

# **SPIS TREŚCI**

<b>I. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>2</b>
<b>II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. ....</b>	<b>3</b>
<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>3</b>
1.1. Zamawiający. ....	3
1.2. Podstawa i zakres opracowania.....	3
1.3. Przedmiot, zakres inwestycji i kategoria obiektu budowlanego. ....	3
1.4. Opis stanu istniejącego.....	4
1.5. Sprawy terenowo-prawne. ....	4
1.6. Ochrona sanitarna. ....	5
1.7. Ochrona konserwatorska. ....	5
1.8. Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	5
1.9. Obszar oddziaływania obiektu. ....	5
<b>2. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA. ....</b>	<b>7</b>
2.1. Rurociągi zewnętrzne i kanały.....	7
2.2. Materiał i uzbrojenie.....	8
2.3. Studzienki tworzywowe.....	8
2.4. Zewnętrzna instalacja AKPiA oraz zasilająca. ....	9
2.5. Usunięcie kolizji słupa oświetleniowego z projektowanymi rurociągami. ....	9
<b>3. WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT.....</b>	<b>10</b>
3.1. Roboty montażowe. ....	10
<b>4. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>11</b>
Zał. 1 - Współrzędne geodezyjne. ....	11
Zał. 2 - Uprawnienia i przynależność do izby. ....	11
<b>5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>12</b>
Rys. 1 - Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500

## **I. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO.**

Projekt budowlany dla niniejszej inwestycji zawiera:

- projekt zagospodarowania terenu,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- projekt techniczny (nie załączony do niniejszego opracowania),
- opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty.
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

### 1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

#### 1.1. Zamawiający.

Opracowanie wykonano na zlecenie Gminy Dobra; ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra w oparciu o zlecenie Nr 408/2022 - P-1144/2022.

#### 1.2. Podstawa i zakres opracowania.

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- a) Decyzja nr 6/2023 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dnia 09.02.2023r.
- b) Geotechniczne warunki posadowienia dla potrzeb remontu kolektora deszczowego opracowane przez firmę ROSAGEOLOGIA w kwietniu 2023r.
- c) Aktualny wtórnik podkładu geodezyjnego w skali 1:500.
- d) Uzgodnienia z Inwestorem oraz gestorami sieci
- e) Wizja lokalna w terenie.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt techniczny na budowę zbiornika wodociągowego wyrównawczego  $V=600m^3$  wraz z komorą zasuw i instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania, zlokalizowanego przy istniejącej stacji uzdatniania wody w Skarbimierzach.

#### W skład opracowania wchodzi:

- projekt zagospodarowania terenu.

#### 1.3. Przedmiot, zakres inwestycji i kategoria obiektu budowlanego.

Niniejsza inwestycja obejmuje projekt na wykonanie zbiornika wodociągowego wyrównawczego o  $V=600m^3$  wraz z komorą zasuw oraz rurociągami:

- doprowadzającymi i odprowadzającymi wodę, pomiędzy projektowanym obiektem a stacją uzdatniania wody,
- przelewowego,
- spustowego,
- oraz kanału przelewowo-spustowego.

Do projektowanej komory zasuw zaprojektowano doprowadzenie energii elektrycznej. W komorze zaprojektowano również ogrzewanie pozwalające na utrzymanie wewnątrz komory minimalnej temperatury  $5^{\circ}C$ .

#### Projektowany obiekt należy do kategorii obiektów budowlanych:

- VIII – inne budowle
- XXVI - sieć kanalizacyjna, sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna

#### Określenie czy przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowe zamierzenie zgodnie Dz. U. z 2019r., poz1839 z późn. zm. § 2.pkt nie zalicza się

do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

#### 1.4. Opis stanu istniejącego.

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w miejscowości Skarbimierzycy w Gminie Dobra, powiat Policki, województwo Zachodniopomorskie i obejmuje swoim zakresem obszar istniejącego ujęcia wody wraz z zakładem uzdatniania wody.

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa,
- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna
- kable elektroenergetyczne,
- napowietrzna linia energetyczna,
- sieć oświetleniowa.

