

PROJEKT TECHNICZNY (BUDOWLANO-WYKONAWCZY)

Nr inw. 2024/06/04316/31MMD

Nadaje ENERGIA

Egz.
nr

1

R/23/077672

TEMAT:

Budowa, elektroenergetycznej sieci kablowej nn-0,4kV,
przebudowa i rozbiórka sieci napowietrznej nn-0,4kV

LOKALIZACJA

Gdańsk, ul. Saturna

DZIAŁKI NA TRASIE
BUDOWY SIECI

163, 164

Jednostka ewidencyjna: Miasto Gdańsk 226101_1
Obr: 0002 Barniewice

DZIAŁKI NA TRASIE
ROZBIÓRKI SIECI

163, 164

Jednostka ewidencyjna: Miasto Gdańsk 226101_1
Obr: 0002 Barniewice

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

XXVI – sieci elektroenergetyczne

INWESTOR

ENERGA-OPERATOR S.A.
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Karbowski

86/Gd/01 – uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/IE/1908/01

SPRAWDZAJĄCY

inż. Michał Długoński

POM/0015/P00E/08 – Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych POM/IE/0047/06

WEJHEROWO, MAJ 2024

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Gdańsku
Nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii
elektrycznej z sieci energetycznej dla w/w obiektu.
Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie
energii elektrycznej.
Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można
zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego
źródła energii np.: agregatu prądotwórczego

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z WP-R/23/077672

Uzgodnienie nr 2024/06/04316/31 MMD

Data uzgodnienia 2024-07-09

Główny Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej

Janusz Rosiński

Gdańsk, 09.07.2024r.

UZGODNIENIE nr 2024/06/04316/31MMD

Jednostka projektowa:	ELEN ul. Sobieskiego 292 C, 84-200 Wejherowo
Temat projektu:	Usunięcie kolizji linii napowietrznej nn-0,4kV w związku z planowaną budową budynku mieszkalnego dz. 163, 164 ul. Saturna w Gdańsku.
Warunki/Wytyczne:	R/23/077672 z dnia 23.02.2024r
Nr zadania inwest.:	
Numer ekspl.:	Istn. linia napowietrzna nn pomiędzy sł. 702/1/1 a sł. 702/1/2 Proj. linia kablowa nn
Załączniki:	1. Projekt wykonawczy – 1 kpl. 2. Prawa własnościowe – 1 kpl. 3. Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg

1. Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu niegorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator SA dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu.
3. Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator SA pokrywa wykonawca robót budowlanych.
4. Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
5. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
6. Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku wyraża zgodę na demontaż linii elektroenergetycznej nn w zakresie zgodnym z uzgodnionym projektem.

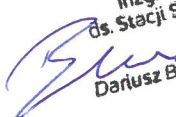
Sprawę prowadzi:Janusz Rosiński , 58 527 93 95, janusz.rosinski@energa-operator.plGłówny Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej

Janusz Rosiński

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej	
Temat:	Góralich ul. Sołtysowa
OBI:	R123/077672
Prace PPN:	Odpinanie i podpinanie kabli nn
Czas wyłączenia:	4h
Liczba zasilanych odbiorców:	50%
Liczba zastosowanych agregatów:	0
Obiekt zasilany agregatem:	_____
Moc zastosowanych agregatów:	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">1</div> <div style="margin-right: 10px;">2</div> <div style="margin-right: 10px;">3</div> <div style="flex-grow: 1;">_____</div> </div>
Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp..)	
Przełączenia w sieci nn	

Imię i Nazwisko:

Inżynier
 ds. Stacji SN/nn

 Dariusz Buksiński

Spis treści

1. Temat	2
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	2
3. Oświadczenia projektanta	2
4. Uprawnienia budowlane oraz przynależność do POIIB	3-6
5. Podstawa opracowania	7
6. Warunki przebudowy sieci	8
7. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR PZT	9
8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	10-14
9. Uzgodnienia branżowe	
10. Decyzje administracyjne	
11. Stan istniejący	15
12. Rozbiórki	15
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY	
14. ZK-SN – NIE DOTYCZY	
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	15
16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY	
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY	
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY	
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY	
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transfor. SN/nn – NIE DOTYCZY	
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	16
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nap. SN – NIE DOTYCZY	
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji trans. SN/nn – NIE DOTYCZY	
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	16
25. Obliczenia techniczne	17
26. Opinia geotechniczna	18
27. Zestawienie danych na umieszczenie urz. w pasie drogowym – NIE DOTYCZY	
28. Kolizje / skrzyżowania	18
29. Ingerencja w zieleń wysoką	18
30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY	
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	19
32. Obszar oddziaływania inwestycji	19
33. Uwagi	19-20
34. Zestawienia montażowe	21-23
• Tabela 1 - zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego nn-0,4kV	
• Tabela 2 - zestawienie montażowe linii napowietrznej nn-0,4kV	
• Tabela 3 - zestawienie demontażowe linii napowietrznej nn-0,4kV	
35. Informacje BIOZ	24-25
36. Rys. E-1 – Projekt zagospodarowania terenu	26
37. Rys. E-2 – Schemat ideowy układu sieci nn-0,4kV	27
38. Rys. E-3 – Profil linii napowietrznej	28

