

Firma Projektowo – Budowlana  
ECO – PROJEKT  
Grabki Duże 89/7  
28 –225 Szydłów  
tel. (14) 6668265 mgr inż Rafał Bzduch kom. 606242318

---

EGZ 1

## **PROJEKT TECHNICZNY**

- 1. Przedsięwzięcie :** „Remont ujęcia wody Wójeczka”
  
- 2. Inwestor :** Gmina Pacanów  
ul. Rynek 15  
28-133 Pacanów
  
- 3. Adres inwestycji :** Działki nr : 1248, 1064/2, 1246, 1065/2  
położone w obrębie nr 22  
Wójeczka gm. Pacanów
  
- 4. Opracował :** mgr inż. Rafał Bzduch

**Maj 2016 rok**

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

### **I. Opis techniczny**

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Cel opracowania
4. Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu
5. Opis stanu projektowanego zagospodarowania terenu.
6. Uwaga

### **II. Część rysunkowa – graficzna**

1. Orientacja rys nr 1 skala 1 : 10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu rys nr 2 skala 1 : 250

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **„Remont ujęcia wody Wójeczka”**

#### **I. OPIS TECHNICZNY**

##### **1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu technicznego dotyczącego „Remont ujęcia wody Wójeczka”.

##### **2 Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest :

- Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1 : 500.
- Ustalenia z Inwestorem
- Wizja lokalna i pomiary wykonane w terenie

##### **3. Cel opracowania**

Celem opracowania jest wykonanie „Remont ujęcia wody Wójeczka” na terenie gminy Pacanów .

Zakres opracowania obejmuje:

- remont ogrodzenia terenu ujęcia wody
- remont utwardzenia powierzchni terenu oraz ciągów komunikacyjnych pieszych na ujęciu wody
- remont schodów terenowych na ujęciu wody
- remont ścieków i korytek ściekowych odprowadzających wody opadowe
- remont krytego rowu
- remont piaskownika
- remont ubezpieczenia dna i skarp koryta odpływowego odprowadzającego wodę z ujęcia wody
- remont elewacji obiektu na ujęciu wody wraz z wymianą wjazdu technologicznego
- remont ścianki oporowej
- remont pozostałych elementów zagospodarowania terenu

#### **4. Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu**

Teren objęty opracowaniem tj. ujęcia wody w Wójeczce jest zabudowany budynkiem – obiektem budowlanym zabezpieczającym źródła ujęcia wody.

Cały teren jest ogrodzony ogrodzeniem metalowym na podmurówce, w części teren posiada utwardzenie terenu, skarp oraz ciągów komunikacyjnych elementami prefabrykowanymi oraz betonowymi, na ciągach komunikacyjnych występują również schody terenowe.

W obrębie obiektu występują powierzchniowe odwodnienia liniowe i korytkowe z elementów prefabrykowanych, ponadto występuje kryty rów z elementów prefabrykowanych kołowych.

Występuje również piaskownik i studnie przepływowe z elementów prefabrykowanych przez które jest przeprowadzana woda z ujęcia wody do stacji uzdatniania wody.

Poza obrysem budynku zabezpieczającym źródła ujęcia wody jest zlokalizowany odpływ odprowadzający nadmiar wody z ujęcia który posiada ubezpieczenie dna i skarp elementami prefabrykowanymi z kruszywem.

W obrębie budynku ujęcia wody występuje betonowa ścianka oporowa, oraz ścianka oporowa przy piaskowniku.

Ponadto w sąsiedztwie inwestycji występuje :

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć gazowa,
- sieć elektroenergetyczna
- droga powiatowa o nawierzchni bitumicznej

#### **5. Opis stanu projektowanego zagospodarowania terenu.**

Zakres inwestycji przewiduje „Remont ujęcia wody Wójeczka” w zakresie remontu istniejących elementów zagospodarowania działki tj :

##### **5.1 Remont ogrodzenia terenu ujęcia wody**

Remont w zakresie : rozbiórki istniejącego ogrodzenia terenu wraz z furtką wejściową z elementów stalowych wraz z podmurówką i fundamentem betonowym a następnie wykonanie nowego ogrodzenia wraz z furtką z

elementów panelowych stalowych mocowanych do słupków stalowych zakotwionych w gruncie w fundamencie i podmurówce betonowej.

