

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ELEMENTU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	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)”
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI – SIECI ELEKTROENERGETYCZNE ORAZ TELEKOMUNIKACYJNE
ADRES:	Dębogórze, gm. Kosakowo, ul. Długa
LOKALIZACJA:	Zgodnie z załącznikiem nr 1 do strony tytułowej
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	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, Czerwiec 2024 r.

Załącznik nr 1 do strony tytułowej

LOKALIZACJA:	<p>Działki numer: 502, 501, 500/1, 500/2, 499, 498, 497, 496, 495, 513, 514/3, 494, 493, 492, 491, 490, 489, 488, 487, 486, 484/2, 451/8</p> <p>Arkusz: AR_4</p> <p>Obręb: Dębogórze 0008</p> <p>Gmina: Kosakowo</p> <p>Jednostka ewidencyjna: 221105_2.0008</p> <p>Powiat: pucki</p> <p>Województwo: pomorskie</p> <p>Działki numer: 374/2, 374/1, 359/1, 373/6, 373/5, 372, 370/1</p> <p>Arkusz: AR_3</p> <p>Obręb: Dębogórze 0008</p> <p>Gmina: Kosakowo</p> <p>Jednostka ewidencyjna: 221105_2.0008</p> <p>Powiat: pucki</p> <p>Województwo: pomorskie</p>
---------------------	---

1. Spis tomów projektu budowlanego

Lp.	Tytuł tomu (elementu)	Oznaczenie
1.	Projekt budowlany. Projekt zagospodarowania terenu. 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)”	PZT
2.	Projekt budowlany. Projekt architektoniczno-budowlany. 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)”	PAB
3.	Projekt budowlany. Załączniki 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)”	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	8
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	12
3.7.	12
3.8.	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 1/3	15
4.3.	Projekt zagospodarowania terenu E-01b – arkusz mapy 2/3	16
4.4.	Projekt zagospodarowania terenu E-01c – arkusz mapy 3/3	17
5.	Oświadczenie projektantów i sprawdzających	18

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). 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 pierścieni.

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 niewielką 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 płaszczka 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, E-01b oraz E-01c.

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 krzyżuje wodę powierzchniową płynącą - rzekę Cisowską Strugę. Dla tego skrzyżowania opracowano operat wodnoprawny oraz uzyskano decyzję pozwolenia wodnoprawnego nr GD.ZUZ.3.4210.134.2023.KN z 25.03.2024 r. zezwalającą na prowadzenie projektowanego obiektu przez wody powierzchniowe płynące.

Dodatkowo inwestycja zlokalizowana jest na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, na którego opracowano operat wodnoprawny oraz uzyskano decyzję pozwolenia wodnoprawnego nr GD.ZUZ.3.4210.134.2023.KN z 25.03.2024 r.

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, charakteru 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, przewiert). 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. 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 pierwotną 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 odślanianiu takich obiektów powinny być wykonywane ręcznie, tylko przy użyciu łopat, 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 zdemontowane 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,
- Zaciągnięcie 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: 502, 501, 500/1, 500/2, 499, 498, 497, 496, 495, 513, 514/3, 494, 493, 492, 491, 490, 489, 488, 487, 486, 484/2, 451/8
Arkusze: AR_4
Obręb: Dębogórze 0008
Gmina: Kosakowo
Jednostka ewidencyjna: 221105_2.0008
Powiat: pucki
Województwo: pomorskie
- Działki numer: 374/2, 374/1, 359/1, 373/6, 373/5, 372, 370/1
Arkusze: AR_3
Obręb: Dębogórze 0008
Gmina: Kosakowo
Jednostka ewidencyjna: 221105_2.0008
Powiat: pucki
Województwo: pomorskie

3.7.