Całość projektowanej inwestycji zlokalizowana jest na terenie należącym do Gminy Dobra. Eksploatatorem urządzeń na terenie objętym opracowaniem są Wodociągi Zachodniopomorskie w Goleniowie. Dokumentacja na etapie projektu technicznego w zakresie, budowy sieci wod-kan, konstrukcji zbiornika, sieci AkPiA oraz istniejących elementów zagospodarowania terenu przewidzianych do likwidacji została uzgodniona z eksploatatorem urządzeń. Powyższe uzgodnienie zostało dołączone do projektu budowlanego (opinie i uzgodnienia - załącznik nr 5). W związku z tym że całość inwestycji zlokalizowana jest na działce Inwestora i zakresem oddziaływania nie wychodzi na działki obce, powyższa dokumentacja nie była przekładana w celu uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.

Na planie dołączonym do DCP jako załącznik graficzny, pokazane są istniejące elementy, które zostały w usunięte z gruntu przy realizacji zbiornika wód popłucznych. Powyższe elementy zostały zaktualizowane na wtórniku do celów projektowych na etapie realizacji projektu budowlanego ze szkiców powykonawczych uzyskanych od eksploatatora sieci.

W odniesieniu do zapisów w decyzji nr 6/2023 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dnia 09.02.2023r. pkt 2.2. ppkt. 3, 4 przez teren objęty inwestycją nie przebiegają urządzenia melioracji wodnych. Budowa zbiornika wodociągowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą ze względu na charakter planowanej inwestycji nie spowoduje pogorszenia stosunków wodnych na terenach sąsiednich.

#### 1.5. Sprawy terenowo-prawne.

Projektowane uzbrojenie przebiegać będzie przez następujące działki:

L.p.	Numer obrębu	Numer działki	Właściciel
1.	00013 Skarbimierzycy	1/3	właściciel: Gminy Dobra, ul. Szczecińska 16A; 72-003 Dobra

## **1.6. Ochrona sanitarna.**

Obiekty liniowe z zakresu sieci kanalizacyjnych nie wymagają wyznaczenia strefy ochrony sanitarnej, a jedynie spełnienie wymagań eksploatacyjnych - dostępu do studni wodociągowych lub innego uzbrojenia.

## **1.7. Ochrona konserwatorska.**

Teren na którym będzie realizowana niniejsza inwestycja zlokalizowany jest poza obszarem objętym ochroną konserwatorską w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie i opiece nad zabytkami. Jeżeli podczas prac budowlanych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie prace oraz powiadomić odpowiednie służby ochrony zabytków.

## **1.8. Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Obszar inwestycji zlokalizowany jest poza ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP) Gminy Dobra.

## **1.9. Obszar oddziaływania obiektu.**

W myśl art. 20 Prawa budowlanego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351), Projektant przeprowadził analizę obszaru oddziaływania obiektu zgodnie z § 13a rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 23 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020, poz. 1609) na podstawie następujących przepisów prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 2351),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 710) art. 9, art. 17, art. 19
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460) art. 35, art. 38, art. 39, art,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1219),
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014 r., poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. nr 47, poz. 401) §21, ust. 2.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839).

Mając za powyższe wymienione przepisy prawa, w oparciu o które dokonano analizy

określenia zasięgu obszaru oddziaływania obiektu, Projektant informuje, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce której został zaprojektowany, czyli na działkach:

- obręb 00013 Skarbimierzyce dz. nr **1/3**.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu ogranicza się do granic działek na których inwestycja jest zlokalizowana i nie stanowi przedsięwzięcia mogącego pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 4.11.2004 r. (Dz. U. nr 257, poz. 2573).

Dodatkowo nie należy się spodziewać negatywnych skutków realizacji inwestycji w zakresie:

- ochrony powierzchni ziemi, w tym gleby,
- świata zwierzęcego i roślinnego,
- ingerencji w krajobraz oraz jego zmiany,
- skażenia wód podziemnych i powierzchniowych,
- na obiekty budowlane, ludzi i obszary prawnie chronione.
- oraz zmiany klimatu.

