

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>NAZWA ELEMENTU:</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	<b>Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 kV wraz ze światłowodami ułożonymi w kanalizacji kablowej pomiędzy T324638 „Przepompownia Ścieków (AB)”, T324639 „SUW Rumia (AB)”, a T324640 „GSZ GOŚ Dębogórze (AB)”</b>
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	XXVI – SIECI ELEKTROENERGETYCZNE ORAZ TELEKOMUNIKACYJNE
<b>ADRES:</b>	Rumia, ul. Dąbrowskiego, Pomorska
<b>LOKALIZACJA:</b>	Zgodnie z załącznikiem nr 1 do strony tytułowej
<b>INWESTOR:</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	ELSOMA Maciej Jaskulski ul. Sienkiewicza 23/38, 81-811 Sopot

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

**PROJEKTANT:**

*mgr inż. Maciej Jaskulski*

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

*Nr uprawnień: POM/180/PWBE/19*

**SPRAWDZAJĄCY:**

*mgr inż. Dawid Żyliński*

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

*Nr uprawnień: POM/0220/POOE/12*

### BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

**PROJEKTANT:**

*mgr inż. Łukasz Biernat*

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej

*Nr uprawnień: POM/0001/PWOT/14*

**SPRAWDZAJĄCY:**

*mgr inż. Radosław Markiewicz*

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej

*Nr uprawnień: POM/0002/POOT/09*

Sopot, Lipiec 2024 r.

**Załącznik nr 1 do strony tytułowej**

<b>LOKALIZACJA:</b>	<b>Działki numer:</b> 55/6, 56/8, 57/8, 59/22, 59/21, 59/13, 59/19, 30/1, 7/1, 3/3, 2/2 <b>Obręb:</b> Rumia 15 <b>Gmina:</b> Rumia <b>Jednostka ewidencyjna:</b> 221502_1 <b>Powiat:</b> wejherowski <b>Województwo:</b> pomorskie  <b>Działki numer:</b> 35/4, 35/5, 35/1, 37, 53, 52, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 45, 44, 38, 66, 43, 39 <b>Obręb:</b> Rumia 14 <b>Gmina:</b> Rumia <b>Jednostka ewidencyjna:</b> 221502_1 <b>Powiat:</b> wejherowski <b>Województwo:</b> pomorskie
---------------------	---

## 1. Spis tomów projektu budowlanego

Lp.	Tytuł tomu (elementu)	Oznaczenie
1.	Projekt budowlany. Projekt zagospodarowania terenu. <b>Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 kV wraz ze światłowodami ułożonymi w kanalizacji kablowej pomiędzy T324638 „Przepompownia Ścieków (AB)”, T324639 „SUW Rumia (AB)”, a T324640 „GSZ GOŚ Dębogórze (AB)”</b>	PZT
2.	Projekt budowlany. Projekt architektoniczno-budowlany. <b>Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 kV wraz ze światłowodami ułożonymi w kanalizacji kablowej pomiędzy T324638 „Przepompownia Ścieków (AB)”, T324639 „SUW Rumia (AB)”, a T324640 „GSZ GOŚ Dębogórze (AB)”</b>	PAB
3.	Projekt budowlany. Załączniki <b>Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 kV wraz ze światłowodami ułożonymi w kanalizacji kablowej pomiędzy T324638 „Przepompownia Ścieków (AB)”, T324639 „SUW Rumia (AB)”, a T324640 „GSZ GOŚ Dębogórze (AB)”</b>	ZL

## 2. Spis treści

1.	Spis tomów projektu budowlanego .....	3
2.	Spis treści .....	4
3.	Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa .....	5
3.1.	Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego .....	5
3.2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	5
3.3.	Projektowane zagospodarowanie terenu .....	6
3.4.	Informacje i dane .....	7
3.4.1.	Ochrona archeologiczna i ochrona zabytków .....	7
3.4.2.	Wpływ eksploatacji górniczej .....	7
3.4.3.	Wpływ linii na środowisko .....	7
3.4.4.	Wycinka drzew i krzewów .....	7
3.4.5.	Wpływ inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne .....	7
3.4.6.	Ochrona przeciwpożarowa obiektu .....	7
3.5.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych .....	8
3.5.1.	Sposób wykonania prac .....	8
3.5.2.	Place montażowe i drogi dojazdowe .....	10
3.5.3.	Charakterystyka prac budowlanych .....	10
3.5.4.	Oznakowanie linii kablowej i traktu światłowodowego .....	11
3.6.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	11
3.7.	Uwagi końcowe .....	13
4.	Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa .....	14
4.1.	Plan orientacyjny – E-00 .....	14
4.2.	Projekt zagospodarowania terenu E-01a – arkusz mapy 1/2 .....	15
4.3.	Projekt zagospodarowania terenu E-01b – arkusz mapy 2/2 .....	16
5.	Oświadczenie projektantów i sprawdzających .....	17