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest budowa elektroenergetycznej linii kablowej nn-0,4kV, przebudowa i rozbiórka linii napowietrznej nn-0,4kV w Gdańsku przy ul. Saturna dla potrzeb usunięcia kolizji linii napowietrznej nn-0,4kV z przyszłym zagospodarowaniem działek budowlanych.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN:	NIE DOTYCZY	
Linia napowietrzna SN:	NIE DOTYCZY	
Rozłącznik napowietrzny SN:	NIE DOTYCZY	
Linia kablowa SN:	NIE DOTYCZY	
Mufy kablowe	NIE DOTYCZY	
Głowice kablowe	NIE DOTYCZY	
Ograniczniki przepięć	NIE DOTYCZY	
Złącze kablowe SN:	NIE DOTYCZY	
Stacja transformatorowa SN/nn:	NIE DOTYCZY	
Transformator:	NIE DOTYCZY	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	NIE DOTYCZY	
Linia napowietrzna nn:	sł. E-10,5/6	1kpl.
Rozbiórka linii napowietrznej nn:	AsXSn 4x25	34m
Przyłącze napowietrzne:	NIE DOTYCZY	
Szafka pomiarowa:	NIE DOTYCZY	
Przyłącze/a kablowe:	NIE DOTYCZY	
dł. trasy/dł. całkowita	NIE DOTYCZY	
(zbiórco przyłącza dot. obwodu)	NIE DOTYCZY	
Szafka pomiarowa:	NIE DOTYCZY	
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x70	45m (67m)
Kablowa rozdzielnica szafowa:	NIE DOTYCZY	
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	NIE DOTYCZY	
Przecisk	NIE DOTYCZY	
Przewiert	NIE DOTYCZY	

3. Oświadczenia projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt.3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt techniczny budowy elektroenergetycznej sieci kablowej nn-0,4kV, przebudowy i rozbiórki sieci napowietrznej nn-0,4kV w Gdańsku przy ul. Saturna został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR S.A..

Sprawdzający
inż. Michał Długoński
upr. POM/0015/POOE/08

spec. elektryczna

Projektant
mgr inż. Piotr Karbowski
upr. 86/Gd/01

spec. elektryczna

4. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej,
- Standardy techniczne ENERGA-OPERATOR S.A.,
- Wizja lokalna w terenie,
- Norma kablowa N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne linie kablowe,
- przepisy BHP,
- Projekty i katalogi typowych rozwiązań energetycznych,
- Ustawa prawo budowlane,
- Uzgodnienia i konsultacje robocze z zainteresowanymi instytucjami,
- Mapy z uzbrojeniem terenu,
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Pozostałe obowiązujące normy i przepisy,

Numer R/23/077672

Miejscowość Gdańsk

Data 23-02-2024

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:

Nazwa: budynek mieszkalny jednorodzinny wolno stojący
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Saturna 36
gm. Gdańsk, działka numer 0002-163, 0002-164

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

2.1. Odcinek napowietrzny [nN] - Izolowany [SL701/1-SL701/1/2] -

3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:

3.1. Urządzenia WN i SN:

Nie dotyczy.

3.2. Stacja transformatorowa:

Nie dotyczy.

3.3. Urządzenia nn:

Istniejącą linię napowietrzną nn-0,4kV zasilaną ze stacji transformatorowej T-16655 "Woźnicy" (obwód nr 700-2), należy odpowiednio przebudować poprzez skablowanie (kablem odpowiedniego typu i przekroju) do słupa nr 701/1/1 do słupa nr 701/1/2 wraz z jej zabezpieczeniem.

3.4. Demontaże:

Napowietrzną linię nn-0,4kV do słupa nr 701/1/1 do słupa nr 701/1/2 należy zdemontować.

Materiały z demontażu należy unieszkodliwić lub poddać procesowi odzysku.

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany - wykonawczy linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV oraz słupów nn-0,4kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi) i uzgodnić go z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdańsku - Dział Dokumentacji Energetycznej.

Szczegółową lokalizację słupów nn-0,4kV oraz trasę linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Gdańsku.

4.2. Inne wymagania:

Przebudowę abonenckich sieci należy uzgodnić z ich właścicielem

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.

6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.

7. Warunki przebudowy sieci ważne są 2 lata licząc od daty odbioru dokumentu przez Wnioskodawcę. Główny Inżynier ds. Przyłączeń
Koordynator Sekcji ds. Przyłączeń Górecki LechOPRACOWAŁ
tel. 58 527 95 22 Marcin Elsmont

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
3. Rejon Dystrybucji w Gdańsku
ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Obiekt: Gdańsk ul. Saturna
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101 1
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: Barniewice
Nr sekcji: 6.222.24.19.1.4, 6.222.24.19.3.2
ID : WG-III.6640.2770.2023

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
Geodezyjny układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Szczepanik
84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 604-631-620
NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Szczepanik
84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 604-631-620
NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

Gdańsk, dnia: 26.07.2023

POWODZENIE: Obiekt jest fikcyjny i nie należy do niego wchodzić. Dokumenty opracowane na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby podległej administracji, podlegają zwróceniu do wytwórcy, który może być wykorzystany w procesie budowlanym w celu wyznaczenia granicy nieruchomości. - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niniejszy projekt.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.2770.2023
Organ skłuby geodezyjny, który otrzymał zgłoszenie	URZĄD MIASTA GDAŃSK
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Paweł Szczepanik
Nr oraz data sporządzenia dokumentu	WG-III.6640.2770.2023_42031 z dnia 11.08.2023
Załącznik: Wynik poszukiwań archeologicznych	brak
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych biurogdańskich prac	mgr inż. Paweł Szczepanik Nr upr. 14859

LEGENDA:

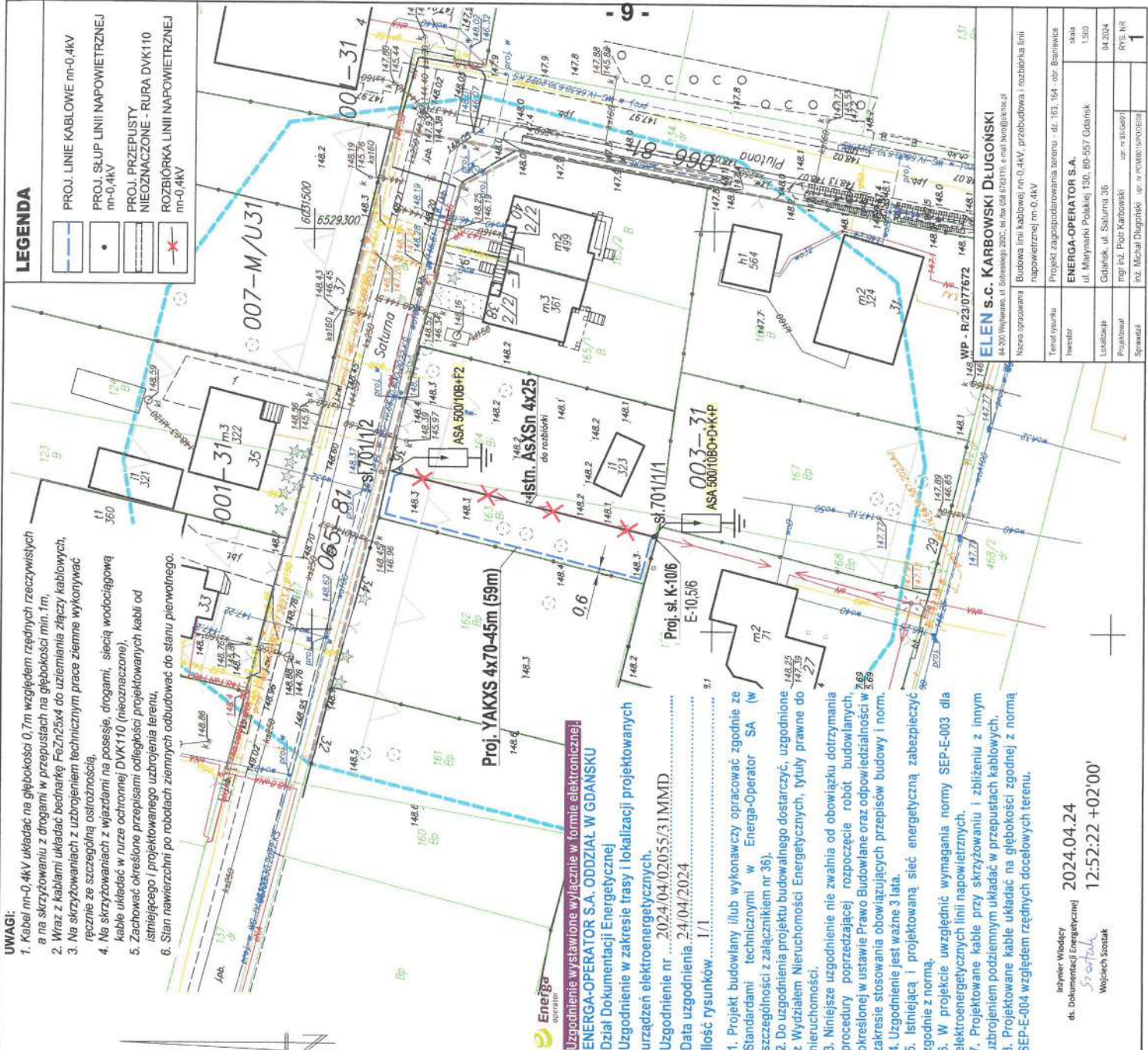
- Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
- Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Granica terenu o różnym przeznaczeniu

UWAGI:

- Kabel m-0,4kV układać na głębokości 0,7m względem rzędnych rzeczywistych a na skrzyżowaniu z drogami w przepustach na głębokości min. 1m.
- Wraz z kablami układać bednarkę FeZn25x4 do uzimienia złączy kablowych.
- Na skrzyżowaniach z urobieniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
- Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesie, drogami, siecią wodociagową kable układać w rurze ochronnej DVK110 (nieoznaczone).
- Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego urobienia terenu.
- Stan nawierzchni po robótach ziemnych odbudować do stanu pierwotnego.

LEGENDA

- PROJ. LINIE KABLOWE m-0,4kV
- PROJ. SŁUP LINII NAPIĘCIOWEJ m-0,4kV
- PROJ. PRZEPUSTY NIEOZNACZONE - RURA DVK110
- ROZBIÓRKA LINII NAPIĘCIOWEJ m-0,4kV



Inżynier Włodzisław
ds. Dokumentacji Energetycznej
S. Sotach
Wojciech Sotach

2024.04.24
12:52:22 +02'00'

ELEN S.C. KARBOWSKI DŁUGOSKI

Projekt zagospodarowania terenu - dz. 163, 164 - obr. Barniewice	seksja	1.500
ENERGA-OPERATOR S.A.	ul. Marynarki Polskiej 130, 80-537 Gdańsk	04.2024
Łożysko	Gdańsk, ul. Saturna 36	mgr inż. Piotr Karbowski upr. nr 14859
Przebiegi		mgr inż. Michał Długoski upr. nr POWIATOWA
Sprawa		1

Gdańsk, dn. 25.04.2024 r.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Znak sprawy: WG-IV.6630.337.2024.AJ

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 25.04.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV - usunięcie kolizji 1.Sieć energetyczna niskiego napięcia
Lokalizacja:	Gdańsk, ul. Saturna 36
Wnioskodawca:	KARBOWSKI PIOTR ul. Jana Iii Sobieskiego 292C, 84-200 Wejherowo
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	PIOTR KARBOWSKI Inne upr.: budowlane: 86/Gd/01
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	10.04.2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Aleksandra Osiecka- Czarnomska
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Kinga Kazańska
3		Stanowisko pozytywne	Wojciech Szostak