Wysokość ogrodzenia wraz z podmurówką do 1,93m od poziomu terenu.

Fundament wraz z podmurówką o szerokości 30cm, fundament wykonać do głębokości 1,0m poniżej powierzchni terenu i wykonać z betonu klasy min. B20 wraz z wykonaniem zbrojenia z prętów stalowych. Projektowane ogrodzenie będzie wykonane jako systemowe panelowe wykonane fabrycznie z prętów stalowych zgrzewanych zabezpieczonych antykorozyjne.

Panele będą przymocowane do słupków stalowych zakotwionych w gruncie w fundamencie betonowym zbrojonym z betonu min. B-20.

Zastosować ogrodzenie o następujących parametrach:

- wysokość paneli ogrodzenia ze stali : 1,23 m, 1,63 m
- szerokość przęseł : 2,5 m, 1,5 m, 1,2 m, 1,1 m, 3,6 m
- słupki stalowe o profilu zamkniętym o długościach : 2,0 m, 2,4 m, 3,0 m, 3,3 m

Wszystkie elementy ogrodzenia i elementy montażowe należy zabezpieczyć fabrycznie antykorozyjne.

W ramach remontu zostanie wykonana nowa furka o szerokości 1,1 m w świetle i wysokość furki 1,9 m, konstrukcja furki metalowa z profili ramowych zamkniętych, skrzydło furki obsadzone na słupkach stalowych o profilach zamkniętych zakotwionych w fundamencie betonowym w gruncie.

Wypełnienie profilu furki takie samo jak projektowane panelowe ogrodzeniowe opisane powyżej, zabezpieczenie fabryczne antykorozyjne furki oraz słupków.

W ramach prac remontowych zostanie wykonane:

Całkowita długość ogrodzenia – 167,5m

## 5.2 Remont utwardzenia powierzchni terenu oraz ciągów komunikacyjnych pieszych na ujęciu wody

Remont w zakresie : rozbiórki istniejącego utwardzenia ciągów komunikacyjnych pieszych z elementów prefabrykowanych betonowych, nawierzchni betonowej i płyty prefabrykowanej żelbetowej wraz z kratą zabezpieczającą , oraz rozbiórka konstrukcji podbudowy w/w nawierzchni i obrzeży betonowych. Na przedmiotowym terenie zostaną rozebrane umocnienia skarp z elementów prefabrykowanych betonowych.

Zostanie wykonane nowe utwardzenie ciągów komunikacyjnych pieszych z zastosowaniem elementów prefabrykowanych betonowych, nawierzchni betonowej oraz płyty prefabrykowanej żelbetowej wraz z kratą zabezpieczającą wraz z podbudową w/w nawierzchni i obrzeżami betonowymi.

Na skarpach zostaną wykonane nowe umocnienia z elementów prefabrykowanych betonowych na podbudowie.

W ramach remontu zostaną wykonane nowe nawierzchnie na ciągach komunikacyjnych z zastosowaniem konstrukcji:

Konstrukcja nr 1

- 7cm płyty chodnikowe prefabrykowane betonowe szare 50x50x7cm.
- 3cm podsypka cementowo piaskowa 1:4
- 20cm podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63mm
- 10cm warstwa odsączająca z pospółki

Konstrukcja nr 2

- 15cm warstwa betonu min. klasy B15
- 20cm podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63mm
- 10cm warstwa odsączająca z pospółki

Konstrukcja nr 3

- 6 cm kostka brukowa betonowa wibroprasowana szara
- 3cm podsypka cementowo piaskowa 1:4
- 20cm podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63mm
- 10cm warstwa odsączająca z pospółki

Na przejściu nad odpływem-ujściem z ujęcia wody zostanie ułożona nowa typowa drogowa płyta żelbetowa prefabrykowana wibroprasowana o wymiarach 300x120x18cm. Ponadto z profili metalowych zostanie wykonana nowa krata metalowa zabezpieczająca wypływ z ujęcia wody.

