

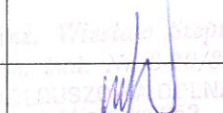
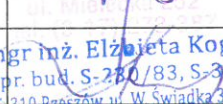
PRACOWNIA PROJEKTOWA >> EKO<<  
mgr inż. Elżbieta Kogut  
36 -001 Trzebowniko 919 tel. 605 053 123

Regon 690390989 NIP 813 -153-54-09

## MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA

dla zadania inwestycyjnego pn.

**Przebudowa pompowni wody w Plazówce  
Gm. Dzikowiec**

Inwestor:	Gmina Dzikowiec 36-122Dzikowiec, ul.Dworska 62		
Lokalizacja:	Plazówka , działki 16/1, 17/3		
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
Projektant	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis	Data
Branża budowlana	mgr inż. Wiesław Szepieniec upr. B- 30/86		12.2016 r.
Branża sanitarna	mgr inż. Elżbieta Kogut upr. S-3/91, Oś- 3/91	 mgr inż. Elżbieta Kogut Up. bud. S-280/83, S-3/91 35-310 Rzeszów, ul. W. Świątko 3/131	12.2016 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA



**Spis treści:** str. 1

## **I. ZAŁĄCZNIKI**

- Oświadczenie str. 2
- Zaświadczenia z IIB oraz uprawnienia str. 3-6

## **II. OPIS TECHNICZNY**

- 1. Przedmiot opracowania str. 7
- 2. Inwestor str. 7
- 3. Lokalizacja str. 7
- 4. Podstawa opracowania str. 7
- 5. Charakterystyka terenu inwestycji str. 7
- 6. Zakres inwestycji str. 8
  - 6.1 Roboty instalacyjne str. 8
  - 6.2 Roboty budowlane str. 9
- 7. Rozwiązania techniczne str. 10
  - 7.1 Roboty instalacyjno-montażowe str. 10
    - 7.1.1 Roboty instalacyjno-montażowe na zewnątrz pompowni str. 10
    - 7.1.2. Roboty instalacyjno-montażowe wewnątrz pompowni str. 11
  - 7.2 Roboty budowlane str. 13
    - 7.2.1 Roboty budowlane na zewnątrz pompowni str. 13
    - 7.2.2 Roboty budowlane wewnątrz pompowni str. 14
- 8. Charakterystyka ekologiczna projektowanej inwestycji str. 14
- 9. Ochrona Konserwatorska str. 15

## **III. RYSUNKI**

- 1. Orientacja skala 1: 10000 str. 16a
- 2 Projekt zagospodarowania terenu skala 1: 1000 str. 16
- 2. Pomowniw wody str. 17
- 3. Ogrodzenie z bramą i furtką str. 18

**IV. Informacja BIOZ** str. 19- 22

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA



## Oświadczenie

Stosownie do zapisów art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2004 r) oświadczamy, że

### Materiały do zgłoszenia

#### Przebudowa pompowni wody w Plazówce Gm. Dzikowiec

Inwestor: **Gmina Dzikowiec**  
36-122 Dzikowiec, ul. Dworska 62

Lokalizacja: **Plazówka , działki Nr 16/1, 17/3.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Branża budowlana - mgr inż. Wiesław Szepieniec, upr. B- 30/86

Branża sanitarna- mgr inż. Elżbieta Kogut , upr. S-3/91, Oś- 3/91

mgr inż. Wiesław Szepieniec  
Up. B-30/86  
KOLBUSZOWA  
ul. Dworska 62  
tel. (017) 273-387

mgr inż. Elżbieta Kogut  
Up. S-3/91, Oś-3/91  
35-310 Rzeszów, ul. W. Świątko 3/131

12.2016r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA



POLSKA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-GAF-S6E-SAR \*

Pani Elżbieta Kogut o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0289/03

adres zamieszkania ul. Świadka 3/131, 35-310 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-16 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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 opatrzonymi podpisami własnoręcznymi.)

\* 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.





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

Na podstawie § 2 ust.1, pkt.1, § 5 ust.1, § 7 - oraz  
§ 13 ust.1 pkt - 4 - lit. - a - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ubezpieczeń z dn.20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji techni-  
cznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,poz.46 i Dz.U.Nr 42 z 1988 r./ stwierdza się, że

AN/I/ ELŻBIETA KOGUT - mgr inż. inżynierii środowiska

urodzony/a/ dnia 11 grudnia 1955 r. w Rzeszowie

do przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót  
specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojen  
terenu -

AN/I/ ELŻBIETA KOGUT

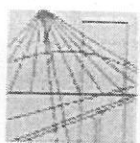
jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu. -



Z up. WOIEWÓDZI  
mgr inż. inżynierii środowiska  
Elżbieta Kogut





PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-11-17

(miejsce, data)

### Zaświadczenie

Wiesław Szepieniec

Pan/Pani

ul. Mielecka 252

miejsce zamieszkania

36-100 Kolbuszowa Dln.


jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0635/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2016-01-01 do dnia 2016-12-31

Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Zbigniew Dotyda

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20, pok. 606, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax: +48 17 850-77-07,  
www.izbyinzynerowbudownictwa.pl, e-mail: sekretariat@izbyinzynerowbudownictwa.pl



Wpis do Księgi Urzędowej  
Władze w Rymanowie  
data 14.03.1988.

*[Signature]*

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Techniczny  
Biuro Techniczne  
I Nadzoru Budowlanego

Rzeszów dnia 13 marca 1986r.

Nr B-30/86

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

Na podstawie § 3 ust. 1, § 6 ust. 1, 3, § 7- i § 13 ust. 1 pkt 2-2- III

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 (ka) MIŁOSŁAW SZETIENIEC  
(imię i nazwisko)

-mgr inż. budownictwa -  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 17 grudnia 1959 r. w Rymanowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- kierownika budowy i robót -  
(rodzaj funkcji)

w specjalności - konstrukcyjno-budowlanej -  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

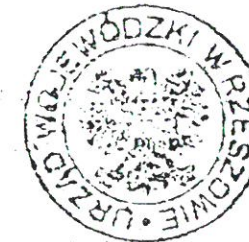
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) WIESŁAW SZEPIENIEC

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.



**BLĄWY ARCHITEKT WROCLAW**

mgr inż.

W. Kędzia

(podpis i pieczęć)

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są materiały do zgłoszenia dla zadania inwestycyjnego przebudowy pompowni wody w Plazówce gm. Dzikowiec na działkach nr 16/1, 17/3.

## 2. Inwestor:

Gmina Dzikowiec, 36-122 Dzikowiec ul. Dworska 62

## 3. Lokalizacja inwestycji

Plazówka, działki Nr 16/1, 17/3.

## 4. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Aktualny plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1: 1000
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania

## 5. Charakterystyka terenu inwestycji

Rejon inwestycji to teren położony w zachodnio-środkowej części miejscowości Plazówka Gm. Dzikowiec.