### **3. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa**

#### **3.1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego są elektroenergetyczne linie kablowe SN-15 kV wraz ze światłowodami ułożonymi w kanalizacji kablowej pomiędzy T324638 „Przepompownia Ścieków (AB)”, T324639 „SUW Rumia (AB)”, a T324640 „GSZ GOŚ Dębogórze (AB)” w ramach poprawy ciągłości zasilania w energię elektryczną obiektów związanych z zaopatrzeniem ludności w wodę i odprowadzaniem ścieków.

Istniejąca stacja T324638 „Przepompownia Ścieków (AB)” połączona zostanie jedną elektroenergetyczną linią kablową i jedną linią światłowodową z istniejącą stacją T324640 „GSZ GOŚ Dębogórze (AB)”. Druga elektroenergetyczna linia kablowa i jedna linia światłowodowa połączą istniejącą stację T324638 „Przepompownia Ścieków (AB)” ze stacją T324639 „SUW Rumia (AB)” (w nowej lokalizacji – wg odrębnego opracowania). Trzecia elektroenergetyczna linia kablowa i jedna linia światłowodowa połączy stację T324639 „SUW Rumia (AB)” (w nowej lokalizacji – wg odrębnego opracowania) z istniejącą stacją T324640 „GSZ GOŚ Dębogórze (AB)”. W sumie projektowane są 3 oddzielne odcinki elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 kV wraz z 3 liniami światłowodowymi, jednak po całej projektowanej trasie prowadzone są wspólnie 2 elektroenergetyczne linie kablowe SN-15 kV wraz z 2 liniami światłowodowymi tworząc z projektowanych połączeń pierścień.

Całkowita długość linii projektowanych linii wynosi 4945 m. (dla powiatu wejherowskiego 2958 m, dla puckiego 1987 m), z czego długość trasy (z uwagi na wspólne prowadzenie 2 elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 kV wraz z 2 liniami światłowodowymi) wynosi około 2480 m (dla powiatu wejherowskiego 1481 m, dla puckiego 999 m).

Projektowany obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

#### **3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Istniejące zagospodarowanie ze względu na sposób użytkowania terenu, na trasie zamierzenia budowlanego, można wyróżnić na: obszary miejskie mocno zurbanizowane oraz tereny zielone i łąki. W jednej części zamierzenie zlokalizowane jest w strefie niezurbanizowanej z nieliczną infrastrukturą techniczną, w drugiej zaś z bogatą siecią infrastruktury podziemnej i nadziemnej wraz z drogami. W terenie zlokalizowane są także drogi o charakterze lokalnym i ponad lokalnym oraz cieki wodne.

### **3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Elektroenergetyczne linie kablowe SN-15 kV wraz ze światłowodami zostaną wykonane jako podziemna sieć uzbrojenia terenu. Istniejące zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie.

Każda z projektowanych linii kablowych SN-15 kV składać się będzie z trzech jednożyłowych kabli 15 kV (po jednym na każdą fazę), linia światłowodowa wykonana w rurociągu kablowym po całej trasie będzie oraz całość dodatkowo z osprzętu, czyli muf kablowych, ograniczników przepięć SN, muf światłowodowych, studni kablowych (wraz z wyposażeniem), rur, płyt, taśm ostrzegawczych itp. Każdy z kabli składa się m.in. z żyły roboczej wykonanej z aluminium lub miedzi, izolacji wykonanej z XLPE – usieciowany polietylen, żyły powrotnej wykonanej z miedzi lub aluminium oraz płaszczu wykonanego z polietylenu.

W miejscach skrzyżowań z drogami, rzeką i podziemnym uzbrojeniem terenu (linie energetyczne, telekomunikacyjne, wodociągi, kanalizacja itp.) w celu zachowania normatywnych odległości od krzyżowanych obiektów, zakłada się zwiększenie głębokości ułożenia kabli oraz ułożenie ich w rurach osłonowych. Przepusty kablowe nie będą wypełniane – pozostaną wypełnione powietrzem. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wypełnienie rur bentonitem. Tam gdzie niemożliwe będzie wykonanie wykopu otwartego (istn. układy drogowe, rzeki, itp.) przewiduje się zastosowanie technologii przewiertów sterowanych bądź przecisków. Przewiertu należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, uzgodnieniami z gestorami poszczególnych sieci, standardami technicznymi oraz wiedzą techniczną. Łączenie rur do przewiertu należy wykonywać poprzez ich spawanie – pozostałości po spawach wewnątrz rur należy usunąć - wyfrezować.