W czasie realizacji inwestycji mogą wystąpić krótkotrwałe zanieczyszczenia w postaci emisji hałasu oraz wzniesienie kurzu powstałe w wyniku wykonywanych prac przez wykonawcę. Wykonawca dopełni wszelkich starań aby zminimalizować oddziaływania na środowisko oraz prowadzić będzie prace budowlane w godzinach dziennych.

## 2. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

Na terenie stacji uzdatniania wody zaprojektowano zbiornik wodociągowy dwukomorowy o pojemności  $V=600\text{m}^3$  (każda komora o pojemności  $V=300\text{m}^3$ ), jako wolnostojący budynek zlokalizowany w granicy działki nr 1/3 obręb Skarbimierzyce. Przed zbiornikiem zaprojektowano komorę zasuw.

Konstrukcja zbiornika wraz z posadowieniem ław fundamentowych według części konstrukcyjnej projektu.

Współrzędne geodezyjne punktów charakterystycznych projektowanego uzbrojenia, umożliwiające ich wytyczenie w terenie przedstawiono w "Projekcie zagospodarowania terenu".

Współrzędne geodezyjne w układzie X,Y studzienek kanalizacyjnych, trójników, miejsc zaślepienia kanałów, węzłów i punktów charakterystycznych umożliwiające ich wytyczenie w terenie przedstawiono w części załącznikowej opracowania.

### 2.1. Rurociągi zewnętrzne i kanały.

Projektowany rurociąg  $\varnothing 225\text{mm}$  (W1-W3) zasilający projektowany zbiornik przebiegać będzie pomiędzy istniejącym rurociągiem  $\varnothing 200\text{mm}$  wody uzdatnionej znajdującym się przed istniejącym zbiornikiem wodociągowym  $V=400\text{m}^3$ , a komorą zasuw przy zbiorniku.

Projektowany rurociąg  $\varnothing 225\text{mm}$  (W4-W6) zasilający pompownię II<sup>o</sup> przebiegać będzie pomiędzy komorą zasuw projektowanego zbiornika, a istniejącym rurociągiem  $\varnothing 200\text{mm}$  zakończonym ślepo na wysokości budynku stacji uzdatniania. Przed włączeniem projektowanych wodociągów do istniejącej instalacji wodociągowej, zaprojektowano zasuwę odcinającą (punkty charakterystyczne W1 oraz W4).

Projektowany kanał przelewowo – spustowy  $\varnothing 0,25\text{m}$  (W11-D2-D1) przebiegać będzie od studni zlokalizowanej przy ścianie komory zasuw do zaprojektowanej studzienki D1 usytuowanej na kanale spustowym  $\varnothing 0,25\text{m}$  wód technologicznych obsługującym istniejący zbiornik wodociągowy  $V=400\text{m}^3$ .

Dodatkowo w ramach opracowania zaprojektowano zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej do obsługi rur spustowych zaprojektowanych do odwodnienia połaci dachu zbiornika wodociągowego. Kanały deszczowe  $\varnothing 0,16\text{m}$  odprowadzające wody opadowe z dachu zbiornika i komory zasuw włączone będą do studzienki D3 oraz bezpośrednio poprzez trójnik Td1 na kanale przelewowo – spustowym.

W zakres opracowania wchodzi wykonanie rurociągów i kanałów o następujących średnicach:

- $\varnothing 225\text{mm}$  – o długości łącznej  $L = 35,3\text{m}$ ,
- $\varnothing 0,25\text{m}$  – o długości  $L = 23,0\text{m}$ ,
- $\varnothing 0,20\text{m}$  – o długości  $L = 20,4\text{m}$ ,
- $\varnothing 0,16\text{m}$  – o długości  $L = 9,4\text{m}$ ,

Układ wysokościowy projektowanych rurociągów i kanałów został dostosowany do niwelety istniejącego terenu oraz jest wynikiem rozwiązań skrzyżowań z istniejącym oraz projektowanym

uzbrojeniem podziemnym.

Trasę projektowanego uzbrojenia przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

## **2.2. Materiał i uzbrojenie.**

### Zewnętrzna instalacja wodociągowa

Rurociągi o średnicy Ø225mm zaprojektowano z rur z PE100 SDR17 PN10 do wody pitnej. Połączenia poszczególnych odcinków wodociągu zaprojektowano za pomocą zgrzewania doczołowego. W węzłach połączeniowych oraz przy zmianie kierunków ułożenia rurociągu zastosowano kształtki z PE, połączenia kołnierzowe oraz kształtki żeliwne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego.