Jest to teren równinny.

Teren inwestycji to teren na którym zlokalizowana jest pompownia wody wraz ze zbiornikami wyrównawczymi wody pitnej.

Na terenie zamierzenia inwestycyjnego występuje następujące uzbrojenie nad- i podziemne tj.

- sieć wodociągowa
- pompownia wody
- dwa zbiorniki wody pitnej o poj. V-100m<sup>3</sup>
- kanalizacji sanitarnej
- kablowa sieć eNN

Teren inwestycji nie jest zdrenowany.

Na terenie inwestycji brak cieków wodnych.

Przedmiotowe działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

Nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

Brak w tym rejonie drzew – pomników przyrody

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA





## 6. Zakres inwestycji

Projekt obejmuje przebudowę pompowni wody polegającej na :

- wymianie istniejących rurociągów zewnętrznych wody na terenie pompowni ,
- wymianie uszkodzonych zasuw wodociągowych
- wymianie zaworów pływakowych w zbiornikach
- przebudowie obsytki zbiorników
- przebudowa schodów terenowych na zbiornikach
- przebudowie ogrodzenia pompowni
- przebudowie drogi dojazdowej oraz chodnika na terenie pompowni
- przebudowie pomieszczeń pompowni (posadzki i ściany pompowni)
- przebudowa wewnętrznych instalacji w pomieszczeniach pompowni(wod-kan i elektrycznej)
- wymianie zestawu pompowego

### 6.1 Roboty instalacyjne

Istniejąca pompownia wody w Płazówce wykonana została w latach 90-tych.

Istniejące na terenie pompowni sieci zasilające wraz z uzbrojeniem są mocno wyeksploatowane..

Projektuje się wymianę rurociągów oraz zasuw na sieciach zewnętrznych na terenie pompowni wody oraz wewnątrz pompowni oraz w zbiornikach.

Wymianie podlegają :

a/ na zewnątrz budynku pompowni i w zbiornikach

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| - zasuw wodociągowe żeliwne kołnierzone Ø 100  | - szt. 6              |
| - zasuw wodociągowe żeliwne kołnierzone Ø 150  | - szt. 3              |
| - sieć wodociągowe na rurociągi z PE 100 Ø 110   | - l = 76m             |
| - sieć wodociągowe na rurociągi z PE 100 Ø 160   | - l = 10m             |
| - hydrant p.poż. nadziemny Ø 80  | - kpl. 1              |
| - zawory odcinające pływakowe w zbiornikach Ø 100  | - szt. 2              |
| - rury wywiewne żeliwne Ø 150  | - szt. 2              |
| - drabinka ze stali nierdzewnej o długości 6m  | - szt. 2              |
| - rozbiórka z ponownym zasypaniem obsytki ziemnej zbiorników   | - m <sup>3</sup>      |
| - Plantownie skarp i korony nasypu (osypka zbiorników)   | - m <sup>2</sup>      |
| - obsianie trawą   |                       |
| - remont schodów terenowych na skarpie zbiornika- schody stalowe szer. 80 cm z jednostronną poręczą stalową l-4,93m, stopnie z krat stal. ażurowych ocynkowane ogniowo l- 4,93 m | - kl. 2               |
| - podesty schodów terenowych (na dole, w połowie skarpy i na czaszy zbiornika) z betonu wym. (1.20*.20*0.6- 0.78*0.80*0.50) zbrojone prętami stalowymi gładkimi o śr.8mm         | - m <sup>3</sup> 1,63 |
| - poręcze ze stali ocynkowanej ogniowo   | - m 3,60              |

b/ wewnątrz budynku pompowni

- wewnętrzna instalacja kanalizacyjna z rur PVC Ø 50 l-2,30m
- zlew żeliwny emaliowany – szt. 1

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA



- wpust podłogowy chromoniklowy Ø 50-szt.1
- zwór czerpalny kulowy chromoniklowy Ø 15 szt.1
- instalacjewodociągowa z rur stal. ocynk Ø 15 mm l- 1,50m
- zestaw pompy z szafą sterowniczą - kpl.1

**Parametry pracy zestawu pompowego:**

- sekcja małych przepływów -1 pompa z przetwornicą częstotliwości do 12,0 m<sup>3</sup>/h;
- **sekcja dużych przepływów-3 pompy z przetwornicą częstotliwości dla każdej z pomp** o wydajności Q =12-70 m<sup>3</sup>/h ;

Wymagane ciśnienie : Hmin=55m.sł.w  
Hmax=60m.sł.w

## 6.2 Roboty budowlane

### a/ Roboty budowlane wewnątrz pompowni

Projektuje się wykonanie przebudowy pomieszczeń pompowni polegające na wykonaniu :

- przesklepień otworów wo ścianach z cegły poprzez montaż belek stalowych nadproża nad drzwiami z ceownika C80 o wymiarach 2x 1,5m - 2kpl.
- wymianie drzwi stalowych pełnych 1-skrzydłowych ocynkowanych o szer. 90cm - 2 szt.
- kanału wentylacyjnego nawiewnego prostokątnego ze blachy stalowej - 1,05 m<sup>2</sup>
- czerpni ściennej o obwodzie do 1300 mm z siatką przeciw owadom - 1 szt.
- kratki wentylacyjnej typ A o obwodzie do 800 mm do przewodów stalowych -1 szt.
- malowanie tynków wewnętrz. gładkich sufitów farbą lateksową trzykrotnie
- malowanie tynków wewnętrz. gładkich ścian farbą lateksową trzykrotnie
- licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych
- wykonanie podkładu betonowego na podłożu gruntowym pod ławy i stopy fundamentowe oraz posadzki z betonu C12/15 gr. 15cm
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z folii PE gr. 0,30mm trzykrotne
- wykonanie wylewki betonowej gr. 5 cm zatartej na gładko z betonu z kruszywa naturalnego C12/15 (B15) zbrojonego siatką stalową z prętówfi 4mm w rozstawie 15 x 15 cmbz zgruntowaniem podłoża preparatem głęboko penetrującym
- wykonanie posadzki z płytek gres 30x30 cm układanej na klej metodą kombinowaną z fugą elastyczną
- montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych

### b/ Roboty budowlane na zewnątrz pompowni

Roboty budowlane na zewnątrz pompowni obejmują :

- demontaż ogrodzenia pompowni z siatki ślimakowej wraz z bramą i furtką oraz fundamentami i murkami na długości -151m
- wykonanie ogrodzenia z siatki ślimakowej z drutu ocynkowanego powlekanego tworzywem średnicy min. 3,5/2,5mm oczka 55x55 mm wys.1.25 na słupkach stalowych 42/2 mm - 145,50m

