

# AQUA-PROJECT

Zakład Inżynierii Wodno - Ściekowej

w Bydgoszczy

ul. Smoleńska 53 lok. 02; 85-871 Bydgoszcz

## PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Budowa zbiorczego rurociągu wody surowej na ujęciu  
wody w Morsku wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

- działki nr ewidencyjne:

4/3, 4/8, 4/16, 4/18, 5/19, 5/21, 5/26, 5/27 obręb 0012 – Morsk

kategoria obiektu budowlanego:

XXVI – (k)=8,0 (w)=1,0

**Inwestor:** Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
Sp. z o.o. w Świeciu  
ul. Parkowa 3; 86-100 Świecie

**Nr zlecenia:** AP/005/2022

| Stanowisko                          | Imię i nazwisko            | Podpis | Nr i specjalność uprawnień                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|----------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Branża sanitarna</b>             |                            |        |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Projektował:</b>                 | dr inż. Aleksandra Smentek |        | KUP/0140/POOS/06<br>do projektowania bez ograniczeń w<br>zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,<br>wodociągowych i kanalizacyjnych             |
| <b>Opracował:</b>                   | inż. Elwira Hagenza        |        |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sprawdził:</b>                   | mgr inż. Edward Smentek    |        | Uprawnienia nr 410/73<br>do projektowania bez ograniczeń w<br>zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>sanitarnych                                                                   |
| <b>Branża elektryczna</b>           |                            |        |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Projektował:<br/>/Opracował:</b> | inż. Marek Linka           |        | Uprawnienia nr WBPP NB 7210/I/82<br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności<br>instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych |
| <b>Sprawdził:</b>                   | mgr inż. Andrzej Klawiter  |        | Uprawnienia nr AUB-KZ-7210/72/90<br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności<br>instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych |

**Bydgoszcz, 03 październik 2024 r.**

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy Projekt Budowlany – Projekt Zagospodarowania Terenu, pn.: „Budowa zbiorczego rurociągu wody surowej na ujęciu wody w Morsku wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, na działkach o nr ewidencyjnych 4/3, 4/8, 4/16, 4/18, 5/19, 5/21, 5/26, 5/27 w obrębie 0012\_Morsk – został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### Podstawa:

*Prawo Budowlane – Ustawa z dn. 07.07.1994 r. wraz z późniejszymi zmianami – art. 20 ust. 1, 2 (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414), Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206, 2687; Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834.*

### Projektant branży elektrycznej:

**inż. Marek Linka**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
**Nr ewidencyjny: WBPP NB 7210/I/82**

### Projektant branży sanitarnej:

**dr inż. Aleksandra Smentek**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
**Nr ewidencyjny: KUP/0140/POOS/06**

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że sprawdziłem niniejszy Projekt Budowlany – Projekt Zagospodarowania Terenu, pn.: „Budowa zbiorczego rurociągu wody surowej na ujęciu wody w Morsku wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, na działkach o nr ewidencyjnych 4/3, 4/8, 4/16, 4/18, 5/19, 5/21, 5/26, 5/27 w obrębie 0012\_Morsk i stwierdzam, że został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### Podstawa:

*Prawo Budowlane – Ustawa z dn. 07.07.1994 r. wraz z późniejszymi zmianami – art. 20 ust. 1, 2 (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414), Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206, 2687; Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834.*

### Projektant sprawdzający branży elektrycznej:

**mgr inż. Andrzej Klawiter**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
**Nr ewidencyjny: AUB-KZ-7210/72/90**

### Projektant sprawdzający branży sanitarnej:

**mgr inż. Edward Smentek**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń sanitarnych  
**Nr ewidencyjny: 410/73**