Przebieg projektowanej infrastruktury przedstawiono na załączonym projekcie zagospodarowanie terenu wykonanym na aktualnej mapie do celów projektowych. Zagospodarowanie określa położenie terenu w stosunku do sąsiednich terenów i stron świata, granice działek, usytuowanie i obrys istniejących oraz projektowanych obiektów budowlanych.

Projekt zagospodarowania terenu przedstawiono na rysunkach nr: E-01a oraz E-01b.

### **3.4. Informacje i dane**

#### **3.4.1. Ochrona archeologiczna i ochrona zabytków**

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz ewidencji zabytków.

Podczas prowadzenia robót budowlanych, w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, że może on być zabytkiem należy wstrzymać prace, zabezpieczyć przedmiot oraz postępować zgodnie z zapisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

#### **3.4.2. Wpływ eksploatacji górniczej**

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

#### **3.4.3. Wpływ linii na środowisko**

Elektroenergetyczne linie kablowe i telekomunikacyjne są obiektami nie wymagającymi zapotrzebowania w wodę i odprowadzenia ścieków, nie emitują zanieczyszczeń gazowych ani zapachowych, nie wytwarzają odpadów, nie generują drgań ani promieniowania jonizującego. Eksploatacja elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 kV i telekomunikacyjnych nie wprowadza do środowiska zanieczyszczeń gleby, wody i powietrza, nie oddziałuje szkodliwie na rośliny i zwierzęta.

#### **3.4.4. Wycinka drzew i krzewów**

Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są drzewa i krzewy, które należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem podczas wykonywania prac budowlanych. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

#### **3.4.5. Wpływ inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne**

Projektowana linia kablowa wraz z traktami światłowodowymi nie krzyżuje zbiorników wody powierzchniowej ani podziemnej.

Projektowany obiekt nie krzyżuje wód powierzchniowych płynących – nie uzyskiwano decyzji pozwolenia wodnoprawnego

#### **3.4.6. Ochrona przeciwpożarowa obiektu**

Elektroenergetyczne linie kablowe oraz światłowodowe są infrastrukturą podziemną i nie wymagają wykonania dróg pożarowych, przeciwpożarowego

zaopatrzenia w wodę oraz nie wymagają zastosowania szczególnych warunków ochrony przeciwpożarowej.

### **3.5. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charaktery i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Roboty budowlane zostaną wykonane w oparciu o powszechne i wieloletnie doświadczenia w metodyce układania linii kablowych. Obiekt zostanie ułożony w gruncie tradycyjnymi metodami wykopu otwartego, jak również metodami bezwykopowymi (przepusty, przeciski, przewierty). Technologia użyta do wykonania robót budowlanych jest znana i sprawdzona na polu krajowym i zagranicznym.

#### **3.5.1. Sposób wykonania prac**

Elektroenergetyczne linie kablowe SN -15 kV układać zgodnie z normą N SEP-E-004. Elektroenergetyczne linie kablowe bezpośrednio w gruncie, jak i w rurach osłonowych należy układać w układzie trójkątnym.

Minimalna głębokością ułożenia kabli jest 90 cm mierzona jako odległość pomiędzy poziomem gruntu, a powłoką kabla umieszczonego jako górny wierzchołek trójkąta lub górnej zewnętrznej krawędzi rury osłonowej.

Przy układaniu linii kablowych bezpośrednio w ziemi tj. metodą wykopu otwartego należy kable układać na minimum 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Podsypkę należy przed układaniem kabli wyrównać. Kabel należy obsypać po bokach wiązki linii kablowej na odległość minimum 10 cm od powłoki kabla oraz nad linią kablową na wysokość 10 cm od powłoki kabla, a następnie wykop zasypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego (grunt rodzimy nie może zawierać kamieni, gruzu oraz innych ostrych elementów). Kabel należy obsypać, używając do tego celu piasku gliniastego, lub pylastego. Nie dopuszcza się stosowania do tego celu żwiru lub gruntu spoistego. Na terenach gdzie grunt rodzimy ma charakter piaszczysty, drobnoziarnisty podsypka nie jest wymagana.