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA



- wykonanie bramy ogrodzeniowej dwuskrzydłowej , szer. w świetle 4.0m, wysokość 1,50m, rozstaw osiowy słupków 425cm, wypełnienie panelowe metalowe z prętów stalowych fi5 mm zgrzewanych co 50mm w pionie i co 200mm w poziomie ocynkowane i malowane proszkowo, słupki przybramowe stalowe 100x100mm, z furtką o szerokości w świetle 1,0m, wysokości 1,5m, rozstaw osiowy słupków 1,25m, zamknięcie na zamek rolkowy - kpl.1
- przebudowę drogi wewnętrznej o nawierzchni z tłucznia kamiennego - 76,0m<sup>2</sup>
- przebudowa krawężników drogowych prostych 15x30 - 46,90m
- przebudowa obrzeży chodnikowych 30x8 cm - 19,10m
- przebudowa chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6cm na podsypce betonowo- piaskowej gr. 5 cm - 24,27m<sup>2</sup>
- przebudowa zadaszenia nad wejściem do pompowni - kpl.1

## 7. Rozwiązania techniczne

### 7.1. Roboty instalacyjno- montażowe

#### 7.1.1 roboty instalacyjne na zewnątrz pompowni

Projektuje się ieci wodociągowej na terenie pompowni oraz wewnątrz zbiorników z rur PE Ø 160 -110 o wytrzymałości na ciśnienie 1,0 MPa łączone za pomocą zgrzewania doczołowego.

Uzbrojenie sieci – zasuwki miękkouszczelniane. Zasuwki lokalizować u podnóża obsypki zbiorników.

Na sieci projektuje się zamontowanie hydrantu p.poż nadziemnego Ø 80.

Włączenie do istniejącej sieci z rur PE Ø90 wykonać za pomocą trójnika PE Ø160/110..

Rury należy układać w gotowym wykopie na głębokości ok.1,5 m na podsypce piaskowej grubości 20 cm.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN - B-10736:1999 "Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania". Wodociąg należy układać w wykopie o ścianach pionowych o szerokości 90cm, umocnionych wypraskami zakładanymi poziomo lub o ścianach skarpowych. Nachylenie skarpy wykopów skarpowych 1: 0,6, szerokość dna - 0,60 m.

Po ułożeniu wodociągu należy poddać go próbie na ciśnienie 1,0 MPa w ciągu 30 min. w obecności pracownika ZUK w Dzikowcu.

Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaskiem /gruntem piaszczystym/ dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Złącza powinny być odkryte, celem sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próbę wykonać zgodnie z normą PN-B-10725:1997 „ Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania ”.

Dla wykonanego odcinka sieci, przed jego włączeniem do istniejącego wodociągu należy **wykonać badania bakteriologiczne w kierunku monitoringu kontrolowanego.**

Trasę wodociągu oznakować taśmą sygnalizacyjno - ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową, układaną na wysokości ok. 40 cm od terenu. Projetowane uzbrojenie oraz załamania oznakować tabliczkami umieszczonymi na trwałym elemencie zabudowy (ściana budynku, ogrodzenie, specjalny słupek betonowy) z pomiarami do punktu gdzie będą zamontowane.



Po zasypaniu wykopu na zasuwę wraz z obudową założyć skrzynki żeliwne.  
 Przewody wodociągowe po ułożeniu w wykopie, przed zasypaniem, winny być powykonawczo zinwentaryzowane przez uprawnionego geodetę.  
 Przewody wodociągowe w zbiorniku układać na istniejących podporach betonowych lub w istniejących obejmach na ścianie zbiorników.  
 Przewody zasilające zbiorniki zakończyć zaworami pływakowymi  $\varnothing 100$ .  
 Projektuje się również wymianę żeliwnych rur wywiewnych na zbiorach oraz wewnętrznych drabinek ze stali nierdzewnej o długości 6m każda.  
 Po zakończeniu prac wewnątrz zbiornika należy przepłukać i zdezynfekować.  
 Projektuje się przebudowę schodów terenowych na skarpie zbiorników.  
 Projektuje się schody stalowe z blachy azurowej z jednostronną poręczą szerokości 0,80m ocynkowane ogniowo.  
 Podesty schodów terenowych (na dole, w połowie skarpy i na czaszy zbiornika) z z betonu o wymiarach 1,20\*0,60\*0,20zbrojone prętami stalowymi gładkimi o śr. 8mm z poręczą jednostronną ze stali ocynkowanej ogniowo o dł. 1,20m

Po wykonanych pracach odtworzyć obsypkę zbiorników, wyplantować i obsiać trawą.

#### 7.1.2. Roboty instalacyjno- montażowe wewnątrz pompowni

W pomieszczeniu pompowni projektuje się wymianę instalacji wod-kan z rur stal. ocynk  $\varnothing 15$  do zaworu czerpalnego, zlewu żeliwnego emaliowanego, wpustu podłogowego chromoniklowego wraz rurociągów kanalizacyjnych PVC  $\varnothing 50$  z tych przyborów.

Projektuje się również wymianę zestawu pompowego .

#### Projektuje się zestaw o następujących parametrach:

- sekcja małych przepływów -1 pompa z przetwornicą częstotliwości do 12,0 m<sup>3</sup>/h;
- sekcja dużych przepływów-3 pompy z przetwornicą częstotliwości dla każdej z pomp o wydajności Q =12-70 m<sup>3</sup>/h ;

Wymagane ciśnienie : Hmin=55m.sł.w  
 Hmax=60m.sł.w

**Niedopuszczalne jest zastosowanie zintegrowanych przetwornic z silnikiem pomp..**

#### Silniki pomp:

- klasy nie mniejszej niż IE3
- ochrona uzwojenia PTC
- stopień ochrony IP55
- klasa izolacji F

**Kolektory i rama** wykonane ze stali nierdzewnej

- kolektory wykonane w specjalnej technologii „wyciąganych szyjek”, spawane automatycznie TIG, rama wsparta na wibroizolatorach

#### Armatura:

- zawory zwrotne grzybkowe o krótkim przemieszczeniu wspomagane sprężyną, PN16
- przepustnice międzykołnierzowe PN16

#### Szafa sterownicza:

- wykonanie materiałowe – metalowa, malowana proszkowo,

STAROSTWO POWIATOWE  
 w Kolbuszowej  
 ul. 11-go Listopada 10  
 36-100 KOLBUSZOWA





-system zawarty w szafie sterującej powinien być wykonany w stopniu ochrony IP 54 wg PN-92/E-08106 . W wersji standardowej wyposażony w przemiennik częstotliwości falownik z filtrem, aparaturę łączeniową, zabezpieczającą oraz sterownik programowalny.

Na drzwiach obudowy powinny być zamontowane następujące elementy:

- sterownik PLC, swobodnie programowalny, nie dopuszcza się stosowania sterowników „dedykowanych” czyli konkretnego producenta zestawu.
- kontrolki sygnalizacyjne
- przełączniki trybu pracy
- wyłącznik główny
- wyłącznik bezpieczeństwa.