Na skarpach terenu zostaną ułożone płyty z zastosowaniem betonowych prefabrykowanych wibroprasowanych płyt ażurowych o wymiarach 60x40x8cm ułożonych na podsypce z pospółki o grubości 15 cm, płyty ażurowe ułożone na skarpach wypełnić humusem z obsianiem trawą.

Na remontowanych ciągach komunikacyjnych do obramowania nawierzchni należy zastosować obrzeża betonowe wibroprasowane 100x30x8cm ułożone

na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o grubości 3cm oraz na ławie betonowej z oporem z betonu B-20.

W ramach prac remontowych zostanie wykonane:

Całkowita powierzchnia utwardzenia ciągów komunikacyjnych z płyt betonowych chodnikowych 50x50x7 – 62 m<sup>2</sup>

Całkowita powierzchnia utwardzenia ciągów komunikacyjnych z betonu – 10 m<sup>2</sup>

Całkowita powierzchnia utwardzenia ciągów komunikacyjnych z kostki brukowej betonowej gr. 6cm – 10 m<sup>2</sup>

Całkowita powierzchnia płyty żelbetowej 300x120x18 na przejściu nad odpływem z ujęcia wody – 3,6 m<sup>2</sup>

Całkowita powierzchnia utwardzenia skarp terenu płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wymiarach 60x40x8cm – 108 m<sup>2</sup>

### 5.3 Remont schodów terenowych na ujęciu wody

Remont w zakresie : rozbiórki istniejących 3 szt schodów terenowych wykonanych z elementów prefabrykowanych wraz z podbudową i wykonanie nowych 3 szt schodów terenowych o konstrukcji żelbetowej wraz z podbudową.

Schody należy wykonać jako żelbetowe z betonu klasy min.B-30 zbrojone stalą żebrowaną, elementy schodów posadowione na podbudowie z pospółki o gr. 20cm.

Schody terenowe należy wykonać o długościach biegów :

- 2,82m schody na skarpie przy budynku ujęcia wody
- 2,10m schody na zejściu do odpływu z ujęcia wody
- 1,74m schody w ciągu pieszym na zejściu od furtki

Wszystkie schody terenowe należy wykonać o szerokości 1,5m w tym szerokość biegu schodów 1,0m.

W ramach prac remontowych zostanie wykonane:

Schody terenowe – 3 kpl

### 5.4 Remont ścieków i korytek ściekowych odprowadzających wody opadowe

Remont w zakresie : rozbiórki istniejących elementów ścieków i korytek ściekowych z elementów prefabrykowanych wraz z podbudową, rozbiórki

występujących w obrębie korytek umocnień skarp z elementów prefabrykowanych wraz z podbudową oraz rozbiórki opaski z płyt prefabrykowanych z podbudową ułożonej przy ścianie budynku ujęcia wody. W ramach remontu zostaną wykonane nowe ścieki oraz korytka ściekowe z elementów prefabrykowanych na podbudowie wraz z umocnieniem skarp w obrębie korytek z zastosowaniem elementów płyt ażurowych prefabrykowanych na podbudowie.

Ponadto przy ścianie budynku ujęcia wody zostanie wykonana nowa opaska z betonu na podbudowie.

Do wykonania ścieków należy zastosować korytka ściekowe betonowe prefabrykowane wibroprasowane o wymiarach zewnętrznych 38x33x50cm, ułożonych na podbudowie z betonu klasy min. B-15 o grubości warstwy 15cm, oraz na podbudowie gr. 10cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm. Na trasie cieku korytkowego w miejscu dojścia do schodów terenowych na odcinku 1,6m oraz w miejscu przebiegu ciągu komunikacyjnego na odcinku 1,6m korytka zostaną przykryte płytami chodnikowymi betonowymi prefabrykowanymi wibroprasowanymi zbrojonymi o wymiarach 40x40x5cm.