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 25-04-2024 13:28:49

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	UZGODNIONO - WG. UZGODNIENIA NR 2024_04_02055_31MMD	
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono trasowo, dodatkowo uzgodnić w EOŚ	Ernest Franczuk
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. Kaczeńce 31 80-614 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Magdalena Ploetzing
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Słowackiego 159B 80-298 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag	Hanna Dziosa
7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Osiecki
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy terenu PKM	Alina Andrusiewicz
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazowniczy w Gdańsku 80-858 Gdańsk ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Uzgodnienie dotyczy wyłączenie: Budowa linii kablowej nn-0,4kV, przebudowa i rozbiora linii napowietrznej nn-0,4kV. 2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Sopocie, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Sopocie. 4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 5. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy. 6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 7. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 8. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640 9. Jeżeli projektowane sieci są częścią projektu zmiany zagospodarowania terenu np. budowa/przebudowa dróg, chodniki, ścieżki rowerowe itp. Projekt nowego zagospodarowania terenu (planszę zbiorczą obejmującą całość zadania) należy bezwzględnie	Maja Munch

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 25-04-2024 13:28:49

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Brak w/w uzgodnienia może stanowić podstawę do wstrzymania prac budowlanych.	
10	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Grażyna Danielewicz
11	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne nie podlega uzgodnieniu w GZDiZ	Katarzyna Zajączkowska
12	Gdańskie Wodociągi S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Monika Więcek
13	Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji ul. Adama Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	PKN ORLEN S.A. ul. Chemików 7 09-411 Płock elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Eryk Turzynski
16	Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe 61-704 Poznań ul. Z. Noskowskiego 12/14 elektroniczny	Bez uwag Stanowisko pozytywne	Marek Kuberka
17	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa elektroniczny	Uzgodniono bez uwag. Stanowisko pozytywne	Mariusz Sitek
18	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne W przypadku prac w obrębie koron drzew, zabezpieczyć drzewa, a w szczególności ich korzenie.	Alicja Kaczmarek
19		Bez uwag Stanowisko pozytywne	Irena Dąbrowska- Tłustochowicz

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 25-04-2024 13:28:49

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk elektroniczny		
Wnioskodawca		KARBOWSKI PIOTR

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Prezydenta Miasta Gdańska
Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik
Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego
Uzbrojenia Terenu**



Signed by /
Podpisano przez:

Aleksandra
Elżbieta Osiecka-
Czarnomska

Podpis p... go n... / Data:
2024-04-25 13:29

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Obiekt: Gdańsk ul. Saturna
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101 1
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: Barniewice
Nr sekcji: 6.222.24.19.1.4, 6.222.24.19.3.2
ID : WG-III.6640.2770.2023

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
Geodezyjny układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Szczepanik
84-240 Reda, ul. Łękowa 37/12
tel. 604-631-620
NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

LEGENDA:
Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych
Nieprzekraczalna linia zabudowy
Granica terenu o różnym przeznaczeniu

Gdańsk, dnia: 26.07.2023

Przebieg: Obiektami jest również z uwzględnieniem dokumentacji opracowanej na podstawie planów przydrożnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pożytywnie twierdzący, jednoczesnie informując, że planem swobodny odpowiedniości karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zapisu: WG-III.6640.2770.2023	Urząd Miasta Gdańsk
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zapisanie	Urząd Miasta Gdańsk
Właściciel zapisu: geodezja Paweł Szczepanik	Urząd Miasta Gdańsk
Nr ewidencji zapisu: WG-III.6640.2770.2023.42031	z dnia 11.08.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy: mgr inż. Paweł Szczepanik	Nr upr. 14859

Prezydent Miasta Gdańsk
Dokumentacja projektowa nr
WG-III.6640.2770.2023.42031
była przedmiotem zarządzenia
komunikacyjnego przeznaczonego
komunikacji i kartografii
zakończony w dniu: 25-04-2024
Z upr. Prezydenta
Przewodniczący Nadzoru
Geodezyjnego

Signed by /
Podpisano przez:
Paweł Stanisław
Szczepanik
Data / Data:
2023-08-11
11:37

UWAGI:

- Kabel nn-0,4kV układać na głębokości 0,7m względem rzędnych rzeczywistych a na skrzyżowaniu z drogami w przepustach na głębokości min. 1m.
- Wraz z kablami układać bedarkę FeZn54 do uzimienia złączy kablowych.
- Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
- Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesie, drogami, siecią wodociagową kable układać w rurze ochronnej DUK110 (nieoznaczona).
- Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu.
- Stan nawierzchni po robótach ziemnych odbudować do stanu pierwotnego.

Proj. YAKXS 4x70-45m (59m)

44stn. AsaSn 4x25
do rozdzielni

Proj. st. K-106
E-10,516

003-31
ASA 500/1080-H+P

Signed by /
Podpisano przez:
Aleksandra
Elżbieta Osiecka-
Czarnomska
Date / Data:
2024-04-25 13:30



WP - R23.077672
ELEEN S.C. KARBOWSKI DŁUGOSKI
Budowa linii kablowej nn-0,4kV, przebudowa i rozbudowa linii
napowietrznej nn-0,4kV

Tenar rynku	Projekt zagospodarowania terenu - dr. 183, 184 - ob. Barniewice
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A.
skala	1:500
Localizacja	ul. Marynarskiej 130, 80-567 Gdańsk
Projektant	Gdańsk, ul. Saturna 36
mgr inż. Piotr Karbowski	wp nr 14859
mgr inż. Michał Długoski	wp nr 14859

LEGENDA

PROJ. LINIE KABLOWE nn-0,4kV	PROJ. SŁUP LINII NAPOWIETRZNEJ nn-0,4kV
PROJ. PRZEPUSTY nn-0,4kV	PROJ. NIEOZNACZONE - RURA DUK110
ROZBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nn-0,4kV	

- 14 -

11. Stan istniejący

Obecnie przez teren działek nr 163 i 164 przebiega linia napowietrzna z przewodami AsXSn 4x25 zasilana ze stacji transformatorowej T-16655 „Woźnicy” obw. 700.

