektonicznych, gruntów ekspansywnych i zapadowych, na obszarach szkód górniczych, przy możliwych nieciągłych deformacjach górotworu, w obszarach dolin i delt rzek oraz na obszarach morskich

### **WARUNKI GRUNTOWE OKREŚLONO JAKO PROSTE**

### 4.2 KATEGORIA GEOTECHNICZNA

W/w rozporządzenie określa następujące kategorie geotechniczne:

- **pierwsza kategoria geotechniczna**, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak:
  - a) 1- lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze
  - b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m
  - c) wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów
- **druga kategoria geotechniczna**, która obejmuje obiekty budowlane posadowione w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wymagające ilościowej i jakościowej oceny danych geotechnicznych i ich analizy, takie jak:
  - a) fundamenty bezpośrednie lub głębokie
  - d) ściany oporowe lub inne konstrukcje oporowe, z zastrzeżeniem lit. b) w pierwszej kategorii geotechnicznej, utrzymujące grunt lub wodę
  - e) wykopy, nasypy budowlane, z zastrzeżeniem lit. c) w pierwszej kategorii geotechnicznej oraz inne budowle ziemne
  - f) przyczółki i filary mostowe oraz nabrzeża
  - g) kotwy gruntowe i inne systemy kotwiące

- trzecia kategoria geotechniczna, która obejmuje
  - a) obiekty budowlane posadowione w skomplikowanych warunkach gruntowych
  - b) nietypowe obiekty budowlane niezależnie od stopnia skomplikowania warunków gruntowych, których wykonanie lub użytkowanie może stwarzać poważne zagrożenie dla użytkowników, takie jak: obiekty energetyki, rafinerie, zakłady chemiczne, zapory wodne i inne budowle hydrotechniczne o wysokości piętrzenia powyżej 5,0 m, budowle stoczniowe, wyspy morskie i platformy wiertnicze oraz inne skomplikowane budowle morskie, lub których projekty budowlane zawierają nieznaną podstawę w przepisach nowe niesprawdzone w krajowej praktyce rozwiązania techniczne
  - c) obiekty budowlane zaliczane do inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397)
  - d) budynki wysokościowe projektowane w istniejącej zabudowie miejskiej
  - e) obiekty wysokie, których głębokość posadowienia bezpośredniego przekracza 5,0 m lub które zawierają więcej niż jedną kondygnację zagłębioną w gruncie
  - f) tunele w twardych i niespękanych skałach, w warunkach niewymagających specjalnej szczelności
  - g) obiekty infrastruktury krytycznej
  - h) obiekty zabytkowe i monumentalne

### **KATEGORIE GEOTECHNICZNĄ OKREŚLONO JAKO PIERWSZĄ**

#### **4.3 ANALIZA WARUNKÓW POSADOWIENIA**

Projektowany obiekt można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych.

---

## **5 ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ**

---

Wykonane obliczenia statyczno-wytrzymałościowe dotyczą sprawdzenia zasadniczych przekrojów tj. ław i stóp fundamentowych, stropu, słupów, belek i podciągów, więźby dachowej.

Przyjęto następujące założenia do obliczeń:

- |                       |                                  |                             |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| – Obciążenie śniegiem | – III Strefa obciążenia śniegiem | $s_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$  |
| – Obciążenie wiatrem  | – I Strefa Obciążenia wiatrem    | $q_p = 0,49 \text{ kN/m}^2$ |
| – Ciężar zbiornika    |                                  | $G_z = 68 \text{ kN}$       |
| – Ciężar wody         |                                  | $G_w = 930 \text{ kN}$      |

#### **5.1 PRZYJĘTE SCHEMATY STATYCZNE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH**

- Płyta fundamentowa na podłożu liniowo sprężystym – podłoże Winklera

#### **5.2 WYMIAROWANIE**

Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych przeprowadzono według przedmiotowych norm (wymienione w pkt.3.4) programami komputerowymi: SOLDIS Projektant X2 oraz SOLDIS 3D. Kompletne obliczenia zachowane są w archiwum jednostki projektowej.



### 5.2.1 FUNDAMENTY

Konstrukcję fundamentów stanowi płyta monolityczna okrągła o średnicy 555 cm i grubości 40 cm. Beton klasy C25/30 W8, Stal B500SP, otulina 5 cm dół, 3 cm góra. Szczegóły wykonania zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji.

**Płyta fund. PŁ.F.1** - zbr. górne #12 – 20x20 cm, - zbr. dolne #12 - 20x20 cm, krawędzie dobrożone za pomocą 4#16 górą i dołem i strzemion #8 co 30 cm. Pręty dystansowe w ilości 2 szt./m2. Płytę fundamentową wykonać na warstwie chudego betonu C12/15 gr.15 cm.

Po wykonaniu wykopów wykonać warstwę stabilizującą w postaci podsypki cementowo - piaskowej o grubości 40 cm z zagęszczeniem do  $I^D=0,99$ . Zakres oraz głębokość zagęszczania gruntu należy na bieżąco ustalać w trakcie prowadzenia robót.

Płytę fundamentową wykonać na warstwie chudego betonu C12/15 gr. 15 cm

---

## 6 TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

---

### 6.1 IZOLACJE

- Pozioma izolacja przeciwwodna – płyta fundamentowa

---

## 7 WARUNKI EKSPLOATACYJNE

---

Projektowany budynek przewidziany do użytkowania jako zbiornik retencyjny.

---

## 8 UWAGI KOŃCOWE

---

- Projekt rozpatrywać całościowo – opis techniczny, obliczenia oraz rysunki
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania w celu jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego
- Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonać zgodnie z normami, wiedzą techniczną i pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP.
- Przed przystąpieniem do realizacji wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu organizacji robót. Projekt organizacji musi uwzględniać stateczność konstrukcji na każdym etapie jej realizacji
- Zabezpieczenia P.POŻ wykonać zgodnie z wytycznymi projektu architektonicznego
- Wykonawca robót jest zobowiązany do sprawdzenia możliwości zachowania podanych wymiarów i rzędnych, sygnalizując wszystkie pomyłki lub uchybienia Inwestorowi i Pracowni projektowej, którzy w przypadku takiej konieczności wykonają rewizje dokumentacji projektowej. Wykonawca będzie wyłącznie odpowiedzialny za pomyłki oraz zmiany w zestawie robót, wywołane nieprzestrzeganiem niniejszej klauzuli.
- Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub rozwiązań, winny być wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
- Do prac budowlanych należy używać wyłącznie materiałów i wyrobów posiadających odpowiednie dopuszczenia i atesty umożliwiające ich stosowanie w Polsce

---

## 9 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

---

NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR RYS.
Płyta fundamentowa pod zbiornik	1:25	K.01