

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, 4/17, 4/18, 4/20, 5/18, 5/19, 5/20, 5/21, 5/22, 5/23, 5/24,
5/30, 5/26, 5/29, 19/1, 30/2 obręb 0012 – Morsk

kategoria obiektu budowlanego:

XXVI – (k)=8,0 (w)=1,0

XXVI – (k)=8,0 (w)=1,5

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
Branża sanitarna			
Projektował:	dr inż. Aleksandra Smentek		KUP/0140/POOS/06 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Opracował:	inż. Elwira Hagenza		
Sprawdził:	mgr inż. Edward Smentek		Uprawnienia nr 410/73 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
Branża elektryczna			
Projektował: /Opracował:	inż. Marek Linka		Uprawnienia nr WBPP NB 7210/I/82 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Klawiter		Uprawnienia nr AUB-KZ-7210/72/90 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń 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, 4/17, 5/30, 4/18, 4/20, 5/18, 5/19, 5/20, 5/21, 5/22, 5/23, 5/24, 5/26, 5/29, 19/1, 30/2 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/II/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, 4/17, 4/18, 4/20, 5/18, 5/19, 5/20, 5/21, 5/22, 5/23, 5/30/24, 5/26, 5/29, 19/1, 30/2 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 października 2024 rok

Spis treści

Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających	2
Spis treści	3
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1 PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
2 PODSTAWY OPRACOWANIA	5
3 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU INWESTYCJI	6
3.1 Istniejące zagospodarowanie terenu	6
3.2 Istniejące uzbrojenie terenu	7
3.3 Stan własnościowy terenu inwestycji	7
3.4 Geotechniczna charakterystyka podłoża	8
4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	9
4.1. Przewody wodociągowe	9
4.2. Zasilanie	9
4.2.1. Budowa przyłącza elektroenergetycznego	9
4.2.2. Rozdzielnica zasilająco sterownicza RZS	10
5 INFORMACJA O WPŁYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	10
6 INFORMACJA O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ	11
7 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU	11
WYKAZ RYSUNKÓW PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:	13
Rysunek nr 1 - Plan orientacyjny; skala 1:10.000	13
Rysunek nr 2 - Projekt zagospodarowania terenu – cz. 1; skala 1:1000	14
Rysunek nr 3 - Projekt zagospodarowania terenu – cz. 2; skala 1:1000	15

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 Przedmiot inwestycji

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

INWESTOR:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu z siedzibą ul. Parkowa 3, 86-100 Świecie
PROJEKTANT:	„Aqua-Project” Zakład Inżynierii Wodno-Ściekowej w Bydgoszczy ul. Smoleńska 53 lok. 02; 85-871 Bydgoszcz
NR ZADANIA	AP/005/2022
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – (k)=8,0 (w)=1,0 - przewody wody surowej XXVI – (k)=8,0 (w)=1,5 - zasilanie

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, Ø315/18,7mm PE, Ø200/11,9mm PE 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 wchodzi rurociągi wody surowej o łącznej długości L= 925,8 m, w tym rurociągi zbiorcze wody surowej o średnicy Ø400/23,7mmPE i długości L=402,5m 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 4x240mm² z istniejącego pola nr 6 rozdzielnic n.n. do projektowanej rozdzielnic RZS pompy głębinowej nr 10.

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, 5/29, 5/30):

- 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.
- 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
- 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
- 18) Geoportal krajowy 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 poboczami, 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 obrębu	Numer MPZP	Nr jednostki MPZP	Uwagi
1.	5/22 obręb 0012_Morsk	470/23	1KDS	Rurociąg zbiorczy wody surowej
2.	30/2 obręb 0012_Morsk	268/2000	10 IT-KS*	Rurociąg zbiorczy wody surowej
3.	19/1 obręb 0012_Morsk	268/2000	*	Rurociąg zbiorczy wody surowej
4.	5/19 obręb 0012_Morsk	470/23	1 RNR, 1 IWU	Rurociąg zbiorczy wody surowej
5.	5/21 obręb 0012_Morsk	470/23	1 RNR, 1 IWU	Rurociąg zbiorczy wody surowej
6.	5/26 obręb 0012_Morsk	470/23	1 RNR, 1 IWU	Rurociąg zbiorczy wody surowej
7.	5/29 obręb 0012_Morsk	470/23	1 RNR, 2 RNR, 3 RNR, 1IWU	Rurociąg zbiorczy wody surowej
8.	5/30 obręb 0012_Morsk	470/23	1 RNR, 2 RNR, 3 RNR, 1IWU	Rurociąg zbiorczy wody surowej
9.	4/16 obręb 0012_Morsk	66/99	A76 WZ, A82 RP	Kabel zasilający
		268/2000	*(12 IT-KS)	Kabel zasilający
10.	4/3 obręb 0012_Morsk	66/99	A77 WZ	Kabel zasilający
11.	4/8 obręb 0012_Morsk	66/99	A76 WZ, A82 RP	Kabel zasilający