Bydgoszcz, dnia 03 październik 2024 rok

## Spis treści

|                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających .....                                  | 2         |
| Zaświadczenie projektanta branży sanitarnej o przynależności do KUPOIIB .....                  | 3         |
| Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych - projektant branży sanitarnej .....                   | 4         |
| Decyzja GINB o wpisie do CROPUB - projektant branży sanitarnej .....                           | 5         |
| Odpis skrócony - projektant branży sanitarnej .....                                            | 6         |
| Zaświadczenie projektanta sprawdzającego branży sanitarnej o przynależności do KUPOIIB .....   | 7         |
| Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych - projektant sprawdzający branży sanitarnej .....      | 8         |
| Zaświadczenie projektanta branży elektrycznej o przynależności do KUPOIIB .....                | 9         |
| Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych - projektant branży elektrycznej .....                 | 10        |
| Zaświadczenie projektanta sprawdzającego branży elektrycznej o przynależności do KUPOIIB ..... | 11        |
| Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych - projektant sprawdzający branży elektrycznej .....    | 12        |
| Spis treści .....                                                                              | 13        |
| <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>                                                   | <b>14</b> |
| 1 PRZEDMIOT INWESTYCJI .....                                                                   | 14        |
| 2 PODSTAWY OPRACOWANIA .....                                                                   | 15        |
| 3 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU INWESTYCJI .....                                              | 16        |
| 3.1 Istniejące zagospodarowanie terenu .....                                                   | 16        |
| 3.2 Istniejące uzbrojenie terenu .....                                                         | 17        |
| 3.3 Stan własnościowy terenu inwestycji .....                                                  | 17        |
| 3.4 Geotechniczna charakterystyka podłoża .....                                                | 17        |
| 4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....                                                   | 18        |
| 4.1. Przewody wodociągowe .....                                                                | 19        |
| 4.2. Zasilanie .....                                                                           | 19        |
| 4.2.1. Budowa przyłącza elektroenergetycznego .....                                            | 19        |
| 4.2.2. Rozdzielnica zasilająca sterowniczą RZS .....                                           | 19        |
| 5 INFORMACJA O WPŁYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....                                          | 19        |
| 6 INFORMACJA O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ .....                                                 | 20        |
| 7 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU .....                                            | 20        |
| WYKAZ RYSUNKÓW PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU: .....                                          | 22        |
| Rysunek nr 1 - Plan orientacyjny; skala 1:10.000 .....                                         | 22        |
| Rysunek nr 2 - Projekt zagospodarowania terenu – cz. 1; skala 1:1000 .....                     | 23        |
| Rysunek nr 3 - Projekt zagospodarowania terenu – cz. 2; skala 1:1000 .....                     | 24        |

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1 Przedmiot inwestycji

**NAZWA INWESTYCJI:** „BUDOWA ZBIORCZEGO RUROCIĄGU WODY SUROWEJ NA  
UJĘCIU W MORSKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ”

|                                          |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INWESTOR:</b>                         | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu z siedzibą<br>ul. Parkowa 3, 86-100 Świecie           |
| <b>PROJEKTANT:</b>                       | „Aqua-Project” Zakład Inżynierii Wodno-Ściekowej w Bydgoszczy<br>ul. Smoleńska 53 lok.02; 85-871 Bydgoszcz |
| <b>NR ZADANIA</b>                        | AP/005/2022                                                                                                |
| <b>KATEGORIA OBIEKTU<br/>BUDOWLANEGO</b> | XXVI – (k)=8,0 (w)=1,0                                                                                     |

Przedmiotem inwestycji jest budowa zbiorczego rurociągu wody surowej na ujęciu wody w Morsku od planowanej (według odrębnych opracowań) nowej studni głębinowej S10 do istniejącej komory połączeniowej na działce nr 19/1 w obrębie Morsk. W ramach niniejszej dokumentacji projektuje się również rurociągi wody surowej (sięgacze) od istniejących studni głębinowych oraz komory połączeniowe w miejscach skrzyżowań z istniejącymi i nowoprojektowanymi przewodami wody surowej, na ujęciu wody w Morsku. Ponadto zakresem projektu objęto zasilanie (przyłącze elektroenergetyczne) i sterowanie projektowanej (wg odrębnych opracowań) studni S-10, z włączeniem układu do istniejącej trafostacji, własności Inwestora, tj. Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu.

W zakres inwestycji wchodzi ułożenie przewodów wody surowej z rur tworzywowych o średnicach Ø400/23,7mmPE, Ø315/18,7mmPE, Ø200/11,9mmPE oraz 5 betonowych komór połączeniowych, zlokalizowanych na połączeniach przewodów, ułożenie kabli n.n. oraz budowa rozdzielnic i przyłącza elektroenergetycznego do zasilania S-10.

W zakres projektu (załącznik d wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę do Starosty Świeckiego) wchodzi rurociągi wody surowej o łącznej długości L= 872,60m, w tym rurociągi zbiorcze wody surowej o średnicy Ø400/23,7mmPE i długości L=349,m oraz o średnicy Ø315/18,7mmPE i długości L=237,1m, a także rurociągi wody surowej o średnicy Ø200/11,9mmPE (sięgacze) o łącznej długości L=286,2 m. W zakres dokumentacji branży elektrycznej, wchodzi ułożenie kabli NAY2Y-J 4x240mm<sup>2</sup> z istniejącego pola nr 6 rozdzielnic n.n. do projektowanej rozdzielnic RZS pompy głębinowej nr 10. W zakresie projektu złożonego z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę do Starosty Świeckiego, długość projektowanego kabla wynosi L=376,9m.

Obszar objęty dokumentacją projektową, w całości posiada Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego, zatwierdzone i uchwalone przez Radę Miejską w Świeciu (dla działek o numerach ewidencyjnych: 5/22, 30/2, 19/1, 5/19, 5/21, 5/26, 5/27):

- w dniu 28.09.2000 roku – uchwała nr 268/2000 - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmującego tereny przeznaczone pod budowę kanalizacji ściekowej i przepompowni we wsiach: Sartowice, Wiąg, Morsk. (Dz. Urz. Woj. Kuj. – Pom. Nr 95 poz. 836)
- w dniu 29.06.2013 – uchwała nr 470/23 – Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla działek nr 5/4, 5/5, 5/6, 5/7, 5/8, 5/14, 5/16, 5/18, 5/19, 5/20, 5/21, 5/22, 5/23, 5/24, 5/25 położonych w Morsku. (Dz. Urz. Woj. Kuj. – Pom. Z dnia 6 lipca 2023 r. pod poz. 4576)