3.8.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

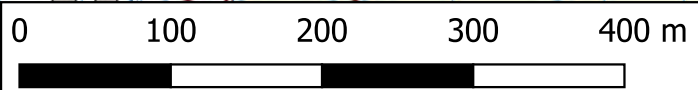
Dębogórze-Wybudowanie

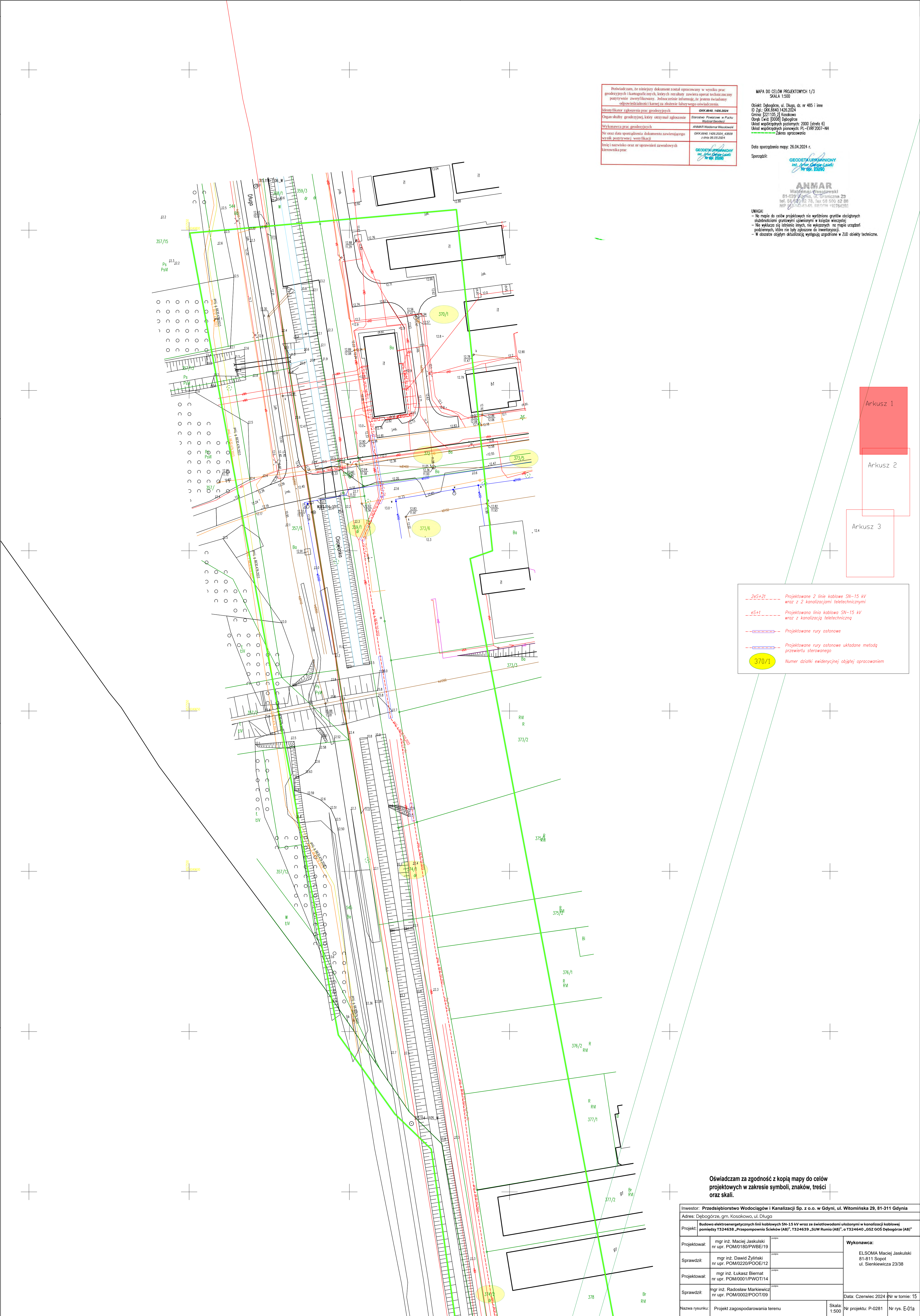
T324640
„GSZ GOŚ
Dębogórze (AB)”