Kabel powinno układać się w wykopie linią falistą z zapasem (zwiększenie o około 5% długości).

Folia ostrzegawcza dla kabli SN-15 kV czerwonego (grubość min. 0,5 mm i szer. 30 cm). Folia ostrzegawcza nad kablem na wysokości 25 cm od górnej krawędzi kabla.

Poszczególne sposoby ułożenia linii kablowych w wybranych miejscach zostały przedstawione na załączonych do projektu architektoniczno-budowlanego rysunkach numer E-02a – E-02d. Miejsca wykonania przewiertów sterowanych wskazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

Kanalizację pierwotną i wtórną dla linii światłowodowych w wykopie otwartym należy układać bezpośrednio na 5 cm warstwie piasku, wykonanej nad piaskową kopertą elektroenergetycznej linii kablowej SN-15 kV. Należy zachować minimalną



głębokość wynoszącą 0,7 m (odległość między poziomem terenu, a górną powierzchnią rury kanalizacji).

Folia ostrzegawcza dla kabli światłowodowych koloru pomarańczowego (grubość min. 0,5 mm i szer. 30 cm). Folia ostrzegawcza nad kablem na wysokości 25 cm od górnej krawędzi kanalizacji.

W przypadku układania kanalizacji metodą przewiertu sterowanego kanalizację pierwotne układać w bezpośrednim sąsiedztwie rur osłonowych dla linii kablowych SN-15 kV. Szczegóły dotyczące ułożenia kanalizacji dla traktów światłowodowych umieszczono na załączonych do projektu rysunkach z sposobami ułożenia, a miejsca wykonania przewiertów sterowanych wskazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

Skrzyżowania elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 kV wraz z traktami światłowodowymi z infrastrukturą podziemną i nadziemną należy wykonać w przepustach kablowych. Przepusty składają się z dwóch rur o średnicy 160 mm dla kabli energetycznych oraz z dwóch rury o średnicy 110 mm dla traktów światłowodowych. Końce przepustów należy uszczelnić. Zachować odległości między krzyżowanymi sieciami wynikające z uzgodnień branżowych, wytycznych projektowych lub w przypadku braku powyższych zgodnie z normami i przepisami szczegółowymi. Krzyżowaną w wykopie otwartym istniejącą sieć uzbrojenia terenu w postaci sieci elektroenergetycznej lub teletechnicznej należy dodatkowo zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.

Wytyczenie trasy linii kablowych powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę, na podstawie podkładu geodezyjnego stanowiącego integralną część projektu. Wykopy należy wykonać w sposób spełniający wymagania dotyczące koniecznej głębokości i szerokości z zachowaniem pochyłości ścian wykopów. W miejscach, gdzie występuje gęste uzbrojenie lub są wątpliwości, co do przebiegu istniejących instalacji należy wykonać przekopy próbne. Po zdjęciu nawierzchni można przystąpić do wykonania właściwego wykopu. W pierwszej kolejności należy odkryć miejsca, w których projektowana infrastruktura będzie krzyżowała się z innymi obiektami uzbrojenia podziemnego, w celu uniknięcia przypadkowego uszkodzenia tych obiektów w trakcie wykonywania wykopów. Roboty przy odsłanianiu takich obiektów powinny być wykonywane ręcznie, tylko przy użyciu łopaty, a w okresie zimowym po sztucznym ogrzaniu gruntu.

Szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowania w miejscu, gdzie prace należy wykonać metodą przewiertu sterowanego. Przekroje tych skrzyżowań i sposób ich wykonania przedstawiono na dołączonych rysunkach. Odległości do krzyżowanych obiektów pokazane na profilu są odległościami minimalnymi. Ze względu na układ uzbrojenia lub warunki terenowe dopuszcza się zwiększanie tych

odległości po uprzedniej akceptacji zaproponowanego rozwiązania przez projektanta.

W przypadku zlokalizowania infrastruktury nie naniesionej na mapy do celów projektowych należy je odpowiednio zabezpieczyć, zgodnie ze wskazaniem użytkownika a na kablu elektroenergetycznym dodatkowo należy umieścić rury osłonowe i tabliczki oznaczeniowe.