W obrębie w/w korytek ściekowych od strony naziomu zostaną wykonane umocnienia skarp o wysokości od 1,0m do 1,6m z zastosowaniem betonowych prefabrykowanych wibroprasowanych płyt ażurowych o wymiarach 60x40x8cm ułożonych na podsypce z pospółki o grubości 15cm, płyty ażurowe ułożone na skarpach wypełnić humusem z obsianiem trawą.

Ponadto w obrębie w/w korytek ściekowych po między ścianami budynku ujęcia wody a korytkiem zostanie wykonana opaska o szerokości 50cm i 80cm z betonu klasy min. B-15 o grubości 10cm na podbudowie gr. 10cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5mm.

Do wykonania ścieków korytkowych należy zastosować również inny rodzaj korytek ściekowych betonowych prefabrykowanych wibroprasowanych zbrojonych o wymiarach zewnętrznych 68x74x59cm ułożonych na podbudowie z betonu klasy min. B-15 o grubości warstwy 15cm, oraz na podbudowie



gr. 10cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm.

Na trasie cieku korytkowego w miejscu przebiegu ciągu komunikacyjnego od furtki na odcinku 1,5m korytka zostaną przykryte pokrywami betonowymi prefabrykowanymi wibroprasowanymi zbrojonymi o wymiarach 68x74x8cm.

Również przewidziano wykonanie ścieków z zastosowaniem korytek ściekowych skarpowych betonowych prefabrykowanych wibroprasowanych o wymiarach zewnętrznych 50x50x38x20x15cm, ułożonych na podbudowie z betonu klasy min. B-15 o grubości warstwy 15cm, oraz na podbudowie gr. 10cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm.

Również przewidziano wykonanie ścieków z zastosowaniem korytek ściekowych spływowych betonowych prefabrykowanych wibroprasowanych o wymiarach zewnętrznych 15x16x100cm, ułożonych na podbudowie z betonu klasy min. B-15 o grubości warstwy 15cm, oraz na podbudowie gr. 10cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm.

W ramach prac remontowych zostanie wykonane :

Korytka ściekowe o wymiarach 38x33x50cm – 96,0m

Płyt ażurowe o wymiarach 60x40x8cm – 107 m<sup>2</sup>

Opaska betonowa o szerokości 50cm i 80cm – 79,0m

Korytka ściekowe o wymiarach 68x74x59cm – 65,0m

Korytka ściekowe skarpowe o wymiarach 50x50x38x20x15cm – 21,5m

Korytka ściekowe spływowe o wymiarach 15x16x100cm – 17,0m

#### 5.5 Remont krytego rowu

Remont w zakresie : rozbiórki istniejącego rowu krytego z elementów kołowych prefabrykowanych, z przyczółkami prefabrykowanymi i metalowymi kratami zabezpieczającymi oraz studniami prefabrykowanymi wraz z podbudową i wykonanie rowu krytego z nowych elementów prefabrykowanych kołowych wraz z przyczółkami żelbetowymi i metalowymi kratami zabezpieczającymi oraz studniami prefabrykowanymi na podbudowie.

Do wykonania remontu rowu krytego należy zastosować elementy prefabrykowane kołowe wibroprasowane posadowione na ławie o gr. 35cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63mm.

W ramach remontu zostaną zrealizowane studnie rewizyjne żelbetowe prefabrykowane posadowione na podbudowie z warstwy betonu B20 gr.25 cm oraz podsypkę ze żwiru niesortowanego o gr. 10 cm.

Również w ramach remontu na wlocie i wylocie z krytego rowu zostaną zrealizowane nowe ścianki czołowe wykonane jako żelbetowe wibroprasowane, ścianki czołowe posadowić na podbudowie z betonu klasy min. B20 gr. warstwy 25cm oraz podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63mm gr. 20cm. Ponadto w ściankach czołowych zostaną wykonane nowe kraty metalowe zabezpieczające wlot i wylot rowu krytego.

Zewnętrzne elementy rowu krytego oraz ścianek czołowych zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy izolacji.

