

# PROJEKT WYKONAWCZY

Egz. Nr 1

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

NAZWA OPRACOWANIA:

**Budowa zbiornika wody o pojemności 150 m<sup>3</sup> wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury oraz budową studzienki neutralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórka istniejącego zbiornika wody w istniejącej stacji uzdatniania wody – etap I**


KATEGORIA XXX

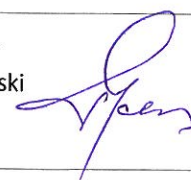
ADRES BUDOWY: **Radziejowice gm. Radziejowice  
dz. ew. 96/2, część dz. ew. 192/1  
obręb 0019 Radziejowice  
jedn. ew. 143804\_2 Radziejowice**


INWESTOR: **Gmina Radziejowice  
ul. Kubickiego 10  
96-325 Radziejowice**


NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

**Przemysław Zalewski i Wspólnicy  
ul. Józefa Piłsudskiego 6b lok 15,  
05-600 Grójec**

Architektura - projektant  
mgr inż. Henryka Romanowska  
nr upr. GP-III-7342/161/92, 11   
MAZ/0017/POOK/09

Architektura - sprawdzający  
mgr inż. arch. Tomasz J. Gajewski  
nr upr. 62/91 Sk-ce 

Konstrukcja – projektant  
mgr inż. Henryka Romanowska  
nr upr. GP-III-7342/161/92, 11   
MAZ/0017/POOK/09

Konstrukcja - sprawdzający  
mgr inż. Łukasz Piwowarski  
nr upr. MAZ/0798/PWBKb/16 

Sierpień, 2020 r.

**Przemysław Zalewski i Wspólnicy**

ul. Józefa Piłsudskiego 6B lok. 15, 05-600 Grójec ✉ biuro@za-in.com

☎ (48) 664 56 86 NIP: 797 185 05 26 REGON: 142 00 56 39

[www.za-in.com](http://www.za-in.com)

DOSWIADCZENIE  
OD 1985 ROKU

## Spis treści

I.	Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii, oświadczeń:	3
II.	Oświadczenie projektanta	4
III.	Zaświadczenia i uprawnienia projektantów i sprawdzających	5
IV.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12
V.	Orientacja 1:10000	15
V.	Rys. PZT- 1 Projekt zagospodarowania terenu 1:500	16
	Rys. PZT – 2 Projekt zagospodarowania – uszczegółowienie 1:200	17
VII	Opis do projektu zagospodarowania	18
VIII.	Opis techniczny	21
1.1.	Podstawa opracowania	21
1.2.	Przedmiot, cel i zakres opracowania	21
1.3.	Lokalizacja inwestycji	21
1.4.	Charakterystyka projektowanego obiektu	21
1.5.	Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna obiektu	21
1.6.	Przyjęte rozwiązania projektowe	22
1.7.	Rozbiórka istniejącego zbiornika	22
1.8.	Uwagi końcowe	22
IX.	Obliczenia statyczne	24
2.1.	Normy, ustawy, rozporządzenia	24
2.2.	Zestawienie obciążeń	24
2.3.	Wyciąg z obliczeń statycznych	25
	Płyta zamykająca +2,35	25
	Płyta fundamentowa +0,00	27
	Ściana zewnętrzna	31
3.	Część rysunkowa	32
a.	Rys. PB-K1 Szalunek zbiornika 1:100	33
b.	Rys. PB-K2 Rzut zbiornika 1:50	34
c.	Rys. PB-K3 Przekrój A-A 1:50	35
d.	Rys. PB-K4 Zbrojenie płyty dennej 1:50	36
e.	Rys. PB-K5 Zbrojenie ścian 1:25	37
f.	Rys. PB-K6 Zbrojenie płyty górnej 1:50	38
X.	Załączniki	39
1.	Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną	39
g.	Rys. PB-K7 Schody na skarpę 1:25	49
h.	Rys. PB-K8 Balustrada schodów 1:25	50
i.	Rys. PB-K9 istniejący zbiornik – rzut i przekrój 1:100	51
j.	Rys. PB-K10 Istniejący zbiornik – komora przyłączeniowa 1:100	52

## **I. Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii, oświadczeń:**

	<i>Strona</i>
1) Oświadczenie projektantów	4
2) Uprawnienia i zaświadczenia projektanta	5-11

## II. Oświadczenie projektanta

---

Grójec, 12 sierpień 2020r  
(miejscowość, data)

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *-Prawo budowlane* ( t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

### OŚWIADCZAM,

że projekt wykonawczy ***budowy zbiornika wody o pojemności 150m3 wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury, budowy studzienki neutralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórka istniejącego zbiornika wody w istniejącej stacji uzdatniania wody – etap I w obrębie 0019 Radziejowice, dz. nr ewid. 96/2 i części dz. nr ew. 192/1, jedn. ewid. 143804\_2 Radziejowice wykonany na zlecenie inw. Gminy Radziejowice*** 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)





### III. Zaświadczenia i uprawnienia projektantów i sprawdzających

**MAZOWIECKA  
DELEGACJA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWELNYCH**

Wzrostowa: 175 cm, waga: 70 kg

**DECYZJA**

Na podstawie art. 11 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, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 5, 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 Plesku, córka Stanisława

**uzyskała**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
 nr MAZ/0017/P00K/09

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

**UZASADNIENIE**  
 W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje od uzasadnienia decyzji.  
 Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

**POUCZENIE**  
 1. Zgodnie z art. 12 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, podstawię do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na list członków właściwej Izby samorządu zawodowego.  
 2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie oraz 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 Garwoliński  
 2/ mgr inż. Leszek Czarowiec  
 3/ mgr inż. Hanna Bałaś

**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 5, art. 14 ust. 1 pkt 2 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 samodzielnych 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 samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do obiektu

Radom, 1992-09-22

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

(wyrażenie tytułu zawodowego)

urodzony dnia 26 lutego 1954 r. w Płońsku

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności architektonicznej

PANI ROMANOWSKA HENRYKA

jest upoważniony do

- 1/ w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.