### **3.5.2. Place montażowe i drogi dojazdowe**

Dla zapewnienia dojazdu do miejsca wykonywania prac przewiduje się wykorzystać istniejący układ komunikacyjny składający się z dróg publicznych i lokalnych. W odniesieniu do dróg nieutwardzonych w przypadku zaistnienia takiej potrzeby drogi te zostaną tymczasowo wzmocnione drewnianymi lub metalowymi płytami drogowymi. Po zakończeniu montażu wzmocnienia te zostaną zdemonstrowane a drogi przywrócone do stanu pierwotnego. W przypadku konieczności wykonania dodatkowego zjazdu z drogi publicznej projekt i sposób wykonania takiego zjazdu należy uzgodnić z odpowiednim zarządcą drogi publicznej.

Jako place montażowe wykorzystany zostanie teren zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych linii kablowych. Tymczasowe zajęcie terenu będzie uzgadniane z właścicielami gruntów na etapie wykonywania prac montażowych na zasadach oddzielnej umowy.

### **3.5.3. Charakterystyka prac budowlanych**

Budowa elektroenergetycznych linii kablowych i telekomunikacyjnych wymaga wykonania poniższych prac:

- Wytyczenie projektowanych obiektów w terenie przez geodetę;
- Zabezpieczenie i odpowiednie oznakowanie terenu, na którym prowadzone będą prace budowlane;
- Wykonanie przewiertów sterowanych wraz z montażem rur osłonowych;
- Wykonanie wykopu otwartego oraz przygotowanie go do ułożenia linii kablowej. Umieszczenie rur osłonowych w wykopie otwartym,
- Zaciąganie kabla z użyciem napędu do rozwijania kabla bębnowego, rolek montażowych, wciągarki i w razie potrzeby popychaczy kablowych;
- Montaż osprzętu kablowego i wykonanie oznakowania linii kablowych;
- Usypanie warstwy piasku;
- Wykonanie kanalizacji dla traktów światłowodowych wraz z montażem kabli światłowodowych w traktach światłowodowych;

- Montaż osprzętu światłowodowego,
- Zasypanie elementów warstwą ziemi rodzimej wraz z jej ubiciem;
- Ułożenie czerwonej i pomarańczowej folii ostrzegawczej;
- Zasypanie wykopów z utwardzaniem gruntu nad liniami kablowymi;
- Przywrócenie terenu inwestycji do stanu pierwotnego;
- Dokonanie badań pomontażowych linii kablowych i traktów światłowodowych;
- Przekazanie wybudowanego obiektu Inwestorowi.

#### **3.5.4. Oznakowanie linii kablowej i traktu światłowodowego**

W celu oznakowania elektroenergetycznych linii kablowych umieszczone zostaną w gruncie folie w kolorze czerwonym oraz dla oznakowania linii telekomunikacyjnych folie w kolorze pomarańczowych.

Kable elektroenergetyczne SN-15 kV i kable światłowodowe lub rury osłonowe, w których ułożone będą kable poza miejscami wykonywania przewiertów sterowanych należy oznakować przy pomocy nałożonych na nie opasek z polwinitu, w odstępach nie większych niż 10 m. Oznaczniki należy również umieszczać w miejscach charakterystycznych linii kablowej.

Na oznacznikach dla linii kablowych SN-15 kV należy nanieść w sposób trwały, czarne napisy na białym tle, następujące informacje:

- nazwa właściciela;
- rok ułożenia;
- typ kabla;
- przekrój znamionowy żyły roboczej i powrotnej;
- relację linii kablowej i/lub numer ewidencyjny linii.

Na oznacznikach dla kanalizacji światłowodowej należy nanieść następujące informacje:

- nazwę właściciela linii światłowodowej;
- rok ułożenia;
- typ kabla światłowodowego;
- relację linii światłowodowej.

#### **3.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu został wyznaczony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz w oparciu o

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany tj.:

- działki numer: 55/6, 56/8, 57/8, 59/22, 59/21, 59/13, 59/19, 30/1, 7/1, 3/3, 2/2  
Obręb: Rumia 15  
Gmina: Rumia  
Jednostka ewidencyjna: 221502\_1  
Powiat: wejherowski  
Województwo: pomorskie
- Działki numer: 35/4, 35/5, 35/1, 37, 53, 52, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 45, 44, 38, 66, 43, 39  
Obręb: Rumia 14  
Gmina: Rumia  
Jednostka ewidencyjna: 221502\_1  
Powiat: wejherowski  
Województwo: pomorskie

### **3.7.Uwagi końcowe**

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zapozna się z dokumentacją, zagospodarowaniem terenu i występującymi utrudnieniami oraz uzyska wszystkie niezbędne pozwolenia na wejście w teren i prowadzenie robót.

Wytyczenie geodezyjne lokalizacji projektowanych linii kablowych i elementów powiązanych zlecić uprawnionemu geodecie.