W ramach prac remontowych zostanie wykonane :

Długość remontowanego rowu krytego – 97,5m x 2szt

#### 5.6 Remont piaskownika

Remont w zakresie : rozbiórki istniejącego zbiornika piaskownika z elementu prefabrykowanego żelbetowego wraz z podbudową i wykonanie nowego zbiornika piaskownika z elementu prefabrykowanego żelbetowego wraz z podbudową. Do wykonania piaskownika zastosować gotowy element prefabrykowany żelbetowy wibroprasowany wraz z zbrojeniem.

Piaskownik posadowić na podbudowie z betonu klasy min. B-20 gr. warstwy 25cm i dodatkowo na podbudowie gr. 15cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63mm, pokrywę piaskownika wykonać z blachy stalowej na zawiasach.

W ramach remontu należy również wymienić odcinki rury dopływowej i odpływowej o długości  $1\text{m} + 1,5\text{m} = 2,5\text{m}$  z zastosowaniem rur stalowych o średnicy zewnętrznej około  $\phi 350\text{mm}$ . Zewnętrzne ściany prefabrykatu piaskownika zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy izolacji.

W ramach prac remontowych zostanie wykonane :

Zbiornik piaskownika – 1 kpl

#### 5.7 Remont ubezpieczenia dna i skarp koryta odpływowego odprowadzającego wodę z ujęcia wody

Remont w zakresie : rozebranie istniejącego ubezpieczenia dna i skarp z elementów prefabrykowanych i kruszywa na odcinku odpływu i wykonanie nowego ubezpieczenia z płyt prefabrykowanych.

Do ubezpieczenia dna i skarp zastosować płyty prefabrykowane betonowe zbrojone wibroprasowane typu Jomb o wymiarach 100x75x12,5cm.

Płyty prefabrykowane na skarpach należy ułożyć na warstwie z geowłókniny o gramaturze 200 g/m<sup>2</sup> oraz na warstwie gr. 15cm podsypki z pospółki.

Płyty prefabrykowane w dnie należy ułożyć na warstwie gr. 20cm z kruszywa łamanego ciężkiego.

W ramach prac remontowych zostanie wykonane :

Długość ubezpieczenia odcinka odpływu z ujęcia wody – 26,0m

#### 5.8 Remont elewacji obiektu na ujęciu wody wraz z wymianą włazu technologicznego

Remont w zakresie : skucia tynku na elewacji obiektu ujęcia wody wraz z demontażem włazu technologicznego metalowego i wykonanie na elewacji nowego tynku wraz z pomalowaniem oraz montażem nowego włazu technologicznego metalowego.

Ponadto zostanie wykonany odcinek rynny wraz z rurą spustową.

Zakres prac przewiduje skucie tynku elewacyjnego z uwagi na jego zły stan techniczny następnie oczyszczenie i wyrównanie ściany.

Powierzchnię elewacji wykończyć w systemie trójwarstwowym z tynku cementowo-wapiennego z zatarciem ściany na gładko i pomalować farbami elewacyjnymi zewnętrznymi.

Z uwagi na poprawę odprowadzenia wód opadowych z części połaci dachowej budynku zostanie zamontowany fragment rynny fi 120mm oraz odcinek rury spustowej fi 100mm. Rynny i rury spustowe wykonać z blachy ocynkowanej, należy zastosować gotowe rozwiązanie systemowe.

Również zostanie zamontowany nowy wąż technologiczny do budynku ujęcia który to będzie wykonany z blachy stalowej i kształtowników stalowych i będzie posiadał zamknięcie na zamek.

W ramach prac remontowych zostanie wykonane :

Powierzchnia odnowionej elewacji budynku – 18,0m<sup>2</sup>

Długość montowanej rynny – 4,5m

Długość montowanej rury spustowej – 1,3m

Właz technologiczny – 1 kpl

#### 5.9 Remont ścianki oporowej

Remont w zakresie : rozebrania części istniejącej ścianki oporowej betonowej przy budynku ujęcia wody i wykonanie nowego odcinka ścianki oporowej z betonu wraz z zbrojeniem

Remontowany odcinek ścianki oporowej o grubości 25cm wykonać z betonu wraz z zbrojeniem z posadowieniem na podbudowie gr. 20cm z betonu klasy min. B-20 oraz na podbudowie gr. 10cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm. Ściankę oporową od strony odziemnej zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy izolacji.