Zmianę kierunku trasy projektowanych rurociągów zaprojektowano przy wykorzystaniu kształtek oraz poprzez wygięcie rur na zimno przy uwzględnieniu wytycznych producenta rur co do promienia gięcia. Dla rur z PE wynosi on  $R=35 \times D_y$  przy temp. otoczenia 10°C.

Kształtki kołnierzowe wykonane jako monolityczne odlewy z żeliwa sferoidalnego, przeznaczone do transportu ścieków o parametrach zgodnych z PN-EN 545:2010. Zewnętrzna powierzchnia kształtek żeliwnych i armatury pokryta powłoką stopu cynkowo-aluminiową (Zn-Al.) powleczoną lakierem akrylowym lub epoksydem o grubości minimum 80 µm.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano zasuwy odcinające długie kołnierzowe:

- DN200mm – w ilości 3 sztuki;

Zasuwy z korpusem, głowicą oraz sercem i klinem z żeliwa sferoidalnego min. GGG40. Wrzeciono ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie o-ringowej polerowane. Przelot zasuwy prosty bez gniazda. Zasuwa powinna posiadać min. 2 główne o-ringi. Gwint w głowicy, w którą wkręcona jest tuleja uszczelniająca wrzeciona (mosiężna), odseparowany od kontaktu z wodą. Skrzynka uliczna żeliwna ciężka z korpusem z żeliwa lub HDPE i podstawą pod skrzynkę z HDPE przenoszącą odpowiednie obciążenie. Pod podstawą skrzynki, w której znajduje się główka trzpienia teleskopowego, należy wzdłuż obudowy trzpienia zamontować pionowo rurę PVC Ø160mm służącą do odwodnienia i odmulenia skrzynki.

Zestawienie kształtek do wykonania węzłów połączeniowych zostało przedstawione na rys. nr 3.

### Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Kanały deszczowe (zewnętrzna instalacja) w zakresie średnic Ø0,25-Ø0,16m zaprojektowano z rur PVC klasy S SDR 34 o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m<sup>2</sup>.

## **2.3. Studzienki tworzywowe.**

Na kanale przelewowo – spustowym zaprojektowano niewłazowe studzienki kanalizacyjne o średnicy Ø600mm (3 sztuki) oraz o średnicy 425mm (2 sztuki). Studzienki te wykonane będą z tworzyw sztucznych i składać się będą z:



- a) kinety przepływowej lub zbiorczej z możliwością regulacji kąta,
- b) rury trzonowej z rurą teleskopową,
- c) pierścienia odciążającego
- d) włazu żeliwnego z dla rury teleskopowej klasy D250.

#### **2.4. Zewnętrzna instalacja AKPiA oraz zasilająca.**

Projekt przewiduje wykonanie nowych tras zasilających, sygnalizacyjnych i pomiarowych układanych w oddzielnych wiązkach (zasilające i sterownicze przenoszące sygnały o napięciu 230 VAC w jednej wiązce, pozostałe w drugiej). Należy zachować minimalne odległości między kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej zgodnie z normą N SEP-E-004, tj. kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi – najmniejsza dopuszczalna odległość pozioma przy zbliżeniu: 5 cm. Dopuszcza się stykanie ze sobą na całej długości kabli:

- sygnalizacyjnych z sygnalizacyjnymi,
- sygnalizacyjnych z kablami elektroenergetycznymi do 1 kV przyłączonymi do tego samego odbiornika,
- elektroenergetycznych jednożyłowych stanowiących jedną linię,
- elektroenergetycznych przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych.

Na zewnątrz budynku układanie kabli wykonane zgodnie z normą N SEP-E-004. Rów kablowy powinien mieć głębokość minimum 0,8 m. Szerokość rowu powinna być nie mniejsza niż 0,4 m.