Całość robót wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, w oparciu o szczegółowe opracowania przywołane w niniejszym dokumencie. Zastosowane urządzenia i materiały winny posiadać ważne atesty,. Wszelkie materiały i urządzenia przewidziane do zamontowania muszą być dopuszczone do stosowania w PEWIK Gdynia Sp. z o.o.

Przed załączeniem linii należy wykonać odpowiednie próby oraz zamontować tablice informacyjne. Teren po zakończeniu robót ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i zaleceniami Inwestora oraz z obowiązującymi standardami i normami oraz przepisami i warunkami podanymi w uzgodnieniach.

Przed wejściem z robotami na tereny działek należy powiadomić właścicieli (użytkowników) gruntów o swoim zamiarze i uzgodnić warunki wjazdu i udostępnienia nieruchomości.

Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami fabrycznymi i aktami normatywnymi.

Prace powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane brygady z zachowaniem środków i zasad bezpieczeństwa.





Projektowane elektroenergetyczne linie kablowe wraz ze światłowodami

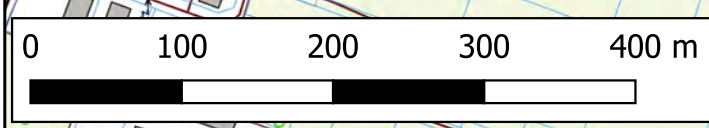
- Trasa po powiecie puckim
- Trasa po powiecie wejherowskim

Dębogórze-Wybudowanie

T324640  
„GSZ GOŚ  
Dębogórze (AB)”

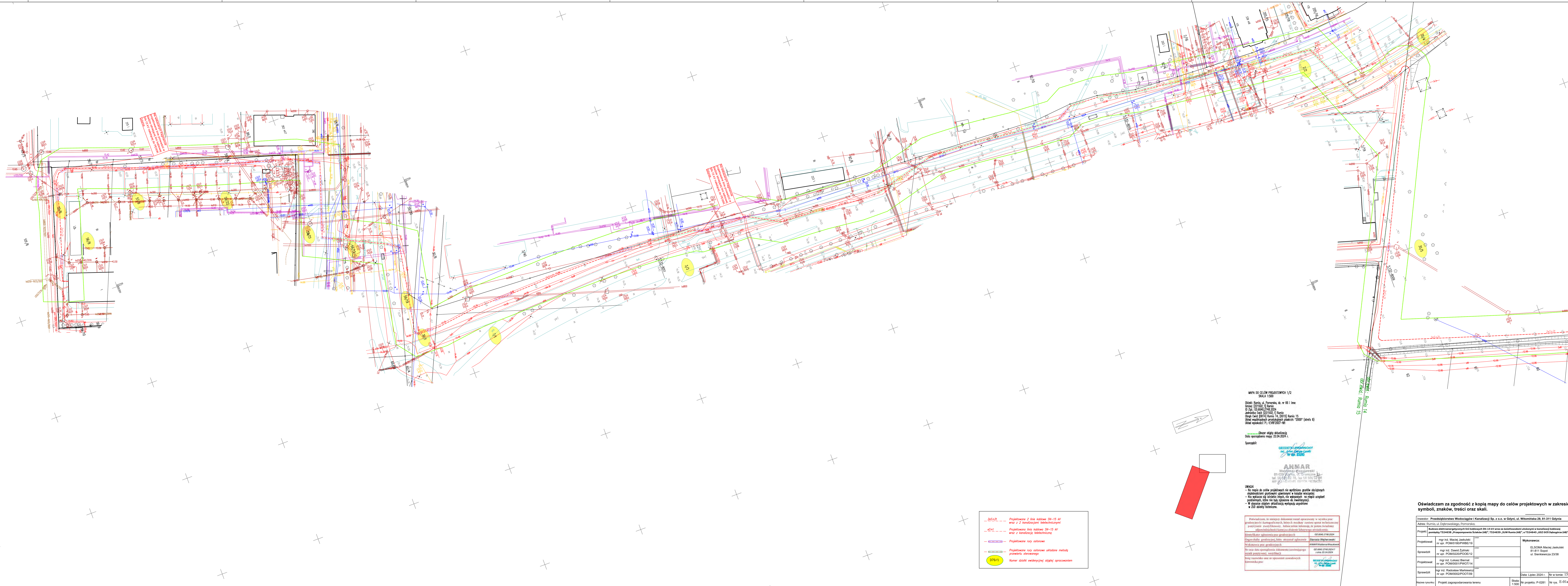
T324639  
„SUW Rumia (AB)”