## 2 Podstawy opracowania

- 1) Umowa nr AP/005/2022 zawarta w dniu 09 września 2022 roku, pomiędzy Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu oraz „Aqua-Project” ZIWS w Bydgoszczy
- 2) Warunki techniczne nr 22P/2023, na zaprojektowanie i budowę zbiorczego rurociągu wody surowej na ujęciu wody w Morsku wydane w dniu 25.07.2023 roku, przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu
- 3) Warunki techniczne nr 23P/2023, zasilania i branży AKPiA dla budowy zbiorczego rurociągu wody surowej na ujęciu wody w Morsku, wydane w dniu 26.07.2023 roku, przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu
- 4) Mapy geodezyjne do celów projektowych w skali 1: 500, opracowane w październiku 2022 roku, przez Przedsiębiorstwo Geodezyjno Kartograficzne „KAJA” Sp. z o.o. – zatwierdzone przez Starostę Świeckiego
- 5) Mapy geodezyjne do celów projektowych w skali 1: 500, opracowane w sierpniu 2024 roku, przez Przedsiębiorstwo Geodezyjno Kartograficzne „KAJA” Sp. z o.o. – zatwierdzone przez Starostę Świeckiego
- 6) Mapy topograficzne miasta i gminy Świecie w skali 1:10.000, udostępnione przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w Warszawie
- 7) Mapy ewidencji gruntów i uproszczone wypisy z rejestru gruntów, opracowane i udostępnione przez wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Świeciu, w styczniu oraz październiku 2023 roku.
- 8) Opinia i badania geotechniczne gruntu, wykonane przez Usługi geologiczne Anna Zieniuk-Hoza w lipcu 2023 roku.
- 9) Konsultacje i uzgodnienia oraz spotkania robocze z Inwestorem - gestorem sieci – Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu.
- 10) PN-76/E-05125, N SEP-E004
- 11) Zgody właścicieli na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane
- 12) Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego – załączniki do niniejszego opisu

- 13) Prawo Budowlane. Ustawa z dnia 07.07.1994 roku (Dz. U. 1994 nr 89, poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami - art. 20 ust. 1, 2 (Dz. U. z 2021 roku, poz.2351, z 2022 roku, poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206, 2687). [www.sejm.gov.pl](http://www.sejm.gov.pl).
- 14) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Świecie. Uchwała nr 185/12 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 29 listopada 2012r.
- 15) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020r. poz. 1609).
- 16) Ustawa z dnia 07.06.2001 roku, o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (Dz. U. z 2017r. poz. 328 z późn. zm.), [www.sejm.gov.pl/isap](http://www.sejm.gov.pl/isap)
- 17) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. z 2020r. poz. 1219, 1378, 1565 z późn. zm.); [www.sejm.gov.pl/isap](http://www.sejm.gov.pl/isap)
- 18) Geoportal krajowy [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

### 3 Ogólna charakterystyka obszaru inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w Morsku przy ujęciu wody. Obszar jest terenem objętym Miejscowymi Planami Zagospodarowania Przestrzennego nr 268/2000 oraz 470/23.

#### 3.1 Istniejące zagospodarowanie terenu

Obszar inwestycji znajduje się przy granicy pasa drogi ekspresowej S5 relacji Nowe Marzy – Świecie Południe, węzeł Świecie Północ. Droga stanowi ciąg komunikacyjny o nawierzchni bitumicznej (asfaltowej), z obustronnie urządzonymi poboczeniami, pasami zieleni wraz z rowami melioracyjnymi. Projektowane komory połączeniowe KP1, KP3 i KP5 zlokalizowane są na terenie zielonym, a komory KP2 i KP4 zlokalizowane są w istniejącej jezdni o nawierzchni z kostki brukowej.

Na obszarze inwestycji obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, o numerach i numerach jednostek zestawionych dla poszczególnych działek w poniższej tabeli, a także opisanych w załączniku nr 6 do niniejszego projektu budowlanego.

| Lp. | Nr działki i obręb    | Numer MPZP | Nr jednostki MPZP         | Uwagi                          |
|-----|-----------------------|------------|---------------------------|--------------------------------|
| 1.  | 5/19 obręb 0012_Morsk | 470/23     | 1 RNR, 1 IWU              | Rurociąg zbiorczy wody surowej |
| 2.  | 5/21 obręb 0012_Morsk | 470/23     | 1 RNR, 1 IWU              | Rurociąg zbiorczy wody surowej |
| 3.  | 5/26 obręb 0012_Morsk | 470/23     | 1 RNR, 1 IWU              | Rurociąg zbiorczy wody surowej |
| 4.  | 5/27 obręb 0012_Morsk | 470/23     | 1 RNR, 2 RNR, 3 RNR, 1IWU | Rurociąg zbiorczy wody surowej |
| 5.  | 4/16 obręb 0012_Morsk | 66/99      | A76 WZ, A82 RP            | Kabel zasilający               |
|     |                       | 268/2000   | *(12 IT-KS)               | Kabel zasilający               |
| 6.  | 4/3 obręb 0012_Morsk  | 66/99      | A77 WZ                    | Kabel zasilający               |
| 7.  | 4/8 obręb 0012_Morsk  | 66/99      | A76 WZ, A82 RP            | Kabel zasilający               |
| 8.  | 4/18 obręb 0012_Morsk | 268/2000   | *(12 IT-KS)               | Kabel zasilający               |