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





Pozwalam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne powyższej zarysów. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK.6640.1426.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Pucku Województwo
Wykonawca prac geodezyjnych	ANMAR Waldemar Włodkowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów weryfikacji	GKK.6640.1426.2024_43809 z dnia 06.05.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY inż. Artur Dobosz-Lewak Nr upraw. 23390

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH 1/3
SKALA 1:500

Obiekt: Dębogórze, ul. Długa, dz. nr 485 i inne
ID Zgł.: GKK.6640.1426.2024
Odniesienie: [221105.3] Kosokowo
Orgb. Ewid.: [0008] Dębogórze
Układ współrzędnych poziomych: 2000 (strefa 6)
Układ współrzędnych pionowych: PL-EWRF2007-NH
Zakres opracowania

Data sporządzenia mapy: 26.04.2024 r.

Sporządził:

GEODETA UPRAWNIENY
inż. Artur Dobosz-Lewak
Nr upraw. 23390

ANMAR
Waldemar Włodkowski
81-629 Włocławek, ul. Graniczna 23
tel. 55 640 82 78; fax 55 550 42 88
NIP 525-125-87-85, REGON 142764380

UWAGA!
- Nie mapie do celów projektowych nie wydłużono gruntu obciążonego
siłami działającymi w kierunku wzdłużnym
- Nie wykazano się istnieniem innych, nie wykazanych, nie mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do ewidencji.
- W obszarze objętym aktualizacją występują udogodnienia w ZUD obiekty techniczne.