Uwaga: aparaty elektryczne zamontowane na elewacji szaf muszą być zasilane napięciem 24V AC

#### **Wymagana wizualizacja stanów pracy na drzwiach szafy sterowniczej.**

Przełączniki stanu pracy pompy:

- pompa zasilana bezpośrednio z sieci energetycznej
- pompa zasilana poprzez przetwornice częstotliwości
- awaria pompy

#### **Tryby sterowania awaryjnego:**

- wymagany system sterowania sekcją pożarową w przypadku awarii sterownika: układ pracy z wyłącznikiem ciśnieniowym.
- wymagany tryb „ręczny” - każda pompa w zestawie pompowym może być załączona do pracy poza układem sterowania

**Nie dopuszcza się ręcznego załączania pomp z panelu sterownika.**

#### **Algorytm pracy sekcji**

Sterownik powinien sterować pompownią według zadanego stałego ciśnienia na kolektorze tłocznym  $H=const$ .

#### **Musi mieć możliwość innych nastaw ciśnienia dla sekcji małych i dużych rozmiarów**

Ponadto sterownik powinien umożliwić także okresowe, automatyczne załączenie się pompy do ruchu, tzw. funkcja Auto-testu pomp, w celu uniknięcia jej zastania.

#### **Sterownik powinien posiadać następujące funkcje:**

- umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia(różne nastawy dla sekcji), różnicy ciśnień,
- kontroluje ciśnienia w sieci zapobiegając przekroczenie jego max wielkości,
- kontroluje wystąpienie suchobiegu na kolektorze ssącym i tłocznym
- kontroluje zabezpieczenia silników elektrycznych,
- informuje o wystąpieniu awarii jego przyczynach i czasie wystąpienia,
- wykonuje pracę testową w zaprogramowanym czasie gdy pompy nie pracują,
- po wyłączeniu zasilania zachowuje swoje ustawienia,
- zdalny reset zestawu (listwa zdalnego sterowania),
- zdalne załączenie i wyłączenie zestawu ( listwa zdalnego sterowania),
- komunikaty “ stykowe: awaria, praca , sucho bieg

**Sterownik w szafie sterowniczej powinien być swobodnie programowalny PLC ogólnie dostępny na rynku. Nie dopuszcza się stosowania sterowników dedykowanych jednego producenta pompowego.**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA



## Wizualizacja

Wizualizacja wszystkich parametrów pracy pomp na panelu operatorskim i zmiana ich nastaw bez użycia zewnętrznych urządzeń.

- system monitoringu – modem GPRS + stacja bazowa – kpl. 1
- dostawa i montaż agregatu prądotwórczego o mocy 20 kW sterowany cyfrowo z modemem GSM z silnikiem diesla przystosowany do współpracy z SZR – kpl. 1

## 7.2 Roboty budowlane

### 7.2.1 Roboty budowlane na zewnątrz pompowni

#### 7.2.1.1 Ogrodzenie

Projektuje się przebudowę istniejącego ogrodzenia.

Istniejące ogrodzenie wraz z fundamentami i murkami na długości należy zdemontować.

Projektuje się wykonanie ogrodzenia z siatki ślimakowej z drutu ocynkowanego powlekanego tworzywem średnicy min. 3,5/2,5mm oczka 55x55 mm wys.1.25, z podwaliną żelbetową szarą szr. 5cm i wys 25cm na słupkach stalowych, z bramą dwuskrzydłową szer. w świetle 4.0m i wysokości 1,50m. rozstaw słupków 425cm.

Skrzydła bramy z wypełnieniem panelowym metalowym z prętów stalowych fi 5mm zgrzewanych co 50mm w pionie i co 200mm w poziomie, ocynkowane i malowane proszkowo.

Słupki przybramowe stalowe 100x100mm, z furtką o szerokości w świetle 1,0m, wysokości 1,5m, rozstaw osiowy słupków 1,25m, zamknięcie na zamek rolkowy

#### 7.2.1.2 Droga i chodnik

Istniejący na terenie pompowni chodnik z płyt betonowych oraz drogę o nawierzchni betonowej należy rozebrać.

Projektuje się wykonanie chodnika z kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, zabezpieczony obrzeżami betonowymi o wymiarach 80x8 cm z w ypełnieniem spoin piaskiem.

Droga wewnętrzna z tłucznia kamiennego ograniczona krawężnikami betonowymi wystającymi i na płask na ławie betonowej zz kruszywa betonu Bw ,ki brukowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przebudowę drogi wewnętrznej o nawierzchni z tłucznia kamiennego.

#### 7.2.1.3 Przebudowa wejścia do pompowni

Projektuje się przebudowę wejścia do pompowni poprzez powiększenie szerokości drzwi wejściowych do 90 cm, wymianę zadaszenia nad wejściem oraz remont murków oporowych.

Istniejącą attykę nad wejściem wraz z zadaszeniem należy zdemontować.

Wykonać poszerzenia otworów drzwiowych wejściowych poprzez odcięcie fragmentu muru piła diamentową.

Osadzić dwoje drzwi zewnętrznych stalowe pełne, 1-skrzydłowe o wy. 96x200 ocynkowane, malowane proszkowo, ocieplone  $U=1,3W/(m^2K)$ , zamykane na zamek bębnowy.

STANOWISKO PROJEKTOWE  
W KOLBUSZOWEJ  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA



Wykonać nową attykę z cegły pełnej klasa 15. Od strony nasypu wykonać izolację przeciwwilgociową z papy zgrzewalnej.

Wierzch wykonanej attyki oraz murki przykryć prefabrykowanymi daszkami betonowymi jednospadowymi o szer. 40 cm.

Uzupełnić tynki zewnętrzne (klasa II) w miejscu wykonywanych prac.

Przetrzeć istniejące tynki i pomalować farbą silikatową CT54 dwukrotnie.

Wykonać zadaszenia nad wejściem do pompowni, dwuspadowego z blachy powlekanej T35 grubości 0,5mm mocowanej wkrętami samogwintującymi fi 6 mm. o wymiarach 1,60\*2,0\*2

Od spodu zadaszenia zamontować podsufitkę PVC na ruszcie drewnianym.

### 7.2.2 Roboty budowlane wewnątrz pompowni

Planuje się wykonanie remontu wewnątrz pompowni.

Remont polegał będzie na demontażu zbędnych instalacji i urządzeń, wymianie posadzek wraz z warstwami wyrównawczymi, izolacji, cokołów posadzkowych i fundamentów pod pompami, Wykonaniu nowych fundamentów pod zestaw pompowy.

Wykonaniu podłoża betonowego wraz izolacją przeciwwodną i przeciwwilgociową pod posadzki z płytek gresowych.

Licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej.

Malowaniu ścian i sufitów farbą lateksową.

Wykonaniu czerpni ściennej siatką przeciw owadom z przewodem wentylacyjnym z blachy z blachy stalowej i wentylacyjną kratką nawiewną.