Otrzymuje :

Pani Romanowska Henryka

ul. Mogielnicka 1/10

05 - 600 Grójec





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1VR-5D1-14D \*

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 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-17 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Tomasz Janusz GAJEWSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **62/91 Sk-ce**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0207**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-07-2020 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-0207-69E5-4F4D-A2E9-67A4**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
ul. Al. Mazowieckiej 11  
05-440 Mazowieck  
tel. 22 711 11 11 - 711 20 44 66

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, § 14 pkt 3, art. 13 ust. 1, § 14, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po usłuszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Łukasz Piwowarski  
ur. dnia 14 czerwca 1984 roku w Grójcu  
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny MAZ/0798/PWBKb/16  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

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

Powtórzenie

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 terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irene Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Boos



Uprawnienia budowlane nadane

Pan mgr inż. Łukasz Piwowarski  
ur. dnia 14 czerwca 1984 roku w Grójcu

numer ewidencyjny MAZ/0798/PWBKb/16  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń

upoważnia do:

I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:  
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;

II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:  
1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,  
2) kierowania wywierzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wywierzania tych elementów,  
3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,  
4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irene Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Boos



Odpisy  
1. Pan Łukasz Piwowarski  
Jedynie ul. Spiczowa 15  
05-440 Mazowieck  
2. Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowniczego  
4. z/s

Skierniewice dnia 30 stycznia 1992 r.  
Nr 62/91. Sk-C9.

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

§2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1,  
§4 ust. 2, §7 i § 13 ust. 1 pkt 1  
rozporządzenie 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 późn. zmianami, tj. Dz. U. z 1991 r., poz. 299, Nr 69.  
Obywatel (miejscowość) Skierniewice Janusz Gajewski

magister inżynier architekt  
(tytuł inżyniera - architekt)

urodzony (miejscowość) 14 września 1955 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

XXX  
(tytuł inżyniera)

w specjalności architektonicznej

XXX  
(tytuł inżyniera)

w zakresie

XXX  
(tytuł inżyniera)

WA Nr 101/92 MA 00A/14 0000 str. 1 z 14-92

Obywatel (miejscowość)

Tomasz Janusz Gajewski  
(tytuł inżyniera)

jest upoważniony (miejscowość) do

- 1/ - sporządzania projektów rozwiązań architektonicznych w zakresie wszelkich obiektów budowlanych i
- 2/ - sporządzania projektów rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powierzchniach znacznych
- 3/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych -  
- o powierzchniach znacznych realizacjach konstrukcyjnych -  
w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> w zakresie specyficznych architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych.

Otrzymał (miejscowość)

1. Mgr inż. arch. Tomasz Gajewski

zam. Sochaczew

ul. Żeromskiego 20 m. 16.

2. s/a.

IM.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-R2N-WJH-B8Q \*

Pan ŁUKASZ PIWOWARSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0096/17  
adres zamieszkania ul. SPACEROWA 15, 05-640 GÓRKI-IZABELIN  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-09 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa zbiornika wody o pojemności 150m<sup>3</sup> wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury oraz budową studzienki neutralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórka istniejącego zbiornika w istniejącej stacji uzdatniania wody  
dz. nr ew. 96/2 i część dz. nr ew. 192/1, obręb 0019 Radziejowice  
jedn. ew. 143804\_2 Radziejowice

### 2. Inwestor:

Gmina Radziejowice  
ul. Kubickiego 10  
96-325 Radziejowice

### 3. Projektant i sprawdzający:

Projektant:	Podpis i pieczęć:
Henryka Romanowska nr upr. MAZ/0017/POOK/09 GP-III-7342/161/92	PROJEKTANT mgr inż. Henryka Romanowska specjalność architektoniczna GP-III-7342/161/92 specjalność konstrukcyjno-budowlana MAZ/0017/P00K/09
Sprawdzający:	Podpis i pieczęć:
Tomasz Gajewski nr UPR. 62/91 Sk-ce	Tomasz Janusz Gajewski ARCHITEKT IARP MA-0207 upr. bud. nr 62/91 Sk-ce
Łukasz Piwowarski nr upr. MAZ/0798/PWBKb/16	mgr inż. ŁUKASZ PIWOWARSKI uprawnienia w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi - bez ograniczeń Upr. nr. MAZ/0798/PWBKb/16, tel: 508-617-568

### Adres projektanta:

ul. Kasztanowa 28 lok 12  
05-600 Grójec

### Podstawa prawna:

art. 20 ust. 1b Prawa Budowlanego (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126)

Grójec, 12.08.2020 r.

**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 obiekty – rozbiórkę istniejącego zbiornika wody i budowę nowego, przebudowę istniejącego budynku stacji uzdatniania wody. Roboty zostaną podzielone na dwa etapy. Etap I obejmować będzie rozbiórkę istniejącego zbiornika wody i budowę nowego zbiornika o pojemności 150m<sup>3</sup>. Etap II to przebudowa istniejącego zbiornika stacji uzdatniania wody.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- Istniejący budynek stacji uzdatniania wody
- Istniejący zbiornik wody

**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
- barierki 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.

**V. Orientacja 1:10000**

---