Arkusz 1

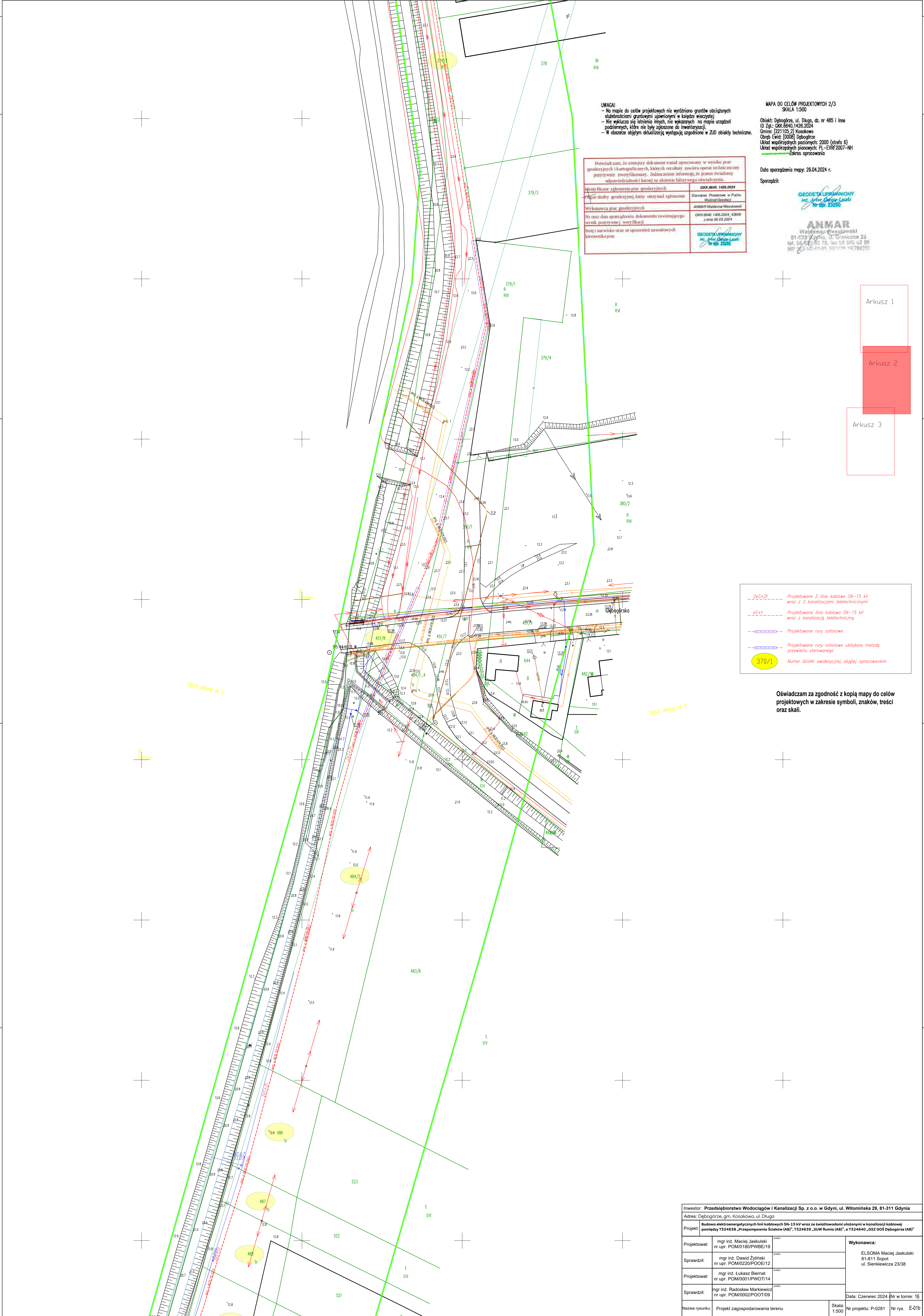
Arkusz 2

Arkusz 3

2eS+2t	Projektowane 2 linie kablowe SN-15 kV wraz z 2 kanalizacjami teletechnicznymi
eS+t	Projektowana linia kablowa SN-15 kV wraz z kanalizacją teletechniczną
---	Projektowane rury osłonowe
---	Projektowane rury osłonowe układane metodą przewieru sterowanego
370/1	Numer działki ewidencyjnej objętej opracowaniem

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: Dębogórze, gm. Kosokowo, ul. Długa			
Projekt: Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 kV wraz ze światłowodami ułożonymi w kanalizacji kablowej pomiędzy T324639 „Przeglądowo Ścieków (AB)”, T324639 „SUW Rumia (AB)” a T324640 „OSZ GOŚ Dębogórze (AB)”			
Projektował:	mgr inż. Maciej Jaskulski nr upr. POM/0180/PWBE/19	oprac.	Wykonawca: ELSOMA Maciej Jaskulski 81-811 Sopot ul. Sienkiewicza 23/38
Sprawdził:	mgr inż. Dawid Żyliński nr upr. POM/0220/POE/12	oprac.	
Projektował:	mgr inż. Łukasz Biernat nr upr. POM/0001/PWOT/14	oprac.	
Sprawdził:	mgr inż. Radosław Markiewicz nr upr. POM/0002/POOT/09	oprac.	
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr projektu: P-0281
			Nr rys. E-01a



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

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny parytetywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK.6640.1426.2024
Osoba służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatowe w Pucku Wojciech Górecki
Wykonawca prac geodezyjnych	ANMAR Waldemar Wasowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	GKK.6640.1426.2024.43809 z dnia 06.05.2024
linię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inc. Artur Ostoję-Laski Nr upraw. 12200

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 2/3
SKALA 1:500
Objekt: Dębogórze, ul. Długa, dz. nr 485 i inne
ID Zgi.: GKK.6640.1426.2024
Gmina: [221105.2] Kosakowo
Ogłosz. Ewid.: [0006] Dębogórze
Układ współrzędnych poziomych: 2000 (strefa 6)
Układ współrzędnych pionowych: PL-EVRF2007-NH
Zakres opracowania

Data sporządzenia mapy: 26.04.2024 r.