12.	4/17 obręb 0012_Morsk	66/99	A82 RP	Kabel zasilający
		268/2000	*	Kabel zasilający
13.	4/18 obręb 0012_Morsk	268/2000	*(12 IT-KS)	Kabel zasilający
14.	4/20 obręb 0012_Morsk	66/99	A82 RP	Kabel zasilający
		268/2000	*(12 IT-KS)	Kabel zasilający
15.	5/18 obręb 0012_Morsk	470/23	1KDS	Kabel zasilający
16.	5/20 obręb 0012_Morsk	470/23	1KDS	Kabel zasilający
17.	5/23 obręb 0012_Morsk	470/23	1KDS	Kabel zasilający
18.	5/24 obręb 0012_Morsk	470/23	1KDS	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:

- Istniejące obiekty trafostacji własności ZWiK Sp. z o.o. w Świeciu;
- Przewody wody surowej 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, panele fotowoltaiczne
- sieć wodociągowa rozdzielcza Ø110mm wraz z przyłączami
- kanalizacja sanitarna o średnicach Ø90mm, Ø110mm i Ø160mm - grawitacyjna i ciśnieniowa
- sieć teletechniczna

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 Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie (droga ekspresowa S5) oraz Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa oddział terenowy w Bydgoszczy. Wykaz działek wraz z ich właścicielami przedstawiono w tabeli poniżej.

Lp.	Nr działki i obrębu	Właściciel	Uwagi
1.	5/22 obręb 0012_Morsk	SKARB PAŃSTWA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie (droga ekspresowa S-5)	Przewody wodociągowe (w160)
2.	30/2 obręb 0012_Morsk	SKARB PAŃSTWA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie (droga ekspresowa S-5)	Rurociąg zbiorczy wody surowej

3.	19/1 obręb 0012_Morsk	SKARB PAŃSTWA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie (droga ekspresowa S-5)	Rurociąg zbiorczy wody surowej
4.	5/19 obręb 0012_Morsk	Gmina Świecie – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu	Rurociąg zbiorczy wody surowej
5.	5/21 obręb 0012_Morsk	Gmina Świecie – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu	Rurociąg zbiorczy wody surowej
6.	5/26 obręb 0012_Morsk	Gmina Świecie – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu (użyczenie)	Rurociąg zbiorczy wody surowej
7.	5/29 obręb 0012_Morsk	SKARB PAŃSTWA - KRAJOWY OŚRODEK WSPARCIA ROLNICTWA ODDZIAŁ TERENOWY W BYDGOSZCZY	Rurociąg zbiorczy wody surowej
8.	5/30 obręb 0012_Morsk		
9.	4/16 obręb 0012_Morsk	Gmina Świecie – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu	Kabel zasilający
10.	4/3 obręb 0012_Morsk	Gmina Świecie – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu	Kabel zasilający
11.	4/8 obręb 0012_Morsk	Gmina Świecie – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu	Kabel zasilający
12.	4/17 obręb 0012_Morsk	SKARB PAŃSTWA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie (droga ekspresowa S-5)	Kabel zasilający
13.	4/18 obręb 0012_Morsk	Gmina Świecie – ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	Kabel zasilający
14.	4/20 obręb 0012_Morsk	SKARB PAŃSTWA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie (droga ekspresowa S-5)	Kabel zasilający
15.	5/18 obręb 0012_Morsk	SKARB PAŃSTWA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie (droga ekspresowa S-5)	Kabel zasilający
16.	5/20 obręb 0012_Morsk	SKARB PAŃSTWA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie (droga ekspresowa S-5)	Kabel zasilający
17.	5/23 obręb 0012_Morsk	SKARB PAŃSTWA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie (droga ekspresowa S-5)	Kabel zasilający
18.	5/24 obręb 0012_Morsk	SKARB PAŃSTWA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie (droga ekspresowa S-5)	Kabel zasilający