Wykonaniu wypustów bryzgoodpornych przewodami kabelkowymi YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup> wraz oprawami oświetleniowymi oraz kabelkowymi YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> na gniazdo wtykowe

## 8. Charakterystyka ekologiczna przyjętych rozwiązań

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogący znacząco oddziaływać na środowisko

Przedmiotowe roboty będą wykonywane w obszarze wymagającym specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Sandomierska” (PLB180005) względem którego obowiązują zapisy art. 33 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U.Nr 92 poz. 880 z póź. zmianami).

Przebudowa pompowni wody nie będzie miała znaczącego i długotrwałego oddziaływania na środowisko naturalne.

W trakcie realizacji robót mogą występować okresowe przekroczenia norm hałasu w związku z pracą maszyn i urządzeń sprzętu budowlanego. Jednak wpływ ten będzie miał charakter krótkotrwały i przemijający. Będzie się cechował niskim poziomem uciążliwości. Dla zminimalizowania tego wpływu Wykonawca będzie wykonywał prace emitujące najwięcej hałasu w porach w najmniej szkodliwych dla warunków środowiskowych. Możliwe będzie występowanie okresowe i krótkotrwałe zwiększenie emisji spalin w trakcie trwania prac budowlanych. Wpływ ten jednak nie będzie przekraczał dopuszczalnych norm emisji i ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Aby zminimalizować ten wpływ wykonawca będzie użytkował sprzęt zgodnie z przepisami BHP, warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać pojazdy i maszyny dopuszczone do pracy.

Sprzęt i samochody będą zaopatrywane w paliwo w miejscach do tego przeznaczonych.

SIARNO  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA



15

Realizacja projektu oraz prowadzone prace budowlane wpłyną okresowo na naruszenie terenu oraz szaty roślinnej w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca realizacji robót. Wykonawca zostanie zobowiązany do przywrócenia terenu inwestycji do stanu pierwotnego.

Realizacja robót ma charakter lokalny, zakres robót będzie krótkotrwały.

Nie wpłynie w znacznym stopniu na istniejący stan środowiska oraz nie naruszy stosunków wodnych.

Nie spowoduje dodatkowej wycinki drzew i krzewów.

Nie spowoduje pogorszenia jakości sanitarnej powietrza w stosunku do stanu istniejącego.

Nie spowoduje zanieczyszczeń wód gruntowych.

Wszystkie roboty przy przebudowie pompowni wody prowadzone będą poza okresem lęgowym ptaków.

**Biorąc pod uwagę całokształt oddziaływania należy wskazać, że realizowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko we wszystkich jego aspektach.**

## 9. Ochrona konserwatorska

W terenie inwestycji nie ma rejonów objętych ochroną konserwatorską.

mgr inż. Elżbieta Kogut  
Upr. bud. 33/91  
35-310 Rzeszów, ul. W. Świądka 3/131

mgr inż. Wiesław Szapientec  
Upr. bud. 30/86  
KOLBUSZOWA DOLNA  
ul. Piłsudskiego 252  
tel. (017) 273-387

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA





**KOPIA MAPY ZASADNICZEJ**  
**WOJEWÓDZTWO: PODKARPACKIE**  
**POWIAT: KOLBUSZOWSKI**

Jednostka ewidencyjna: Dzikowiec  
 Obręb: Plażowice  
 Skala 1: 1000, Arkusz: \_\_\_\_\_

OK. PODGIK.6642.2.20061-2016

Powstała na podstawie pomiarów terenowych i materiału planimetrycznego zasobów geodezyjnych i kartograficznych	
STAROSTA KOLBUSZOWSKI	
Nazwa materiału zasobu	<u>mapa 705</u>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	_____
Data wykonania kopii	<u>2016-08-31</u>
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<b>Z up. STAROSTY</b>

*inż. Eugeniusz Kobylarz*  
 INSPEKTOR W POWIATOWYCH OŚRODKACH DOKUMENTACJI  
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

wieś Poręby Dymarskie  
 gm. Cmolas

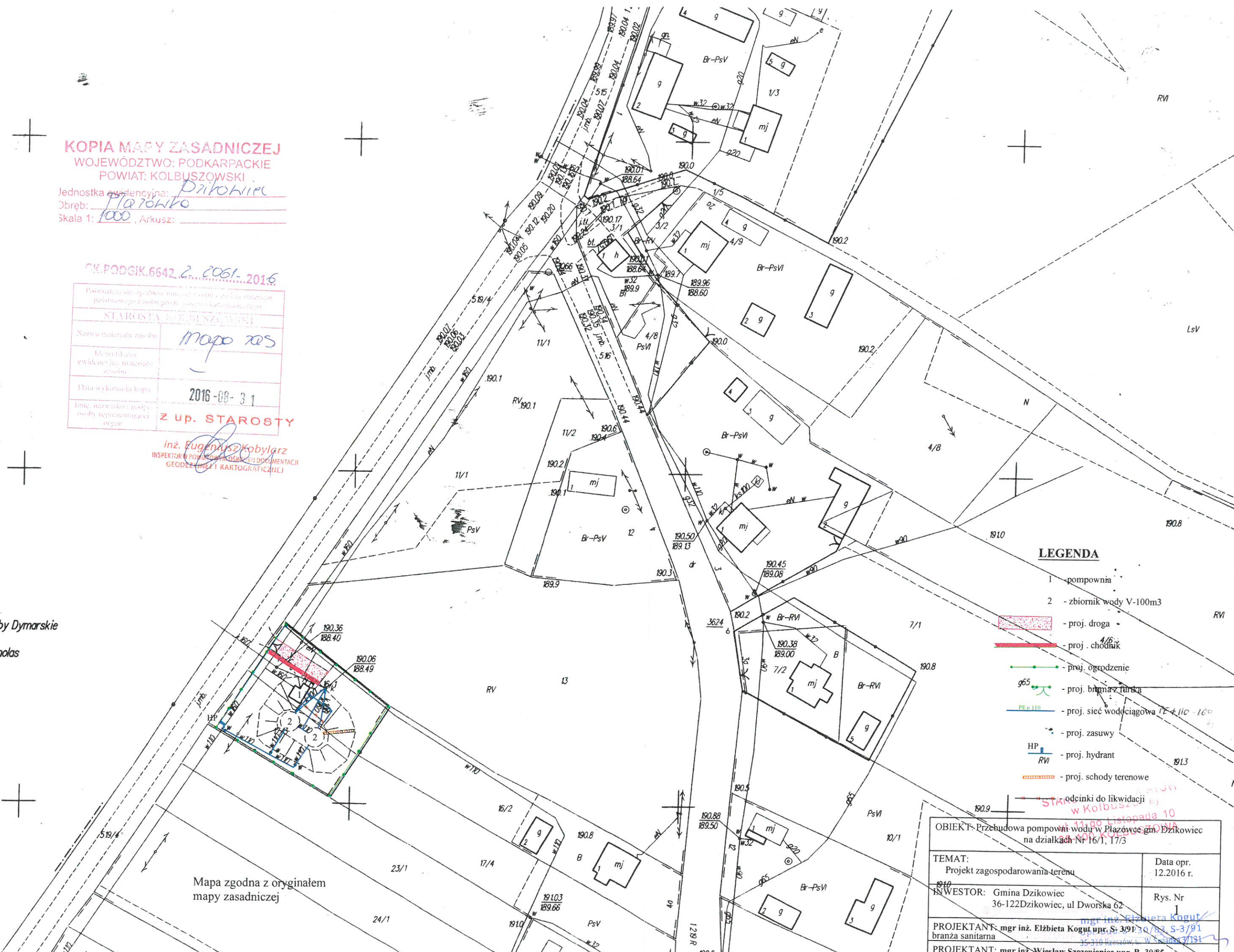
Mapa zgodna z oryginałem  
 mapy zasadniczej