Pozostały odcinek ścianki czołowej przeznaczony do pozostawienia należy oczyścić i uzupełnić ubytki w strukturze zewnętrznej.

W ramach prac remontowych zostanie wykonane :

Długość ścianki oporowej – 5,6m

#### 5.10 Remont pozostałych elementów zagospodarowania terenu

Remont w zakresie : skucia tynku na elewacji ścianki oporowej zlokalizowanej obok piaskownika i nałożenie nowej warstwy tynku.

Regulacja górnego poziomu wjazdu na studni żelbetowej położonej za odpływem z piaskownika, ponadto wymiana skrzynek żeliwnych na obudowach zasuw wodociągowych.

Zakres prac przewiduje skucie tynku elewacyjnego ścianki oporowej z uwagi na jego zły stan techniczny następnie oczyszczenie i wyrównanie ściany.

Powierzchnie elewacji wykończyć w systemie trójwarstwowym z tynku cementowo-wapiennego z zatarciem ściany na gładko i pomalować farbami elewacyjnymi zewnętrznymi.

Regulację poziomu góry studni żelbetowej wykonać poprzez dołożenie dodatkowego kręgu pośredniego prefabrykowanego, ponadto należy zamontować nową płytę nastudzienną prefabrykowaną wraz z włazem żeliwnym.

Na obudowach zasuw zamontować nowe skrzynki żeliwne duże posadowione na podbudowie z betonu B-20 o wymiarach 0,6m x 0,6m x 0,2m.

W ramach prac remontowych zostanie wykonane :