\*teren znajduje się w granicach obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obejmującym tereny przeznaczone pod budowę kanalizacji ściekowej i przepompowni we wsiach: Sartowice, Wiąg, Morsk, który został uchwalony Uchwałą Nr 268/2000 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 28 września 2000 r.).

### 3.2 Istniejące uzbrojenie terenu

Na działkach, na których projektowany jest zbiorczy rurociąg wody surowej wraz z komorami połączeniowymi, zlokalizowane jest następujące uzbrojenie podziemne:

- Przewody wodociągowe o średnicach od DN200mm do DN400mm
- kanalizacja sanitarna DN110mm i DN200mm;
- sieć elektroenergetyczna niskiego, średniego i wysokiego napięcia, doziemna i napowietrzna, wraz ze słupami, w tym oświetleniowymi,

Istniejące i projektowane (wg odrębnych dokumentacji) uzbrojenie podziemne naniesiono na projekt zagospodarowania terenu oraz na profile projektowanych przewodów wodociągowych, w miejscach skrzyżowań..

### 3.3 Stan własnościowy terenu inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach stanowiących tereny upraw rolnych, a także tereny przeznaczone dla ujęć wody i studni głębinowych oraz tereny pod pas technologiczny budowy kolektora dosyłowego ścieków sanitarnych.

Działki stanowią własność Gminy Świecie oraz Skarbu Państwa – zarządzanej przez Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa oddział terenowy w Bydgoszczy. Wykaz działek wraz z ich właścicielami przedstawiono w tabeli poniżej.

| Lp. | Nr działki i obręb    | Właściciel                                                                          | Uwagi                          |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1.  | 5/19 obręb 0012_Morsk | Gmina Świecie – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu             | Rurociąg zbiorczy wody surowej |
| 2.  | 5/21 obręb 0012_Morsk | Gmina Świecie – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu             | Rurociąg zbiorczy wody surowej |
| 3.  | 5/26 obręb 0012_Morsk | Gmina Świecie – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu (użyczenie) | Rurociąg zbiorczy wody surowej |
| 4.  | 5/27 obręb 0012_Morsk | SKARB PAŃSTWA - KRAJOWY OŚRODEK WSPARCIA ROLNICTWA ODDZIAŁ TERENOWY W BYDGOSZCZY    | Rurociąg zbiorczy wody surowej |
| 5.  | 4/16 obręb 0012_Morsk | Gmina Świecie – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu             | Kabel zasilający               |
| 6.  | 4/3 obręb 0012_Morsk  | Gmina Świecie – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu             | Kabel zasilający               |
| 7.  | 4/8 obręb 0012_Morsk  | Gmina Świecie – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu             | Kabel zasilający               |
| 8.  | 4/18 obręb 0012_Morsk | Gmina Świecie – ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie                            | Kabel zasilający               |

### 3.4 Geotechniczna charakterystyka podłoża

Na trasie projektowanego rurociągu zbiorczego wody surowej, w ramach niniejszego projektu wykonano 5 otworów badawczych o głębokości 4,5m każdy.

Obszar zlokalizowany jest w strefie krawędziowej Wysoczyzny Świeckiej – falista wysoczyzna morenowa. Pod względem hydrograficznym teren należy do zlewni rzeki Wisły. W wykonanych otworach poniżej warstwy gleby lub nasypów stwierdzono występowanie gruntów

mineralnych rodzimych tj. piasków pylastych, które tworzą wyklinowujące się cienkie przewarstwienie oraz dominujące w głębszym podłożu gliny piaszczyste i piaski gliniaste.

Charakterystyka sporządzona została w celu ustalenia przydatności gruntów występujących na dokumentowanym terenie dla potrzeb posadowienia w nich projektowanych rurociągów wody surowej oraz określenie jej kategorii geotechnicznej.

W podłożu stwierdzono występowanie stosunkowo jednolitych warunków gruntowo-wodnych. Na głębokości otworu tj. 4,5m nie stwierdzono lustra wody gruntowej. Jedynie w otworach nr 1, 2, 3 na głębokościach 2,5 -3,3 m zaobserwowano słabe sączenia śródglinowe, które nie utworzyły lustra. Ze względu na występowanie gruntów spoistych – glin piaszczystych i piasków gliniastych, które są gruntami wysadzinowymi i łatwo rozmakające otwarte wykopy należy chronić przed rozmoczeniem i przemarzeniem.