**LEGENDA**

- 1 - pompownia
- 2 - zbiornik wody V-100m3
- [Symbol] - proj. droga
- [Symbol] - proj. chódnik
- [Symbol] - proj. ogrodzenie
- [Symbol] - proj. brama z funkcją
- [Symbol] - proj. sieć wodociągowa
- [Symbol] - proj. zasowy
- [Symbol] - proj. hydrant
- [Symbol] - proj. schody terenowe
- [Symbol] - odcinki do likwidacji

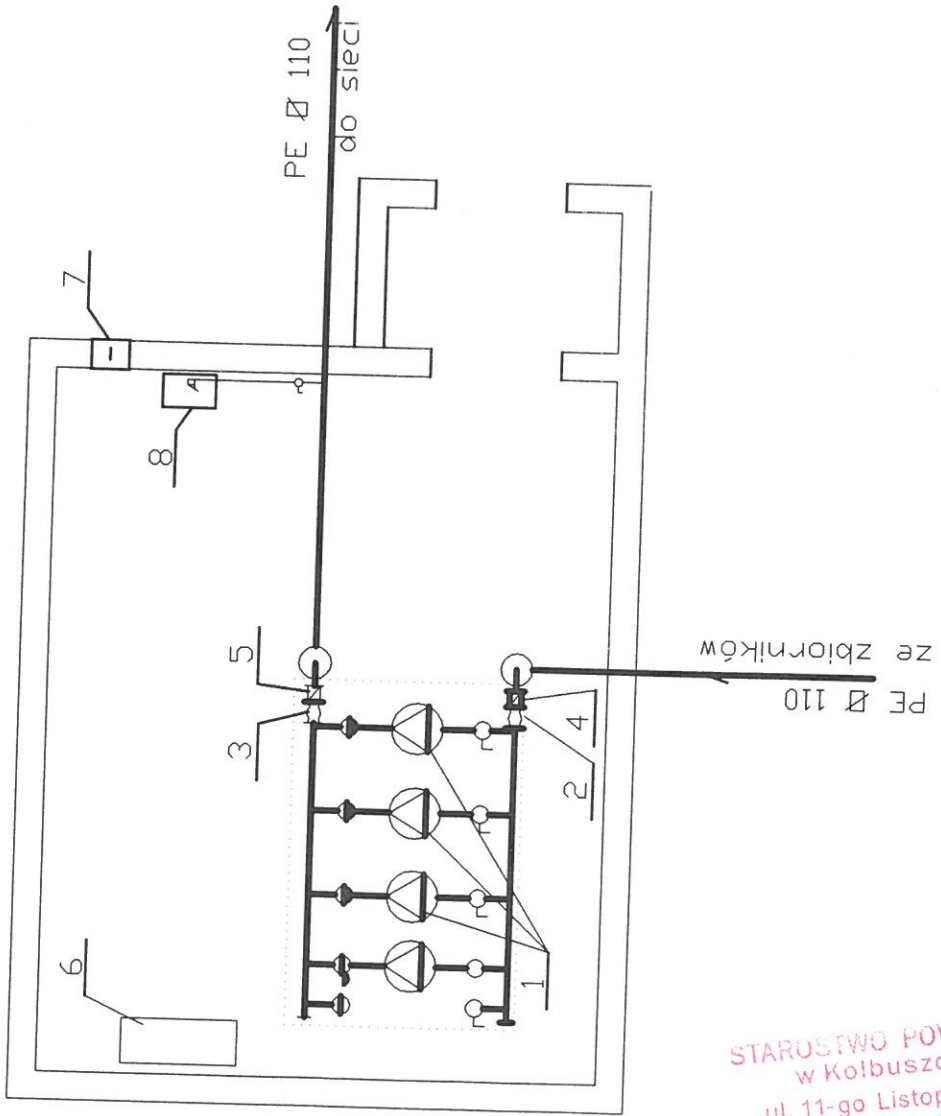
STANOWISKO W KOLBUSZOWIE  
 w Kolbuszowie dnia 10 listopada 2016 r.

OBIEKT: Przebudowa pompowni w Plażowice gm. Dzikowiec na działkach Nr 16/1, 17/3	
TEMAT: Projekt zagospodarowania terenu	Data opr. 12.2016 r.
INWESTOR: Gmina Dzikowiec 36-122 Dzikowiec, ul Dworska 62	Rys. Nr 1
PROJEKTANT: mgr inż. Elżbieta Kogut upr. S-391/0/83 S-3/91 branża sanitarna	
PROJEKTANT: mgr inż. Wiesław Szczepieniec upr. B-30/85 branża budowlana	