T324638  
„Przepompownia  
Ścieków (AB)”

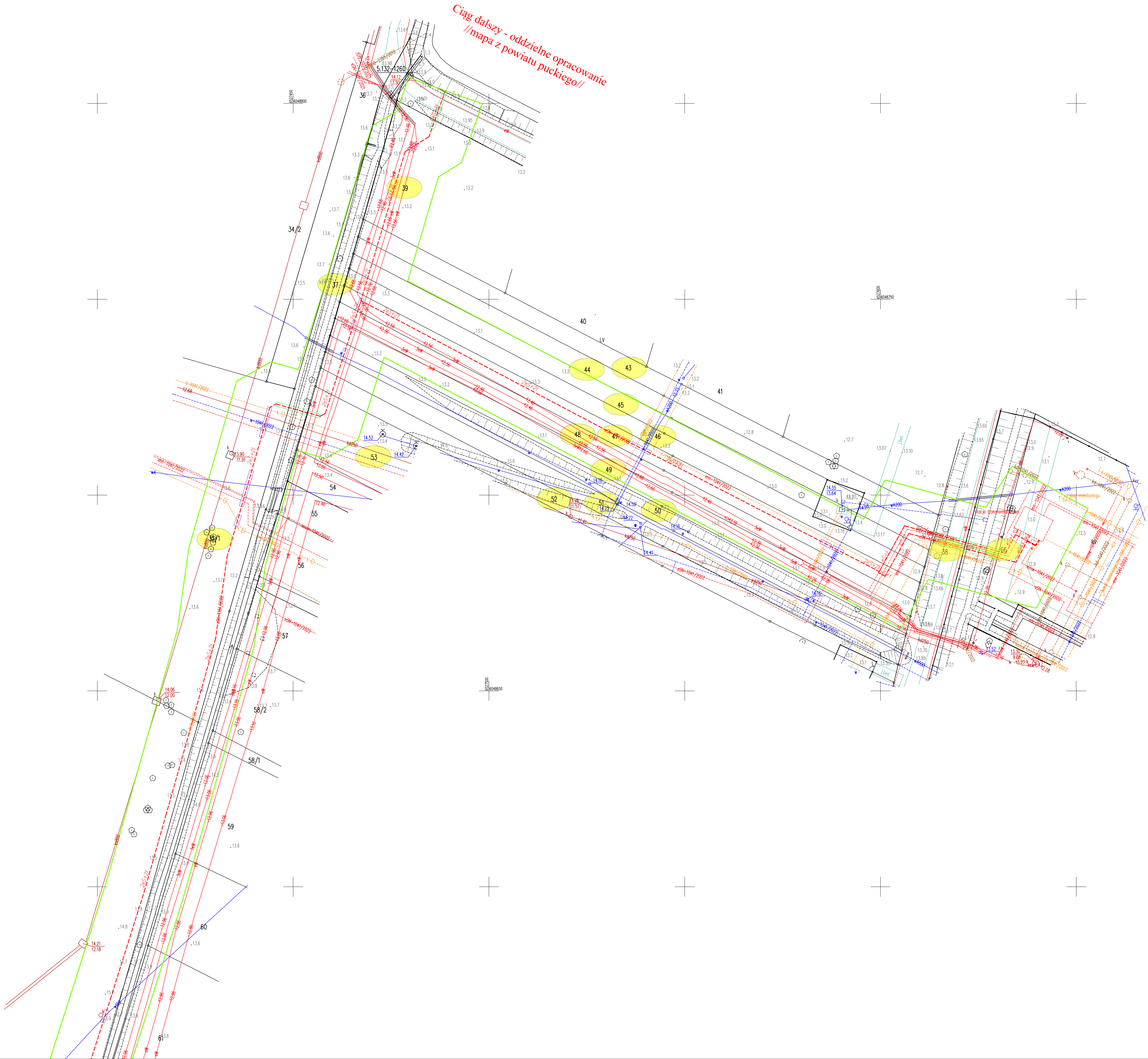


Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia			
Adres: Rumia, ul. Dąbrowskiego, Pomorska; Dębogórze, gm. Kosakowo, ul. Długa			
Projekt:	Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 kV wraz ze światłowodami pomiędzy T324638 „Przepompownia Ścieków (AB)”, T324639 „SUW Rumia (AB)”, a T324640 „GSZ GOŚ Dębogórze (AB)”		
Projektował:	mgr inż. Maciej Jaskulski nr upr. POM/0180/PWBE/19	podpis:	Wykonawca:  ELSOMA Maciej Jaskulski 81-811 Sopot ul. Sienkiewicza 23/38
Sprawdził:	mgr inż. Dawid Żyliński nr upr. POM/0220/POOE/12	podpis:	
Projektował:	mgr inż. Łukasz Biernat nr upr. POM/0001/PWOT/14	podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. Radosław Markiewicz nr upr. POM/0002/POOT/09	podpis:	
Nazwa rysunku: Plan orientacyjny			Data: Maj 2024 r. Nr w tomie: 14
		Nr projektu: P-0281	Nr rys. E-00