3.4 Geotechniczna charakterystyka podłoża

Na trasie projektowanego rurowciągu 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 rurowciągu 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 iłów, 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, projektuje się budowę rurociągów wody surowej o łącznej długości $L=925,8\text{m}$, w tym rurociągi zbiorcze wody surowej o średnicy $\varnothing 400/23,7\text{mmPE}$ i sumarycznej długości $L=402,5\text{m}$, 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 4x240mm².-do projektowanej rozdzielnic RZS pompy głębinowej nr 10.

4.2.2. Rozdzielnica zasilająco sterownicza RZS

Projektowaną rozdzielnicę RZS należy zabudować na działce nr 5/26. Szafa rozdzielnicy 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 z bezwykopowym przejściem przez pas drogi ekspresowej S5, a także na działkach stanowiących własność Gminy Świecie oraz Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa oddział terenowy w Bydgoszczy.

Linie kablowe i rozdzielnica, 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 nr ewidencyjnych 5/22, 30/2, 19/1, 5/19, 5/21, 5/26, 5/29, 5/30 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; 4/17; 4/18; 4/20; 5/22; 5/18; 5/23; 5/20; 5/24; 5/26 obr. 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

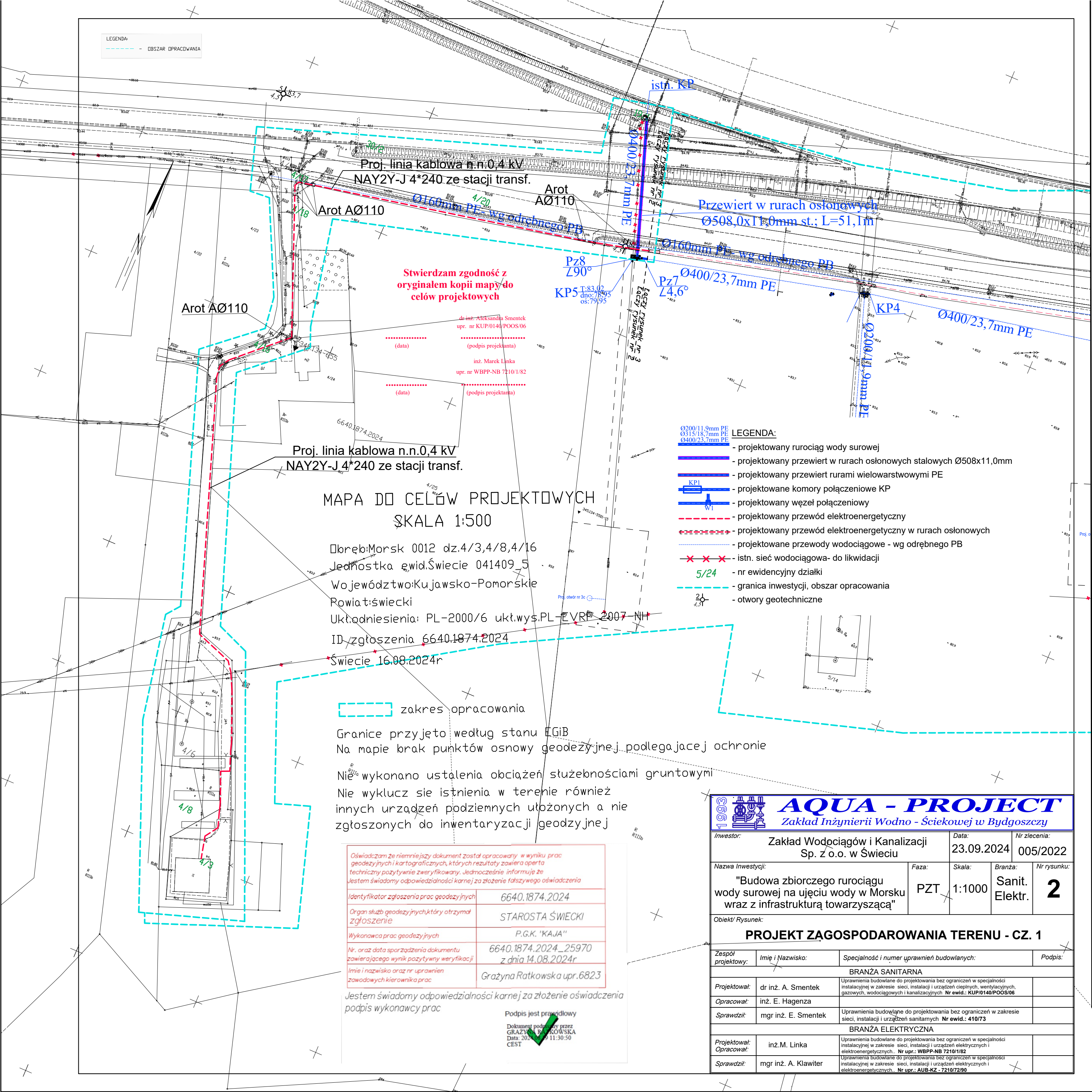
.....
/podpis/

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/