Projektowane przewody, zarówno wodociągowe, jak zasilające, wykonane będą z materiałów o ciężarze równym lub niższym niż wyparta ziemia o tej samej objętości, a ich ułożenie nie spowoduje przyrostu naprężeń na gruncie występującym w dnie wykopu. Dlatego też projektowane rurociągi są obiektem o małym stopniu ryzyka i skomplikowania geotechnicznego, można stosować tu procedury projektowe uproszczone, zgodnie z rozdziałem 2.1.9. i 2.1.15-16 PN-EN 1997. Projektowana podziemna linia energetyczna kablowa i posadowienie słupów, stanowią niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych. Metoda przyjęta powszechnie w budownictwie linii energetycznych przy ocenie podłoża gruntowego polega na oznaczeniu wartości parametrów na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy linii na podobnych terenach, ocenianych przy wyznaczaniu lokalizacji i złączy kablowych. Na terenie budowy linii przyjęto grunty średnie z przewagą ilów, glin, pospółek i piasków półzwartych.

Przy zastosowaniu się do zaleceń podanych w opinii geotechnicznej, budowa projektowanych przewodów, nie zagraża środowisku ani obiektom znajdującym się w jego pobliżu. Biorąc powyższe pod uwagę uznaje się, że w poziomie posadowienia każdego z osobna, z odcinków sieci, występują proste warunki gruntowe przy braku niekorzystnych warunków geologicznych.

**Wg §4.3 Rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012 r. (Dz.U. z 2012 roku poz. Nr 463) projektowany przewód wodociągowy, na podstawie otrzymanych wyników rozpoznania geotechnicznego jest to pierwsza (kable zasilające) i druga kategoria geotechniczna, w prostych warunkach gruntowo - wodnych.**

## 4 Projektowane zagospodarowanie terenu

W Celem inwestycji jest budowa zbiorczych rurociągów wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

## 4.1. Przewody wodociągowe

W ramach inwestycji (w zakresie wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę przez Starostę Świeckiego), projektuje się budowę rurociągów wody surowej o łącznej długości  $L=872,6\text{m}$ , w tym rurociągi zbiorcze wody surowej o średnicy  $\varnothing 400/23,7\text{mmPE}$  i sumarycznej długości  $L=349,3\text{m}$ , o średnicy  $\varnothing 315/18,7\text{mmPE}$  i długości  $L=237,1\text{m}$ , a także rurociągi wody surowej o średnicy  $\varnothing 200/11,9\text{mmPE}$  o łącznej długości  $L=286,2\text{m}$ , wraz z pięcioma podziemnymi komorami połączeniowymi żelbetowymi, w których zamontowana zostanie armatura odcinająca.

## 4.2. Zasilanie

### 4.2.1. Budowa przyłącza elektroenergetycznego

Z istniejącego pola nr 6 rozdzielnic n.n. wyprowadzić kabel NAY2Y-J 4x240mm<sup>2</sup> do projektowanej rozdzielnic RZS pompy głębinowej nr 10. Długość projektowanych kabli, objęta niniejszym opracowaniem (w gestii wydania decyzji o PB przez Starostę Świeckiego), wynosi  $L=376,9\text{m}$ .

### 4.2.2. Rozdzielnica zasilająca sterownicza RZS

Projektowaną rozdzielnicę RZS należy zabudować na działce nr 5/26. Szafa rozdzielnic będzie wykonana w obudowie metalowej jako wolnostojąca, posadowiona na fundamencie prefabrykowanym.

Rozdzielnicę RZS zawierać będzie przetwornicę częstotliwości dla zasilania pompy głębinowej oraz sterownik telemetryczny do przejmowania sygnałów o poziomie wody w studni oraz o przepływie wody w rurociągu a także do przesyłania informacji o parametrach pracy studni do Stacji Uzdatniania Wody w Morsku

## 5 Informacja o wpływie inwestycji na środowisko

Projektowane rurociągi wody surowej stanowią układ ciśnieniowy, podziemny, zaprojektowany z materiałów obojętnych, wykluczających jakiekolwiek oddziaływanie na środowisko. Transportowane medium to woda surowa z ujęcia podziemnego (studnie głębinowe), bezpieczna pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym dla konsumentów oraz dla otoczenia. Przewód zlokalizowano wzdłuż granicy pasa drogi ekspresowej S5 w odległości nie mniejszej niż 40,0m od pasa głównego (załącznik nr 10 do PB), a także na działkach stanowiących własność Gminy Świecie oraz Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa oddział terenowy w Bydgoszczy.

Linie kablowe i rozdzielnic, nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r Dz. U. Nr 213 poz. 1397 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z Art. 72 ust. 1 pkt. 1 i 3, ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), inwestycja nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

W sąsiedztwie projektowanej inwestycji występują formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16.04.2004 roku o ochronie przyrody ( Dz. U. nr 92 poz. 880). Inwestycja znajduje się na obszarze Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego oraz stref ochronnych ujęć wody – Morsk studnia nr 9 oraz Morsk studnia nr 5A.

Zgodnie z art. 74 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001, nr 62 poz. 627 z późn. zm., w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.