12. Rozbiórki

Projektuje się rozbiórkę istniejącej linii napowietrznej nn-0,4kV z przewodami AsXSn 4x25 od słupa nr 701/1/1 do słupa nr 701/1/2.

Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych

Wymienić istniejący sł. 701/1/1 na nowy typu E-10,5/6, zamontować hali i uchwyty, przebieg przewód na nowy słup, a następnie skrócić i zdemontować pozostały przewód AsXSn 4x25.

Zdemontowane materiały podlegają utylizacji.

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

13.1 Linia napowietrzna SN-15kV – NIE DOTYCZY

13.2 Linie kablowe SN-15kV – NIE DOTYCZY

14. Złącze kablowe – NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

15.1 Dane ogólne

W celu usunięcia kolizji linii napowietrznej z projektowanym zagospodarowaniem działek 163 i 164 w Gdańsku przy ul. Saturna projektuje się:

- 1) wymienić istniejący sł. nr 701/1/1 na słup krańcowy typu E-10,5/6 w linii napowietrznej;
- 2) wybudować linię kablową kablem YAKXS 4x70 pomiędzy proj. sł. 701/1/1 i sł. 701/1/2 po trasie pokazanej na rys. E-1;
- 3) zdemontować przewody pomiędzy projektowanymi słupami 701/1/1 i 701/1/2;

15.2 Roboty kablowe

Od projektowanego słupa nr 701/1/1 do istniejącego słupa nr 701/1/2 wybudować linię kablową YAKXS 4x70 po trasie pokazanej na rys. E-1.

Zejścia kabli ze słupów wykonać w osłonie z rury SV75 (Arot) odpornej na działanie promieniowania UV do wysokości 4,5m od poziomu ziemi. Na kable zamontować głowice termokurczliwe. Na projektowanych słupach zamontować ograniczniki przepięć.

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami. Kabli nie należy układać na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1..4% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 25cm, a następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego o min. szerokości 30cm. Na koniec zasypać rów pozostałą ziemią z wykopu. Ułożony kabel przed zasypaniem podlega etapowemu odbiorowi przez Rejon Dystrybucji Gdańsk oraz inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

15.3 Złącza kablowe i układy pomiarowe

Złącza/szafki kablowe i szafki pomiarowe nn należy stosować zgodnie ze „Standardami

Technicznymi ENERGA-OPERATOR SA" oraz z obowiązującą „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn”.

15.4 Roboty na linii napowietrznej

Projektuje się przebudowę istniejącej linii napowietrznej z przewodami AsXSn 4x25 polegającą na wymianie istniejącego słupa przelotowego nr 701/1/1 na słup krańcowy typu E-10,5/6, w celu przejęcia naciągu pozostałych po rozbiórce linii przewodów AsXSn 4x25.

Montaż słupa i przewodów przeprowadzić zgodnie z „Katalogiem do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN” -wydanie ENSTO 2018.

16. Oświetlenie uliczne

Zgodnie z warunkami wydanymi przez ENERGE Oświetlenie Sp. z o.o. istniejący przewód oświetleniowy AL 25 zostanie zdemonstrowany od sł. 701/1 do sł. 701/1/2 zgodnie z oddzielną dokumentacją projektową. Zdemonstrowana zostanie również oprawa oświetleniowa na sł. 701/1/2

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn – NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Na projektowanych słupach zamontować ograniczniki przepięć.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nap. SN – NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji trans. SN/nn – NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Wprowadzone zmiany w sieci nn-0,4kV nie powodują pogorszenia warunków prądowych i napięciowych, zatem ochrona od porażeń prądem elektrycznym pozostaje bez zmian i jest realizowana będzie przez bezpieczniki WTN-1/gF-160A w stacji T-16655 „Woźnicy”.

25. Obliczenia techniczne

25.1. Sprawdzenie warunku spadku napięcia

- u najdalszego odbiorcy z przebudowywanego ciągu zasilającego

L.p.	Węzeł nr słupa lub złącza	Przekrój linii [mm ²]	Dł. linii [m]	na gd [kW/gd]	liczba gd. [-]	Moc dużych odb. [kW]	liczba dużych odb.	wsp. kj w węzle [-]	P _{sz} [kW]	Prąd oblicz [A]	δ u % [%]	Narast. Δ u % [%]
1	20132	120	119	12,5	1			0,172	88	130	1,56	1,56
2	20133	120	45	12,5	1			0,174	87	128	0,58	2,14
3	20134	120	25	12,5	1			0,178	87	128	0,32	2,47
4	ZK Wenus 34, 34A	120	81	12,5	2			0,181	86	127	1,04	3,50
5	sł.	120	93	12,5	22			0,188	85	125	1,17	4,67
6	sł.702/1	70	43	12,5	10			0,337	59	87	0,65	5,32
7	Z-702/1/1	25	33	12,5	0			0,66	33	49	0,78	6,10
8	Z-702/1/2	70	67	12,5	1			0,66	33	49	0,56	6,66
9	ZK Saturna 38,40	120	45	12,5	2			0,747	28	41	0,19	6,85
10	Z3102124	120	50	12,5	1			1	13	18	0,09	6,94