Sporządził:

GEODETA UPRAWNIONY
inc. Artur Ostoję-Laski
Nr upraw. 23290

ANMAR
Waldemar Wasowski
81-829 Pucko, ul. Graniczna 25
tel. 56 640 82 78, fax 56 500 62 88
NIP 563-147-614-05, REGON 192764393

Arkusz 1

Arkusz 2

Arkusz 3

- 2eS+2t	Projektowane 2 linie kablowe SN-15 kV wraz z 2 kanalizacjami teletechnicznymi
- eS+1	Projektowana linia kablowa SN-15 kV wraz z kanalizacją teletechniczną
- - - - -	Projektowane rury asfaltowe
- - - - -	Projektowane rury asfaltowe układane metodą przewieru sterowanego
370/1	Numer działki ewidencyjnej objętej opracowaniem

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: Dębogórze, gm. Kosakowo, ul. Długa			
Projekt: Budowa elektrycznoenergetycznych linii kablowych SN-15 kV wraz ze światłowodami ułożonymi w kanalizacji kablowej pomiędzy T324639 „Przeglądowo Sokołów (AB)”, T324639 „SUW Rumia (AB)” o T324640 „OSZ GOŚ Dębogórze (AB)”			
Projektował:	mgr inż. Maciej Jaskulski nr upr. POM/0180/PWBE/19	oprac.	Wykonawca: ELSOMA Maciej Jaskulski 81-811 Sopot ul. Sienkiewicza 23/38
Sprawdził:	mgr inż. Dawid Żyliński nr upr. POM/0220/POOE/12	oprac.	
Projektował:	mgr inż. Łukasz Biernat nr upr. POM/0001/PWOT/14	oprac.	
Sprawdził:	mgr inż. Radosław Markiewicz nr upr. POM/0002/POOT/09	oprac.	
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Data: Czerwiec 2024 Nr w tomie: 16
		Nr projektu: P-0281	Nr rys. E-01b

Arkusz 1

Arkusz 2

Arkusz 3

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

Łączy arkusz nr 3

Łączy arkusz nr 2

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK.MAR.1426.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Piłku Wyższej (Geodez)
Wykonawca prac geodezyjnych	ANMAR Władimir Wesołowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywne weryfikacji	GKK.0640.1426.2024.42609 z dnia 06.05.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY mgr. Artur Ogiński-Lewi nr upraw. 22580

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 5/3
SKALA 1:500

Obiekt: Dębogóra, ul. Długa, dz. nr 485 i inne
ID Zgł.: GKK.0640.1426.2024
Odnies.: 122/115.2/1 Koszowo
Ozryb. Ewid.: 0008 Dębogóra
Układ współrzędnych państwowych: 2000 (strefa 6)
Układ współrzędnych pionowych: PL-EWRS2007-NH
Zakres opracowania

Data sporządzenia mapy: 26.04.2024 r.

Sporządził:

GEODETA UPRAWNIENY
mgr. Artur Ogiński-Lewi
nr upraw. 22580

ANMAR
Władimir Wesołowski
81-422 Zgoda, ul. Graniczna 25
tel. 66 640 1426, fax 66 590 42 88
NIP 661-62-83-65 KRS 0000142784303

UWAGA!
- Na mapie do celów projektowych nie wytyczono gruntu obciążonego
składnikami gruntowymi ujętymi w kłódkę wieczystej
- Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do ewidencji.
- W obszarze objętej aktualizacją występują urządzenia w ZUD obiekty techniczne.

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: Dębogóra, gm. Koszowo, ul. Długa			
Projekt: Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 kV wraz ze światłowodami układowymi w kanalizacji kablowej pomiędzy T324639 „Przespompownia Ścieków (AB)” o T324639 „SUW Rumia (AB)” o T324640 „OSZ GOS Dębogóra (AB)”			
Projektował:	mgr inż. Maciej Jaskulski nr upr. POM/0180/PWBE/19	oprac.	Wykonawca: ELSOMA Maciej Jaskulski 81-811 Sopot ul. Sienkiewicza 23/38
Sprawdził:	mgr inż. Dawid Żyliński nr upr. POM/0220/POOE/12	oprac.	
Projektował:	mgr inż. Łukasz Biernat nr upr. POM/0001/PWOT/14	oprac.	
Sprawdził:	mgr inż. Radosław Markiewicz nr upr. POM/0002/POOT/09	oprac.	
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr projektu: P-0281 Nr rys.: E-01c

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