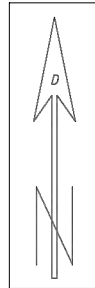








Ciąg dalszy - oddzielne opracowanie  
//mapa z powiatu puckiego//



- 2xS+2L Projektowane 2 linie kablowe SN-15 kV wraz z 2 kanałami teletechnicznymi
- eS+t Projektowana linia kablowa SN-15 kV wraz z kanałami teletechnicznymi
- Projektowane rury osłonowe
- Projektowane rury osłonowe układane metodą przewiertu sterowanego lub przecisku
- 66 Numer działki ewidencyjnej objętej opracowaniem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 2/2  
SKALA 1:500

Objekt: Rumia, ul. Pomorska, dz. nr 66 i inne  
Cmna: [221502.1] Rumia  
ID Zgł.: GD.6640.2748.2024  
Jednostka Ewid: [221502.1] Rumia  
Obszar Ewid: [0014] Rumia 14, [0015] Rumia 15  
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" (strefa 6)  
Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH

Obszar objęty aktualizacją  
Data sporządzenia mapy: 22.04.2024 r.  
Sporządził:

GEODETA UPRAWNIENY  
inż. Artur Odojko-Lisicki  
Nr dop. 5356

ANMAR  
Włodzisław Mazowiecki  
81-529 Żytno, ul. Graniczna 25  
tel. 58 640 78 78, fax 58 500 42 86  
NIP 26-142-43-45 REGON 142764203

- UWAGA!
- Na mapie do celów projektowych nie wyróżniono gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księdze wieczystej
  - Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
  - W obszarze objętym aktualizacją występują uzgodnione w ZUD obiekty techniczne.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawieszono oparcie techniczne: geodezyjne, zweryfikowane. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.2748.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Województwa Wielkopolskiego
Wykonawca prac geodezyjnych	ANMAR Włodzisław Mazowiecki
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów, uwzględniając	GD.6640.2748.2024-1 z dnia 23.04.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych licencjariusza prac	GEODETA UPRAWNIENY inż. Artur Odojko-Lisicki Nr dop. 5356

Oświadczam za zgodność z kopią mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia			
Adres: Rumia, ul. Dąbrowskiego, Pomorska			
Projekt: Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 kV wraz ze świetłowodami ułożonych w kanalizacji kablowej pomiędzy T324638 „Przespomownia Ścieków (AB)”, T324639 „SUW Rumia (AB)”, o T324640 „GSZ GOŚ Dębogórze (AB)”			
Projektował:	mgr inż. Maciej Jaskulski nr upr. POM/0180/PWBE/19	podpis	Wykonawca:  ELSOMA Maciej Jaskulski 81-811 Sopot ul. Sienkiewicza 23/38
Sprawdził:	mgr inż. Dawid Żyliński nr upr. POM/0220/POOE/12	podpis	
Projektował:	mgr inż. Łukasz Biernat nr upr. POM/0001/PWOT/14	podpis	
Sprawdził:	mgr inż. Radosław Markiewicz nr upr. POM/0002/POOT/09	podpis	
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Data: Lipiec 2024 r. Nr w tomie: 16
			Nr projektu: P-0281 Nr rys. E-01b



## 5. Oświadczenie projektantów i sprawdzających

Zgodnie z zapisami art. Art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

**PROJEKTANT:**

*mgr inż. Maciej Jaskulski*

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr uprawnień: POM/180/PWBE/19

**SPRAWDZAJĄCY:**

*mgr inż. Dawid Żyliński*

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr uprawnień: POM/0220/POOE/12

### BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

**PROJEKTANT:**

*mgr inż. Łukasz Biernat*

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej  
Nr uprawnień: POM/0001/PWOT/14

**SPRAWDZAJĄCY:**

*mgr inż. Radosław Markiewicz*

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej  
Nr uprawnień: POM/0002/POOT/09