LEGENDA:
- - - - - OBRZAR OPRACOWANIA

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

Arot AØ110

Arot
AØ110

Przewiert w rurach osłonowych
Ø508,0x11,0mm st.; L=51,1m

Stwierdzam zgodność z
oryginałem kopii mapy do
celów projektowych

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

(data)

(podpis projektanta)

inż. Marek Linka

upr. nr WBPP-NB 7210/1/82

(data)

(podpis projektanta)

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obwód: Morsk 0012 dz.4/3,4/8,4/16

Jednostka ewid. Świecie 041409.5

Województwo: Kujawsko-Pomorskie

Powiat: świecki

Uchwała: PL-2000/6 ukt.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

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	6640.1874.2024
Organ służb geodezyjnych, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA ŚWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	P.G.K. "KAJA"
Nr. oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.1874.2024_25970 z dnia 14.08.2024r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Grażyna Ratkowska upr.6823

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie oświadczenia
podpis wykonawcy prac

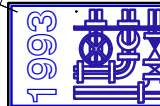
Podpis jest prawdziwy

Dokument podpisany przez
GRAŻYNA RATKOWSKA
Data: 2024.08.16 11:30:50
CEST

Ø200/11,9mm PE
Ø315/18,7mm PE
Ø400/23,7mm PE

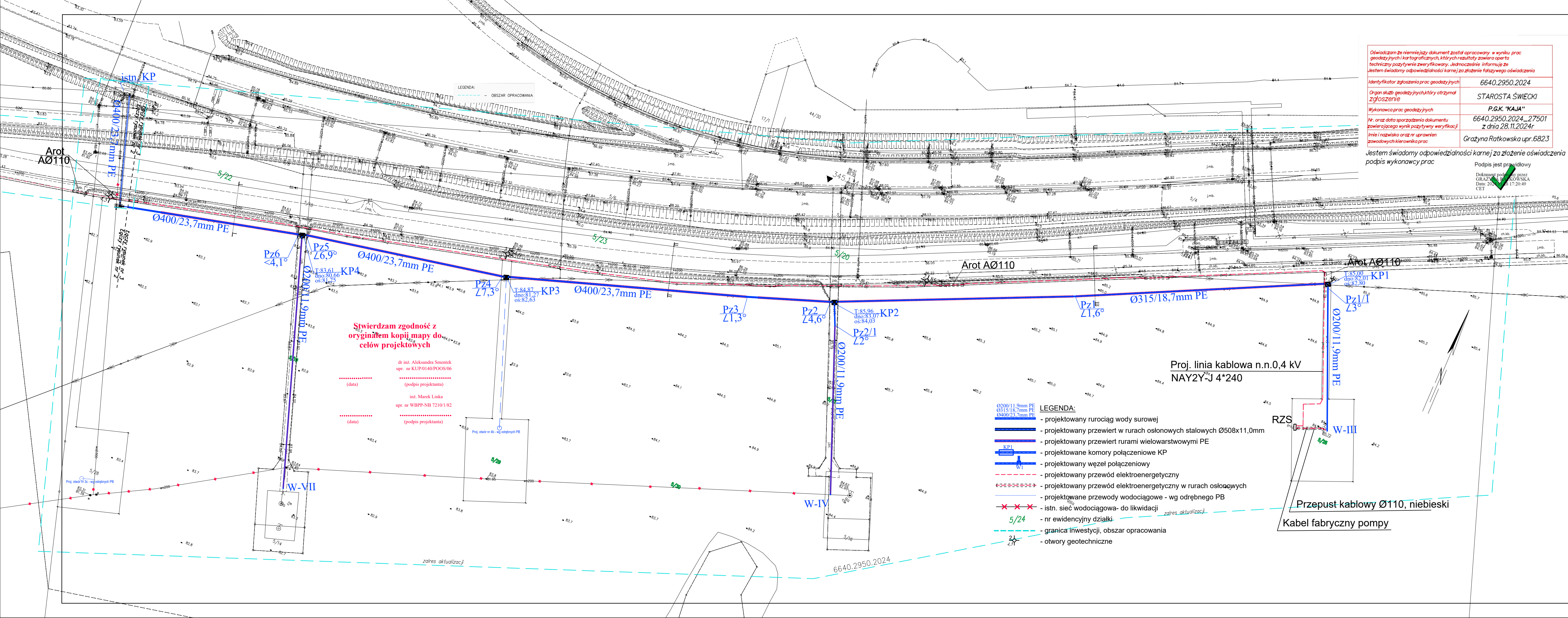
LEGENDA:

- projektowany rurociąg wody surowej
- projektowany przewiert w rurach osłonowych stalowych Ø508x11,0mm
- projektowany przewiert rurami wielowarstwowymi PE
- projektowane komory połączeniowe KP
- projektowany węzeł połączeniowy
- projektowany przewód elektroenergetyczny
- projektowany przewód elektroenergetyczny w rurach osłonowych
- projektowane przewody wodociągowe - wg odrębnego PB
- istn. sieć wodociągowa - do likwidacji
- nr ewidencyjny działki
- granica inwestycji, obszar opracowania
- otwory geotechniczne



AQUA - PROJECT
Zakład Inżynierii Wodno - Ściekowej w Bydgoszczy

Inwestor: 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	Branża: Sanit. Elektr.	Nr rysunku: 2
Obiekt/ Rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZ. 1					
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 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr upr.: WBPP-NB 7210/1/82			
Opracował:					
Sprawdził:	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

Obręb: Morsk 0012 dz. 5/23,5/24.5/30
Jednostka ewid. Świecie 041409_5
Województwo: Kujawsko-Pomorskie
Powiat: Świecki
Ukł. odniesienia: PL -2000/6 ukl.wys.PL -EVRF 2007-NH
ID zgłoszenia 6640.2950.2024
Świecie 28.11.2024r

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

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	6640.2950.2024
Organ służb geodezyjnych, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA ŚWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	P.G.K. "KAJA"
Nr. oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.2950.2024_27501 z dnia 28.11.2024r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Grażyna Ratkowska upr. 6823

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie oświadczenia podpis wykonawcy prac

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
GRAŻYNA RATKOWSKA
Data: 2024.11.28 17:20:49
CET

Stwierdzam zgodność z
oryginałem kopii mapy do
celów projektowych

dr inż. Aleksandra Smętek
upr. nr KUP/0140/POOS/06
(podpis projektanta)
inż. Marek Linka
upr. nr WBPP-NB 7210/1/82
(podpis projektanta)

- 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
 - ✕ ✕ ✕ - nr ewidencyjny działki
 - 5/24 - granica inwestycji, obszar opracowania
 - 24.5/31 - otwory geotechniczne

Proj. linia kablowa n.n.0,4 kV
NAY2Y-J 4*240

Przepust kablowy Ø110, niebieski
Kabel fabryczny pompy

AQUA - PROJECT Zakład Inżynierii Wodno - Ściekowej w Bydgoszczy				
Investor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu	Data:	02.12.2024	Nr zlecenia:
Nazwa Inwestycji:	"Budowa zbiorczego rurociągu wody surowej na ujęciu wody w Morsku wraz z infrastrukturą towarzyszącą"	Faza:	PZT	005/2022
Skala:	1:1000	Branża:	Sanit. Elektr.	Nr rysunku:
Obiekt/ Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Zespół projektowy:	Imię i Nazwisko:	Specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Podpis:	
Projektował:	dr inż. A. Smętek	BRANŻA SANITARNA		
Opracował:	inż. E. Hagenza	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		
Sprawdził:	mgr inż. E. Smętek	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych. Nr ewid.: 410/73		
Projektował:	inż. M. Linka	BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Opracował:		Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektroenergetycznych. Nr upr.: WBPP-NB 7210/1/82		
Sprawdził:	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 - 7210/7290		