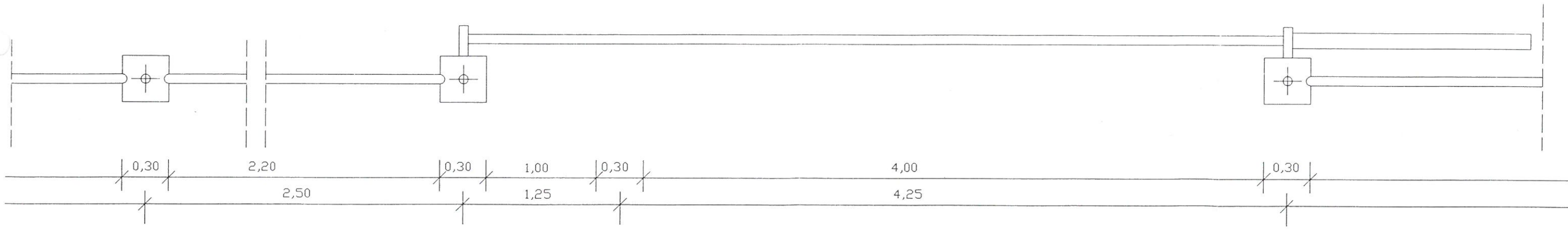
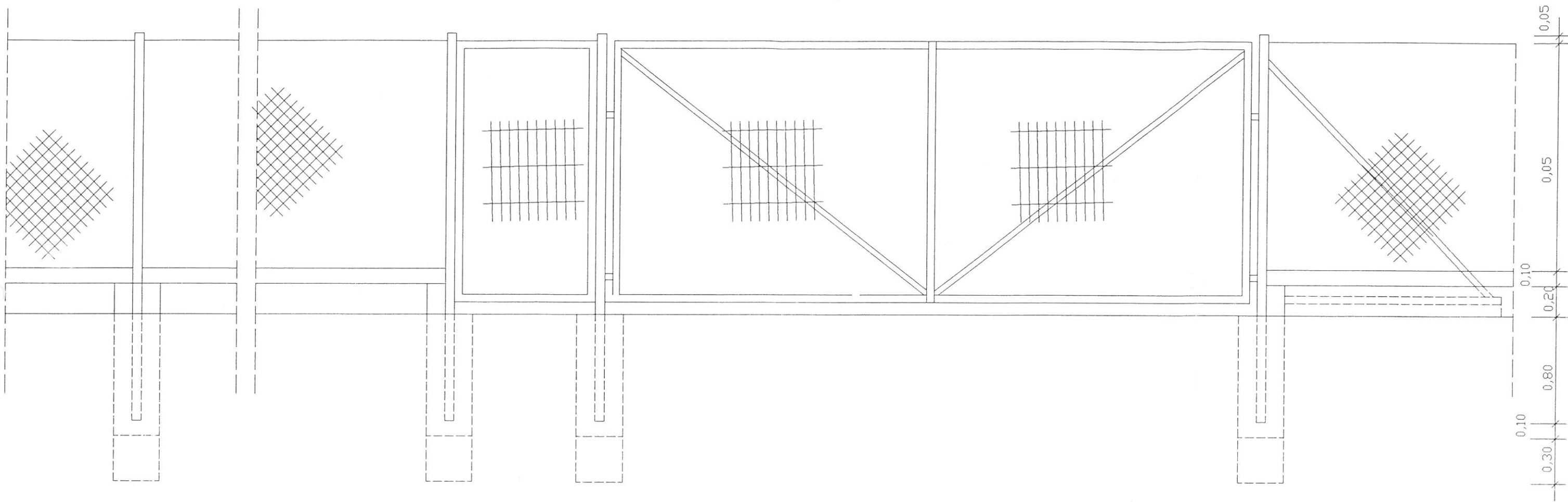
Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
1	Zestaw pompowy	kpł	1
2-3	Łącznik amortyzacyjny o 100	szk.	2
4-5	Przepusznica bezkolnerowa o 150	szk.	2
6	Skrzynka elektryczna sterownicza	szk.	1
7	Czerpnia wentylacyjna z kratką wentylacyjną nawiewną	kpł	1
8	Zlew	szk.	1



STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA

OBIEKT: Przebudowa pompowni wody w Płazówce gm. Dzikowice na działkach Nr 16/1, 17/3	
TEMAT: Pompownia wody	Data opic. 12.2016 r.
INWESTOR: Gmina Dzikowice, 36-122 Dzikowice, ul Dworska 62	Rys. Nr 2
PROJEKTANT: mgr inż. Elżbieta Kobot	Wzrost: 1,72 m
PROJEKTANT: mgr inż. Wiesław Szczerba	Wzrost: 1,80 m
PROJEKTANT: mgr inż. Wiesław Szczerba	Wzrost: 1,80 m