25.2. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

- u najdalszego odbiorcy z przebudowywanego ciągu zasilającego

L.p.	Miejsce zwarcia	Dane obwodu zasilającego			Dł. obw. [m]	Parametry pętli zwarc.			Typ wkładki bezp.	I _{bn} [A]	k [-]	I _a [A]	I' _z (I' _z =0,8I _z) [A]
						R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]					
1	T-16655	Transf.	250	kVA	-	0,012	0,026	0,029				0	6 403
2	sł.	YAKY	4 x	120	414	0,223	0,082	0,237	WT-1/gF	125	2,5	313	775
3	sł.702/1	AsXSn	4 x	70	43	0,261	0,089	0,276	WT-1/gF	125	2,5	313	667
4	sł.702/1/1	AsXSn	4 x	25	33	0,340	0,095	0,353	WT-1/gF	125	2,5	313	521
5	sł.702/1/1	YAKY	4 x	70	67	0,399	0,104	0,413	WT-1/gF	125	2,5	313	446
6	Z3102124	YAKY	4 x	120	95	0,448	0,117	0,463	WT-1/gF	125	2,5	313	398

Warunek skuteczności ochrony od porażen $I'_z \geq I_a$ jest spełniony

25.3 Dobór słupa krańcowego linii napowietrznej

Przewody : AsXSn 4x25 Napężenie obliczeniowe: 30MPa

N - naciąg od przewodów N= 300daN

$P=N\cos\alpha$

								obciążenie wiatrowe			P _r			
Nr słupa	rozpiętość przęsła [m]	stopni	rad	cos(α/2)	N	P	F	oprawy	słupa	przewodu	przyłącza	F _e	rodzaj słupa	wytrzymałość [daN]
					[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]		
sł. proj.	33	0	0	1	300	300	300		60			360	E-10,5/6kN	600

Dobrano słup z żerdzią E-10,5/6.

26. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane obiekty budowlane zaliczają się do drugiej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe na terenie proj. inwestycji określa się jako proste, a grunt określa się jako przydatny na potrzeby budowy projektowanego obiektu. We wszystkich fazach budowy i eksploatacji nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania projektowanego obiektu z podłożem i wodami gruntowymi oraz obiektami sąsiadującymi, jak i zanieczyszczenia gruntów. Projektowany obiekt budowlany oraz sposób jego wykonania nie wymaga budowy odwodnień, barier, ekranów uszczelniających, wzmocnień podłoża, stabilizacji zboczy, skarp, wykopów i nasypów oraz oczyszczania gruntów. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych”.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) – NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania

Skrzyżowania i zbliżenia do istniejącej infrastruktury technicznej wykonać zgodnie z uzgodnieniami i zaleceniami instytucji branżowych oraz właściwymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

29. Ingerencja w zielenią wysoką

Na trasie planowanej inwestycji zielenią wysoka nie występuje.

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem opracowania jest budowa elektroenergetycznej linii kablowej nn-0,4kV, przebudowa i rozbiórka linii napowietrznej nn-0,4kV dla potrzeb usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV z projektowanym zagospodarowaniem działek budowlanych. Szczegóły pokazano na rys. E-1.

Planowana inwestycja leży w obszarze obowiązującego Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwalonego przez Radę Miasta Gdańska nr XLVIII/1440/2002 w dniu 25.04.2002r.

Projektowana sieć elektroenergetyczna jest infrastrukturą techniczną w zakresie zasilania zdefiniowanych w miejscowym planie zagospodarowania obszarów w energię elektryczną.

Teren planowanej inwestycji leży:

- poza obszarem ochrony archeologicznej, dziedzictwa kulturowego i zabytków,
- poza przestrzennymi formami ochrony przyrody,
- poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi,
- poza obszarami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych,

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego i będzie stanowiła sieć uzbrojenia technicznego terenu.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) przeprowadzono analizę oddziaływania projektowanego obiektu w odniesieniu do obowiązujących przepisów zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości oraz wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

W analizie uwzględniono następujące uregulowania prawne:

Lp.	Przepisy	Przepis / ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane	art. 5 ust. 1
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, 113 ust. 5 i 7
7.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska	Zastosowanie może znaleźć np. art. 135, art. 235
8.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	Zastosowanie może znaleźć art. 2.1 i art. 3
9.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.
10.	Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne	Zastosowanie może znaleźć np. art. 31 ust. 4 pkt 1, 2, 4, art. 51 – 60.
13.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	Zastosowanie może znaleźć np. art. 9, art. 16, art. 17, art. 19
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych	Zastosowanie może znaleźć art. 21 ust. 2

WNIOSEK:

Projektowana inwestycja nie narusza wymagań oraz ustaleń obowiązujących przepisów. Obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji mieści się w granicach działek, na których jest realizowana i nie wprowadza ograniczeń dla działek sąsiadujących.

33. Uwagi

- 1) Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, BiHP, N SEP-E-003, N SEP-E-004 oraz katalogami rozwiązań typowych,
- 2) Materiały budowlane i urządzenia użyte do budowy muszą posiadać stosowne dopuszczenia i certyfikaty,
- 3) Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia inżynierskie, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu,
- 4) Należy bezwzględnie zapoznać się z uwagami gestorów sieci znajdujących się w strefie prowadzenia robót;
- 5) Numery eksploatacyjne oraz nazwy poszczególnych elementów linii uzgodnić na roboczo z RD Wejherowo,
- 6) Uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu,
- 7) Po zakończeniu prac wykonać pomiary i próby pomontażowe oraz sporządzić protokoły,
- 8) Stan nawierzchni po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego,
- 9) Urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach,
- 10) Zachować przepisowe odległości elementów projektowanych od istniejącego uzbrojenia

terenu,

- 11) Dla zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu wykonać przekopy próbne,
- 12) Całość robót wykonać zgodnie z zatwierdzonymi standardami Energa-Operator S.A.,
- 13) Kabel ułożyć w stosunku do rzędnych istniejących terenu na głębokościach:
 - nn-0,4kV – 0,8m od projektowanych rzędnych terenu,
 - 1,0m na przejściu pod drogami, wjazdami (w przepustach),