Kable należy układać na dnie rowów kablowych, jeżeli grunt jest piaszczysty lub na warstwie z piasku o grubości minimum 10 cm i przykryć je warstwą piasku o tej samej grubości. Na warstwę piasku należy nasypać warstwę gruntu rodzimego o grubości 15 cm, przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim i zasypać gruntem. Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż +5C (kable o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych). Przy układaniu kable można zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna średnica kabla. W miejscu skrzyżowania układanego kabla z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem terenu kabel należy zabezpieczyć rurami ochronnymi. Rura ochronna założona na kabel powinna wystawać minimum 50 cm po obu stronach krzyżowanego uzbrojenia podziemnego.

Trasy kablowe zewnętrzne układać zgodnie ze schematem PZT, w rurze osłonowej min.  $\Phi 110$  mm

Trasy kablowe wewnętrzne układać na korytach perforowanych ze stali ocynkowanej

#### **2.5. Usunięcie kolizji słupa oświetleniowego z projektowanymi rurociągami.**

W związku z kolizją słupa oświetleniowego z projektowanymi rurociągami, słup należy odkopać i przenieść do nowej lokalizacji. Kabel zasilający należy odkopać na długości ok. 8 metrów od słupa i przełożyć do rowu nowej trasy kablowej. Na kablu należy wykonać mufę

kablową, celem przedłużenia go do nowej lokalizacji słupa oświetleniowego.

Na planie zagospodarowania terenu wskazano nową lokalizację słupa oświetleniowego oraz punkt wykonania mufy kablowej.

### **3. WYTICZNE WYKONANIA ROBÓT.**

Całość robót należy prowadzić tak aby spełnić wymagania zawarte w normie PN-92-B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.” oraz w normie PN-B-10725.1997 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.”

#### **3.1. Roboty montażowe.**

Kanały i rurociągi układać należy w suchych i zabezpieczonych wykopach. Do budowy kanałów i rurociągów stosować rury z materiału podanego w opisie.

Podczas transportu rur, ich montażu, przygotowania podłoża, dokonywania prób i zasyпки należy spełniać wymogi instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów dostarczonych przez producentów rur.

Studzienki kanalizacyjne betonowe wykonać należy przy zachowaniu warunków zawartych w normie PN-B-10729:1999 „Kanalizacja - studzienki kanalizacyjne”. Zmontowane odcinki rurociągu należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1.0 MPa. Próbę ciśnieniową oraz odbiór techniczny wykonać należy zgodnie z normą PN-B -10725 oraz instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PE opracowaną przez producenta rur.

Rurociągi wykonane z PE należy na całej długości oznakować taśmą lokalizacyjną z wkładką stalową łączoną na zaciski. Taśmę należy układać wzdłuż ponad rurociągami. .

Przed włączeniem do eksploatacji należy sieć przepłukać i poddać dezynfekcji. Wodę do prób szczelności rurociągu należy pobierać z istniejącej sieci wodociągowej

Instalacje elektryczne.

Prace montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN-IEC 60364, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych w zakresie instalacje elektryczne oraz z zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

Po zakończeniu robót wykonać pomiary sprawdzające rezystancji izolacji przewodów, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemień ochronnych i wyrównawczych zgodnie z PN-IEC 60364-6-61.

Zastosowane do budowy instalacji materiały , powinny posiadać właściwe certyfikaty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności z PN oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami o certyfikacji.

Podłączenia urządzeń technologicznych do instalacji wykonać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową tych urządzeń.

#### **Uwagi dla wykonawcy:**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zgłosić poszczególnym użytkownikom uzbrojenia podziemnego o terminie prowadzenia robót i potrzebie zabezpieczenia nadzoru z ich

strony na czas wykonywania robót. Celem dokładnego zlokalizowania przewodów istniejących podziemnych należy wykonać ręcznie próbne przekopy przed przystąpieniem do robót. Wszelkie uszkodzenia przewodów obcych należy niezwłocznie zgłosić właściwemu użytkownikowi.

#### **4. ZAŁĄCZNIKI.**

Załącz. 1 - Współrzędne geodezyjne.

Załącz. 2 - Uprawnienia i przynależność do izby.

## 5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Rys. 1 - Plan zagospodarowania terenu

skala 1:500