Zgodnie z art. 82 ust.1 ustawy z dn. 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004, nr 92 poz. 880 z późn. zm.) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów, powinny być wykonane w sposób najmniej im szkodzący. W trakcie realizacji inwestycji należy uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

## 6 Informacja o ochronie konserwatorskiej

Na podstawie: Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 roku – Dz. U. z 2022r., poz 840):

Teren objęty zakresem opracowania znajduje się w strefie ochrony archeologicznej, wyznaczonej dla zespołu udokumentowanych i potencjalnych stanowisk archeologicznych, ujętych w wojewódzkiej ewidencji zabytków. W związku z powyższym, należy stosować się do uzgodnienia – opinii Wojewódzkiego Urzędu Ochrony zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy z dnia 16.02.2023 roku, nr WU OZ.DB.ZAR.5152.47.6.2024.TZ op. A-109/2024 (załącznik nr 11 do niniejszego opracowania) i przy realizacji inwestycji, zapewnić nadzór archeologiczny. Przed przystąpieniem do prac, należy uzyskać pozwolenie na ich prowadzenie od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

W przypadku odkrycia nawarstwień, obiektów archeologicznych należy zapewnić przeprowadzenie badań ratowniczych z eksploracją, rejestracją i udokumentowaniem elementów osadniczych zgodnie z obowiązującymi zasadami w granicach projektu budowlanego. Wymagane jest sporządzenie dokumentacji opisowej, fotograficznej i rysunkowej.

## 7 Obszar oddziaływania projektowanego obiektu

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 roku wraz z późniejszymi zmianami - art. 20 ust. 1 pkt. 1c) niniejszej ustawy, sprawdzony został obszar oddziaływania projektowanego obiektu. Ze względu na fakt iż inwestycja, stanowi obiekty podziemne, liniowe, stwierdza się, że

projektowana infrastruktura techniczna – obiekty budowlane – nie oddziałują na obszary sąsiednie, a obszar oddziaływania obiektów, to jedynie działki zajęte pod inwestycję, tj. działki o numerach ewidencyjnych 5/19, 5/21, 5/26, 5/27 w obrębie 0012\_Morsk.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów (zasilanie) obejmują jedynie działki na których jest zlokalizowany tj. działki nr 4/3; 4/8; 4/16; 4/18; 5/26 obręb 0012 Morsk i nie wywiera wpływu na działki sąsiednie. Projektowane przyłącze elektroenergetyczne spełnia wymogi przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693 i 1768) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - jednolity tekst obwieszony w Dz. U 2016 poz. 124.

Ponadto zgodnie z orzecnictwem, ww. ustawą, a także Rozporządzeniem ws. Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie sieci wodociągowych oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Projektowana sieć nie ma stref ochronnych. Ponadto:

- działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego, nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego;
- informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi dołączono jako załącznik do dokumentacji – Informacja BIOZ.

Opracował:

**inż. Marek Linka**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
**Nr ewidencyjny: WBPP NB 7210/I/82**

.....  
/podpis/

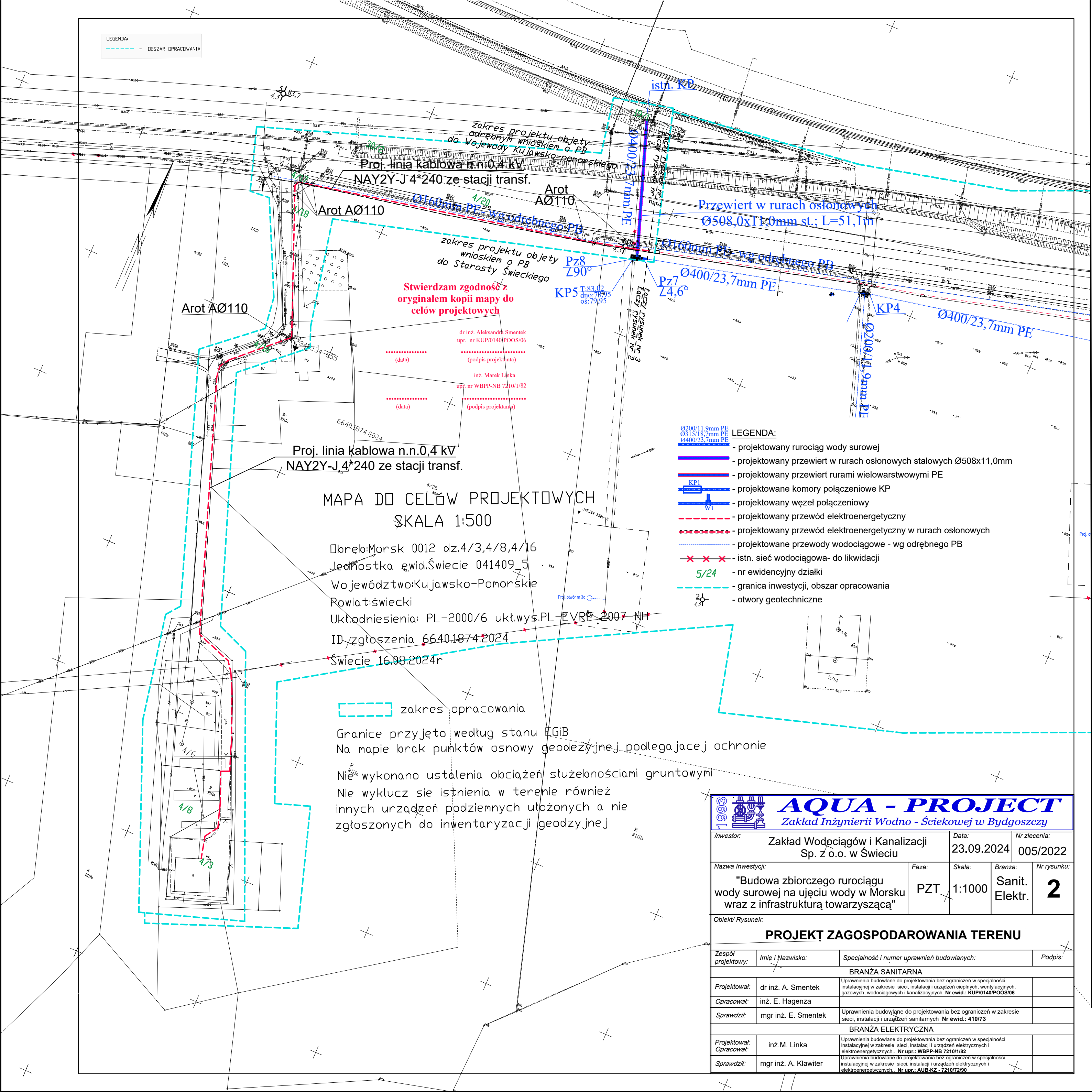
Opracowała:

**dr inż. Aleksandra Smentek**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
**Nr ewidencyjny: KUP/0140/POOS/06**

.....  
/podpis/





Stwierdzam zgodność z  
oryginałem kopii mapy do  
celów projektowych

dr inż. Aleksandra Smentek  
upr. nr KUP/0140/POOS/06

inż. Marek Linka  
upr. nr WBPP-NB 7210/1/82

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Obręb: Morsk 0012 dz.4/3,4/8,4/16  
Jednostka ewid. Świecie 041409.5  
Województwo: Kujawsko-Pomorskie  
Powiat: Świecki  
Ukł. odniesienia: PL-2000/6 ukl. wys. PL-EVRP-2007-NH  
ID zgłoszenia 6640.1874.2024  
Świecie 16.08.2024r

zakres opracowania

Granice przyjęto według stanu EGiB  
Na mapie brak punktów osnowy geodezyjnej podlegającej ochronie  
Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi  
Nie wyklucz się istnienia w terenie również  
innych urządzeń podziemnych ułożonych a nie  
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej

- LEGENDA:
- Ø200/11,9mm PE - projektowany rurociąg wody surowej
  - Ø315/18,7mm PE - projektowany przewiert w rurach osłonowych stalowych Ø508x11,0mm
  - Ø400/23,7mm PE - projektowany przewiert rurami wielowarstwowymi PE
  - KP1 - projektowane komory połączeniowe KP
  - W1 - projektowany węzeł połączeniowy
  - - - - - projektowany przewód elektroenergetyczny
  - - - - - projektowany przewód elektroenergetyczny w rurach osłonowych
  - - - - - projektowane przewody wodociągowe - wg odrębnego PB
  - × × × - istn. sieć wodociągowa - do likwidacji
  - 5/24 - nr ewidencyjny działki
  - - - - - granica inwestycji, obszar opracowania
  - Ø - otwory geotechniczne

|                                                                                                                                  |                      |                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|
| <b>AQUA - PROJECT</b><br>Zakład Inżynierii Wodno - Ściekowej w Bydgoszczy                                                        |                      |                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |
| Inwestor:<br>Zakład Wodociągów i Kanalizacji<br>Sp. z o.o. w Świeciu                                                             |                      | Data:<br>23.09.2024                                                                                                                                                                                                         |                  | Nr zlecenia:<br>005/2022     |
| Nazwa inwestycji:<br>"Budowa zbiorczego rurociągu<br>wody surowej na ujęciu wody w Morsku<br>wraz z infrastrukturą towarzyszącą" |                      | Faza:<br>PZT                                                                                                                                                                                                                | Skala:<br>1:1000 | Branża:<br>Sanit.<br>Elektr. |
| Nr rysunku:<br><b>2</b>                                                                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |
| Obiekt/ Rysunek:<br><b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |
| Zespół projektowy:                                                                                                               | Imię i Nazwisko:     | Specjalność i numer uprawnień budowlanych:                                                                                                                                                                                  |                  | Podpis:                      |
| BRANŻA SANITARNA                                                                                                                 |                      |                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |
| Projektował:                                                                                                                     | dr inż. A. Smentek   | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: KUP/0140/POOS/06 |                  |                              |
| Opracował:                                                                                                                       | inż. E. Hagenza      |                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |
| Sprawił:                                                                                                                         | mgr inż. E. Smentek  | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych. Nr ewid.: 410/73                                                                                                 |                  |                              |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA                                                                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |
| Projektował:                                                                                                                     | inż. M. Linka        | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr upr.: WBPP-NB 7210/1/82                                |                  |                              |
| Opracował:                                                                                                                       | mgr inż. A. Klawiter | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr upr.: AUB-KZ - 7210/72/90                              |                  |                              |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:1000