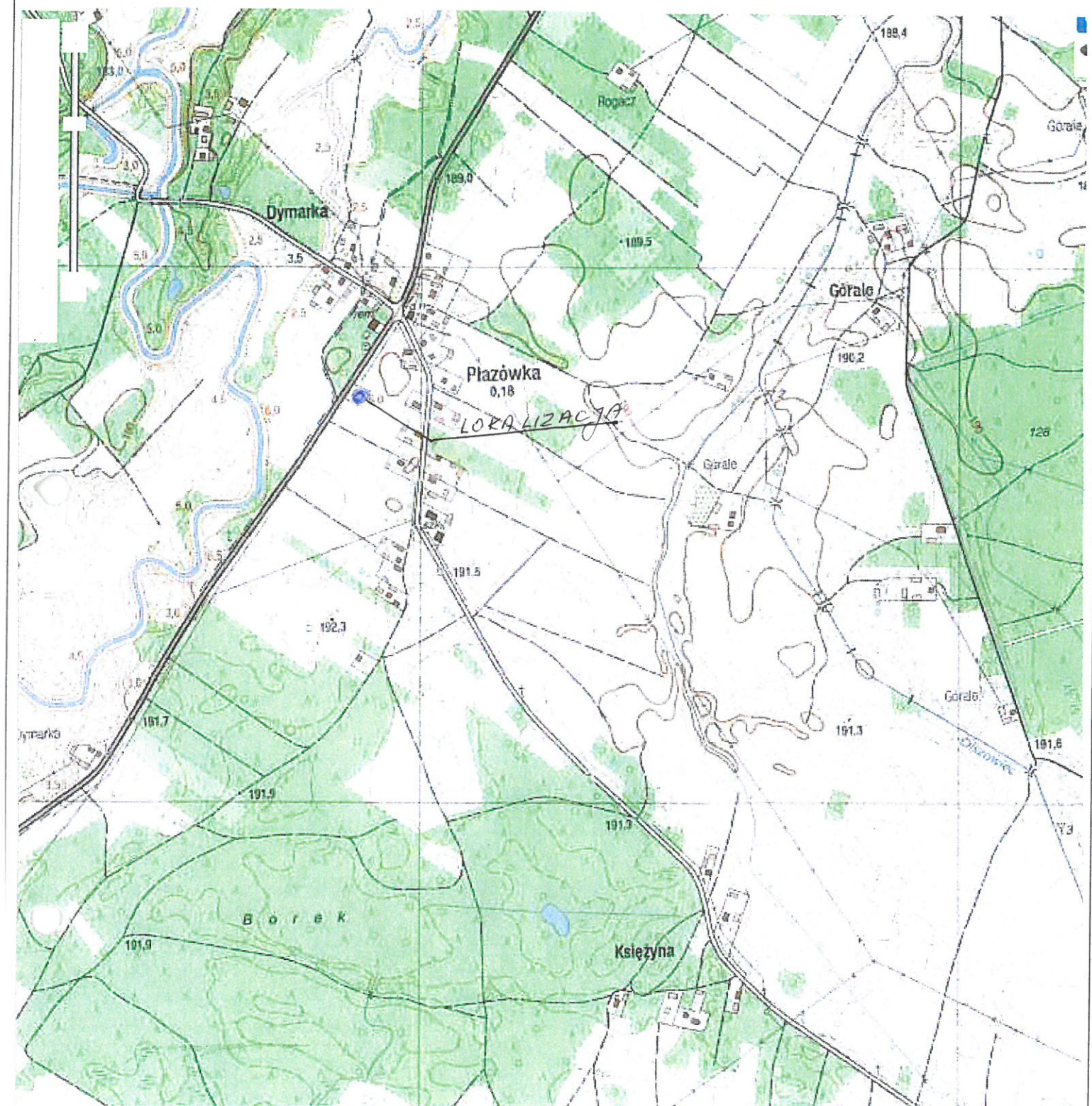


STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA

OBJEKT: Przebudowa pompowni wody w Plazówce gm. Dziadowice na działkach Nr 16 i 173	
TEMAT: Ogrodzenie pompowni	Data opr. 12.2016 r.
INWESTOR: Gmina Dziadowice 36-122 Dziadowice, ul. Dworkowa 6	Rys. Nr mgr inż. <b>Elżbieta Kogut</b> S-330/83/S-3/91
PROJEKTANT: mgr inż. <b>Elżbieta Kogut</b> branża sanitarna	ul. Świdzka 3/131 35-310 Rzeszów
PROJEKTANT: mgr inż. <b>Wiesław Szczepieniec</b> branża budowlana	ul. B-30/85

ul. Piłsudskiego 252  
tel. (16-17) 273-287





OBIEKT: Przebudowa pompowni wodu w Plazówce gm. Dzikowiec na działkach Nr 16/1, 17/3	
TEMAT: Orientacja	Data opr. 12.2016 r.
INWESTOR: Gmina Dzikowiec 36-122Dzikowiec, ul Dworska 62	Rys. Nr 1a
PROJEKTANT: mgr inż. Elżbieta Kogut upr. S-3/91 branża sanitarna	
PROJEKTANT: mgr inż. Wiesław Szczepińiec upr. B-30/85 branża budowlana	

STAROSTA POWIATOWE  
w Kolbuszowie  
ul. 11-go Listopada 1  
36-100 KOLBUSZOWA





## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### dla zamierzenia inwestycyjnego pn.

przebudowy pompowni wody w Płazówce gm. Dzikowiec na działkach nr 16/1, 17/3.

#### 1. Inwestor:

Gmina Dzikowiec, 36-122 Dzikowiec ul. Dworska 62

#### 2. Lokalizacja inwestycji

Płazówka, działki Nr 16/1, 17/3.

Projektant : mgr inż. Elżbieta Kogut Upr. S- 230/83, S-3/91, Oś- 3/91  
Zam. Rzeszów ul. W. Świadka 3/131

mgr inż. Elżbieta Kogut  
Upr. bud. S- 230/83, S-3/91  
35-310 Rzeszów, ul. W. Świadka 3/131

12.2016r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA



## Część opisowa

### 1 Inwestor:

Gmina Dzikowiec, 36-122 Dzikowiec ul. Dworska 62

### 2. Lokalizacja inwestycji

Plazówka, działki Nr 16/1, 17/3.

### 3. Zakres robót

Całościowe zamierzenie inwestycyjne obejmuje przebudowę pompowni wody polegającej na :

- wymianie istniejących rurociągów zewnętrznych wody na terenie pompowni ,
- wymianie uszkodzonych zasuw wodociągowych
- wymianie zaworów pływakowych w zbiornikach
- przebudowie obsytki zbiorników
- przebudowa schodów terenowych na zbiornikach
- przebudowie ogrodzenia pompowni
- przebudowie drogi dojazdowej oraz chodnika na terenie pompowni
- przebudowie pomieszczeń pompowni (posadzki i ściany pompowni)
- przebudowa wewnętrznych instalacji w pomieszczeniach pompowni (wod-kan i elektrycznej)

### 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana przebudowa pompowni wody wraz z elementami towarzyszącymi zlokalizowana jest na działkach gminnych.

W rejonie tym występują następujące obiekty i urządzenia:

- pompownia wody
- zbiorniki wody V- 100m<sup>3</sup>
- napowietrzne i kablowe linie energetyczne eNN
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji
- droga wewnętrzna

### 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejąca infrastruktura typu kable i napowietrzne linie energetyczne, stwarzają bezpośrednie zagrożenie w przypadku ich uszkodzenia.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA



#### 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

Podczas realizacji robót możliwe jest zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa osób przebywających na terenie budowy wynikające:

- z odbywającego się w pobliżu ruchu pojazdów
- uszkodzenia istniejącej infrastruktury (porażenia prądem)
- z wykonywania robót ziemnych (przysypania przy wadliwie wykonanej obudowie wykopu, wpadnięcie do wykopu, zwichnięcia i złamania).
- z pracy sprzętu budowlanego (najechania, uderzenia)
- z niewłaściwego używania materiałów i sprzętu

#### 5. Instrukcja

Każdy pracownik powinien posiadać aktualny kurs w zakresie ogólnych warunków BHP. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót winien opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót i zaznajomić z nią pracowników przed dopuszczeniem ich do pracy.

Każdorazowo na nowym stanowisku pracy kierownik lub majster budowy powinien przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

Maszyny i urządzenia powinni obsługiwać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia do ich obsługi.

#### 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. zawarte w DU Nr 47 poz. 401.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy:

- teren inwestycji ogrodzić a gdy jest to niemożliwe oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych
- wyznaczyć strefy niebezpieczne
- wykonać drogi tymczasowe, wyjścia i przejścia dla pieszych
- urządzić pomieszczenia higieniczno- sanitarne i socjalne
- urządzić składowisko materiałów i wyrobów

Inwestor jest zobowiązany na 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót zawiadomić właściwego inspektora pracy.

Roboty ziemne wykonywać jako wykopy o ścianach pionowych umocnionych oraz na rozkop.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Przebywanie pomiędzy ścianą wykopu a koparką jest nawet w czasie postoju zabronione.

Teren robót dostępny dla osób postronnych oznakować taśmami a na noc oświetlić.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa należy wykop szczelnie przykryć w sposób zabezpieczający przed wpadnięciem do wykopu.

Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązane są stosować niezbędne środki ochrony osobistej.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA



W trakcie wykonywania robót w pobliżu dróg należy zwracać szczególną uwagę na przejeżdżające pojazdy.

W trakcie realizacji robót w pobliżu napowietrznych sieci energetycznych zwracać szczególną uwagę aby nie nastąpiło zbliżenie ramienia koparki lub dźwigu do przewodów, co groziłoby porażeniem prądem znajdujących się w pobliżu osób.

Narzędzia i urządzenia należy używać zgodnie z ich instrukcją obsługi.

mgr inż. Eryka Kogut  
Upr. bud. S-30, S-3, S-3/91  
35-310 Rzeszów, ul. W. Świadka 3/131

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10  
36-100 KOLBUSZOWA