Powierzchnia odnowienia elewacji ścianki oporowej – 13,0m<sup>2</sup>

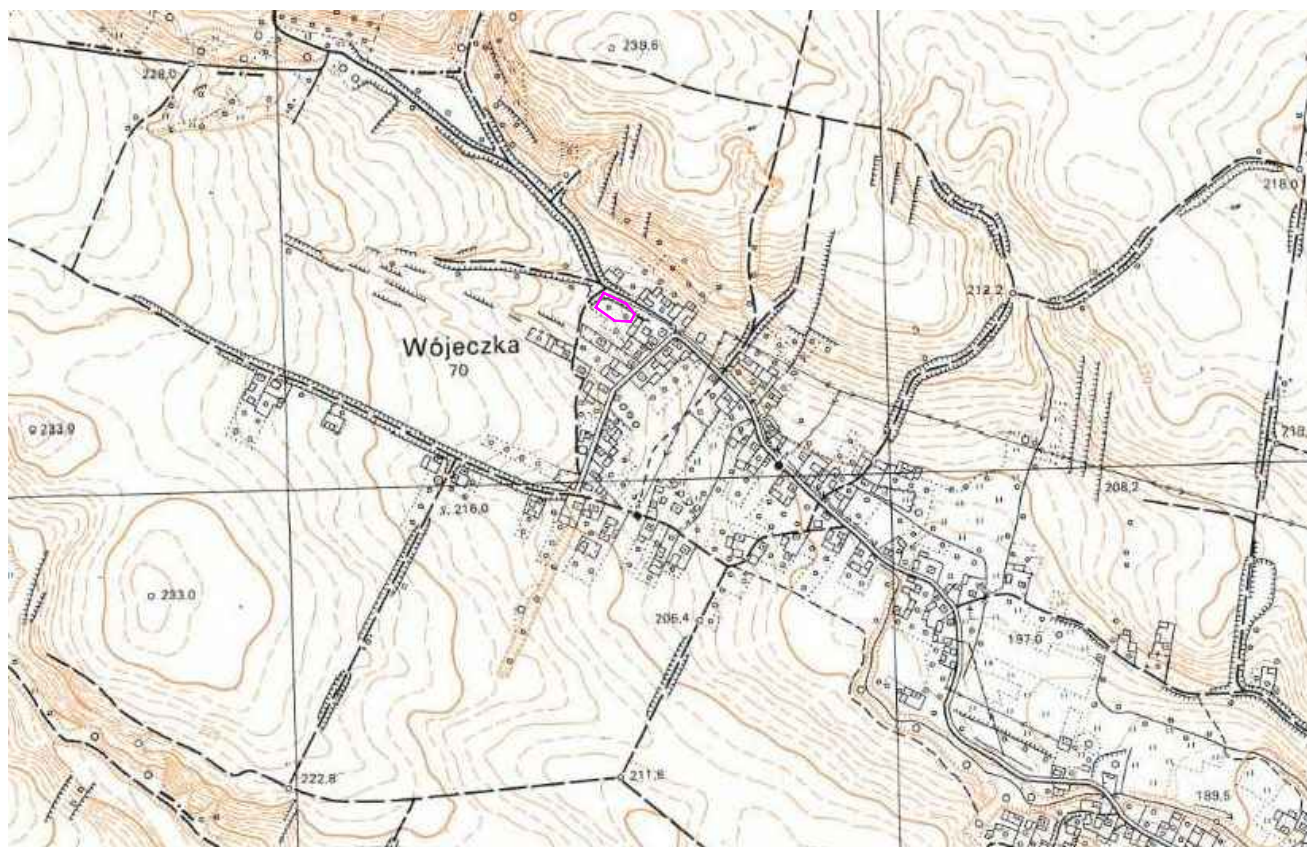
Regulacja studni prefabrykowanej – 1kpl

Skrzynki żeliwne wodociągowe – 2kpl

## **6. Uwaga**

- Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności .
- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.
- Wszelkie użyte materiały powinny posiadać certyfikaty i aprobaty techniczne.
- Przy wykonaniu prac remontowanych poziom posadowienia remontowanych elementów zagospodarowania terenu należy dostosować do obecnego poziomu posadowienia istniejących elementów.

Opracował:



— Lokalizacja ujęcia wody Wójeczka

Firma Projektowo - Budowlana ECO-PROJEKT Grabki Duże 89/7, 28-225 Szydłów		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: <b>Remont ujęcia wody Wójeczka</b>		
TYTUŁ RYSUNKU : <b>Lokalizacja</b>		
DATA OPRACOWANIA : maj 2016 r.	SKALA : 1 : 10000	NR RYSUNKU: 1
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Bzduch		PODPIS:



województwo świętokrzyskie  
powiat buski  
gmina: Pacanów  
obręb: Wójeczka

Kopia mapy zasadniczej  
Skala 1:500

nie podlega opłacie skarbowej  
Zwolnienie z opłaty skarbowej



0-14.6651.1069.16.

Podpisuje: (niezgodnie z przepisami) kopia z treści materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący biuro geodezyjne i kartograficzne	STAPOSTA BUSKI
Nazwa materiału, tematu	M. ZAWADZKA
Identyfikator ewidencyjny materiału, zasobu	R.2607.1045.1555.
Data wykonania kopii	19-04-2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Starosta

mgr inż. Grzegorz Zięba  
Kierownik Referatu  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

### Legenda:

- płyty ażurowe typu "krata" 60x40x8
- płyty typu Jomb 1067/1 75x12,5
- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7
- nawierzchnia z betonu C12/15 (B15)
- kostka brukowa betonowa gr. 6cm
- prefabrykowana płyta żelbetowa 3x1,2x0,18
- koryta odpływowe
- obrzeża betonowe 100x30x8
- ogrodzenie metalowe na podmurówce z betonu

Firma Projektowo - Budowlana ECO-PROJEKT Grabki Duże 89/7, 28-225 Szydłów		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: <b>Remont ujęcia wody Wójeczka</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>		
DATA OPRACOWANIA: maj 2016 r.	SKALA: 1 : 500	NR RYSUNKU: 2
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Bzduch	PODPIS:	