Opracował: Piotr Karbowski

TABELA 1

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE - SIEĆ KABLOWA nn-0.4kV																								
L.p.	Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla			Układanie kabla								Rura PCV		Osprzęt kablowy na słup									
			Długość całkowita kabla	Długość wykopu	w ziemi	w złączu, kanale	na słupie	na słupie w rurze	w rurach	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	Folia kablowa -szer. 30cm	DVK110 [m]	SV75 [m]	SLIW 59	SLIW 58	COT 36 klamerka [szt.]	COT 37 taśma [szt.]	Uchwyty do kabli na sł. wir.	Uchwyty na sł. ŻN	Uchwyty do rur na sł. wir.	Głowica na kabel	Ogranicznik przepięć ASA 500-10B+F2+P	Ogranicznik przepięć ASA 500-10BO+F2	
1	proj. st. 702/1/1 - st.702/1/2	YAKXS 4x70	67	45	47		10	10		67	45		10	8	4	4	4	3	5	3	3	3	3	
RAZEM			67	45	47		10	10		67	45		10	8	4	4	4	3	5	3	3	3	3	

Tabela 2

Zestawienie montażowe linii nn

Istn. linia napowietrzna AsXSn 4x2 Naprężenie obl. - 30MPa

T-16665 "Woźnicy" obw. 700

SŁUPY					USTOJE					Haki					Uchwyt		Osłonka		Połączenie uziemienia		
Nr słupa	Rodzaj słupa	Ilość żerdzi			Typ ustoju	Płyta stopowa 0,3x0,3	U-85	Obejma OU-2/VE	Długość przęsła w (m)	SOT 21	SOT 21.116	COT 36 klamerka [szt.]	COT 37 taśma [szt.]	z demontażu ze sł. 702/1/2	PK 99.025	PK 99.050	PK 99.095	Zacisk odgaleźny SLIP 32.2	Zacisk śrubowy 2442 BELOS	AsXSn 1x50 [m]	M10 x 25 mm ocynkowana
proj. 702/1/1	K-10		1		UP1	1	1	1		1				1	4			1		2	
Razem			1			1	1	1		1				1	4			1		2	

UWAGI:

1. Oznaczenia wg katalogu LnNi - ENSTO
2. Montaż słupa wykonać zgodnie z Katalogiem do projektowania linii nn z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN - wydanie ENSTO 2018
3. Bednarkę FeZn 25x4 uwzględniono w Tabeli 1
- 4.. Uchwyty odciągowe dla przewodów - istniejące

TABELA 3

Zestawienie demontażowe linii napowietrznej nn-0,4kV

Lp.	SŁUPY			Typ przewodów				Konstrukcje				Osprzęt			
	Nr słupa	Ilość żerdzi						Stopień obostrzenia	Hak SOT21	Uchwyt THS	Klin wierzchołkowy	Izolatory S80/2	Zaciski	Uchwyt przelotowy	Tabliczki ostrzegawcze
		E/10-10	ŻN - 10	D - 10	4xAl 50	AsXSn 4x25 [m]									
1	sł. 701/1/1		1			34			1						
	Razem		1			34			1						

84-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 292C, tel./fax 58 6783119, e-mail: biuro@elensc.pl, www.elensc.pl

INFORMACJE DLA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT:	Budowa, elektroenergetycznej sieci kablowej nn-0,4kV, przebudowa i rozbiórka sieci napowietrznej nn-0,4kV
LOKALIZACJA	Gdańsk, ul. Saturna
DZIAŁKI NA TRASIE BUDOWY SIECI	163, 164 Jednostka ewidencyjna: Miasto Gdańsk 226101_1 Obr: 0002 Barniewice
DZIAŁKI NA TRASIE ROZBIÓRKI SIECI	163, 164 Jednostka ewidencyjna: Miasto Gdańsk 226101_1 Obr: 0002 Barniewice
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieci elektroenergetyczne
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Karbowski 86/Gd/01 – uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/IE/1908/01

1. Opis robót (§2 ust.3 pkt. 1 i 2 - RMI z dn. 23-06-203 – Dz.U. 120 z 2003. poz. 1126)

Zgodnie z warunkami budowy sieci w celu usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV z działkami budowlanymi w zakresie przewidywanych robót jest:

- 1) budowa linii kablowej nn-0,4kV;
- 2) wymiana istniejącego słupa P-10 na słup K-10,5/6;
- 3) rozbiórka linii napowietrznej nn.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- elektroenergetyczna linia napowietrzna nn-0,4kV,

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- elektroenergetyczna linia napowietrzna nn-0,4kV.

4. Zagrożenia występujące podczas przewidzianych robót

Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Małe	Porażenie prądem przy napięciu 0,4kV	Linia napowietrzna nn-0,4kV	Podczas prac na linii napowietrznej
Małe	Upadek z wysokości	Linia napowietrzna nn	Podczas prac na słupach linii nn
Małe	Przegniecie, uderzenie, inne niebezpieczeństwo	Linia napowietrzna nn	Podczas demontażu i montażu słupów

5.1 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do pracy kierownik robót (lub brygadzysta) jest zobowiązany omówić z pracownikami sposób wykonania zaplanowanego zakresu robót, poinformować o występujących zagrożeniach oraz poinformować o zasadach BHP i innych przepisach związanych (np. instrukcjach), obowiązujących w zakresie przewidzianych robót w celu ich bezpiecznego wykonania, a w szczególności należy omówić zasady bezpiecznej pracy podczas prowadzenia robót na urządzeniach elektrycznych mogących znaleźć się pod napięciem, podczas robót na wysokości oraz podczas montażu i demontażu słupów przy pomocy dźwigu.

5.2 Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczne wyk. pracy.

Prace na urządzeniach należących do ENERGA-OPERATOR S.A. są wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych”. Do prac zostaną dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do robót kablowych na napięcie nn-0,4kV. Roboty będą wykonywane na polecenie pisemne.