Obreń: Morsk 0012 dz.5/25  
Gmina: Świecie 041409\_5  
Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: świecki  
Kod referencyjny: PL-2000/18 ukt.wys.PL-EVRF2007-NH  
Seksja: mapy 6.200.24.25.2.2, 6.200.24.25.2.4, 6.200.25.16.3.3  
6.200.25.16.3.4, 6.200.25.16.4.3, 6.200.25.21.1.1  
6.200.25.16.3.4, 6.200.25.21.1.2, 6.200.25.21.1.3  
ID zgłoszenia: 6640.2535.2022  
Świecie dnia: 24.10.2022

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Oświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparta technicznie pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia |                                           |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                      | ID 6640.2535.2022                         |
| Organ służb geodezyjnych, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                             | STAROSTA ŚWIECKI                          |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                     | P.G.K. "KAJA"                             |
| Nr. oraz data sporządzenia dokumentu powołającego wyrok pozytywny weryfikacji                                                                                                                                                                                                   | ID 6640.2535.2022_17198 z dnia 24.10.2022 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                    | Grzegorz Kaja nr. upr. 6496               |

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia  
Klauzula ta zastępuje pouczenie organu o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń

podpis wykonawcy prac  
Podpis jest prawdziwy

Dokument podpisany przez Grzegorz Kaja  
Data: 2023.10.24 11:11:07 CEST

zakres objęty wnioskiem o wydanie PB przez Wojewodę Kujawsko - Pomorskiego

Proj. linia kablowa n.n.0,4 kV  
NAY2Y-J 4\*240 ze stacji traf.

Stwierdzam zgodność z oryginałem kopii mapy do celów projektowych

dr inż. Aleksandra Smentek  
upr. nr KUP/0140/POOS/06

inż. Marek Linka  
upr. nr WBPP-NB 7210/1/82

**AQUA - PROJECT**  
Zakład Inżynierii Wodno - Ściekowej w Bydgoszczy

|                   |                                                                                                       |         |                |              |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|----------|
| Investor:         | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu                                                  | Data:   | 23.09.2024     | Nr zlecenia: | 005/2022 |
| Nazwa inwestycji: | "Budowa zbiorczego rurociągu wody surowej na ujęciu wody w Morsku wraz z infrastrukturą towarzyszącą" | Faza:   | PZT            | Skala:       | 1:1000   |
| Objekt/ Rysunek:  |                                                                                                       | Branża: | Sanit. Elektr. | Nr rysunku:  | 3        |

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZ. 2**

|                    |                      |                                                                                                                                                                                                                             |         |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Zespół projektowy: | Imię i Nazwisko:     | Specjalność i numer uprawnień budowlanych:                                                                                                                                                                                  | Podpis: |
|                    |                      | BRANŻA SANITARNA                                                                                                                                                                                                            |         |
| Projektował:       | dr inż. A. Smentek   | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: KUP/0140/POOS/06 |         |
| Opracował:         | inż. E. Hagenza      |                                                                                                                                                                                                                             |         |
| Sprawdził:         | mgr inż. E. Smentek  | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych. Nr ewid.: 410/73                                                                                                 |         |
|                    |                      | BRANŻA ELEKTRYCZNA                                                                                                                                                                                                          |         |
| Projektował:       | inż. M. Linka        | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektroenergetycznej. Nr upr.: WBPP-NB 7210/1/82                                                                                                       |         |
| Opracował:         |                      | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr upr.: AUB-KZ - 7210/7290                               |         |
| Sprawdził:         | mgr inż. A. Klawiter |                                                                                                                                                                                                                             |         |

- LEGENDA:**
- Ø200/11,9mm PE - projektowany rurociąg wody surowej
  - Ø315/18,7mm PE - projektowany przewiert w rurach osłonowych stalowych Ø508x11,0mm
  - Ø400/23,7mm PE - projektowany przewiert rurami wielowarstwowymi PE
  - KP1 - projektowane komory połączeniowe KP
  - W1 - projektowany węzeł połączeniowy
  - - - - - projektowany przewód elektroenergetyczny
  - - - - - projektowany przewód elektroenergetyczny w rurach osłonowych
  - - - - - projektowane przewody wodociągowe - wg odrębnego PB
  - ✕ ✕ ✕ - istn. przewody wody surowej - do likwidacji
  - 5/24 - nr ewidencyjny działki
  - - - - - granica inwestycji, obszar opracowania
  - 24/23 - otwory geotechniczne

Przepust kablowy Ø110, niebieski  
Kabel fabryczny pompy