W poleceniu na prace „poleceniodawca” określi osoby funkcyjne (koordynujący, dopuszczający, nadzorujący, kierownik robót) odpowiedzialne za organizację bezpiecznej pracy oraz warunki i środki umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy.

Opracował: Piotr Karbowski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Obiekt: Gdańsk ul. Saturna

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101 1

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: Barniewice

Nr sekcji: 6.222.24.19.1.4, 6.222.24.19.3.2

ID : WG-III.6640.2770.2023

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6

Geodezyjny układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Paweł Szczepanik
Nr upr. 14859

USŁUGI GEODEZYJNE

mgr inż. Paweł Szczepanik
84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 604-631-620
NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

LEGENDA:

- Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
- Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Granica terenu o różnym przeznaczeniu

Gdańsk, dnia: 26.07.2023

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art.77 pkt.49, 69 Ustawy z dn. 16 kwietnia 2020 o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw.

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	WG-III.6640.2770.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	URZĄD MIASTA GDAŃSK
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Paweł Szczepanik
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	WG-III.6640.2770.2023_42031 z dnia 11.08.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	geodeta uprawniony mgr inż. Paweł Szczepanik Nr upr. 14859

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Szczepanik
84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 604-631-620
NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Szczepanik
Nr upr. 14859

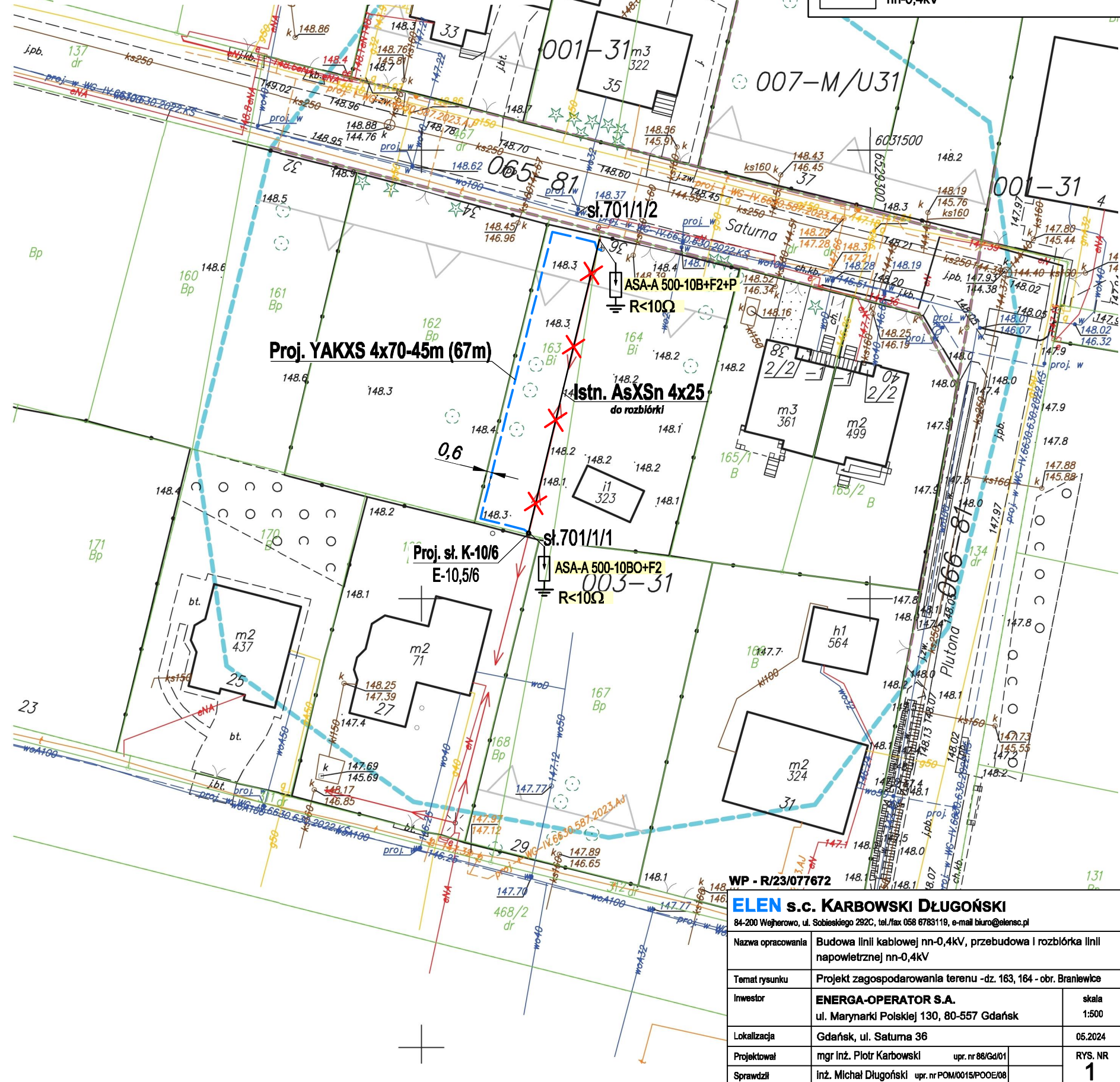
Signed by /
Podpisano przez:

Paweł Stanisław
Szczepanik

Date / Data:
2023-08-11
11:37

UWAGI:

- Kabel nn-0,4kV układać na głębokości 0,7m względem rzędnych rzeczywistych a na skrzyżowaniu z drogami w przepustach na głębokości min.1m,
- Wraz z kablami układać bednarkę FeZn25x4 do uziemiania złączy kablowych,
- Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością,
- Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesje, drogami, siecią wodociągową kable układać w rurze ochronnej DVK110 (nieoznaczone),
- Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu,
- Stan nawierzchni po robotach ziemnych odbudować do stanu pierwotnego.



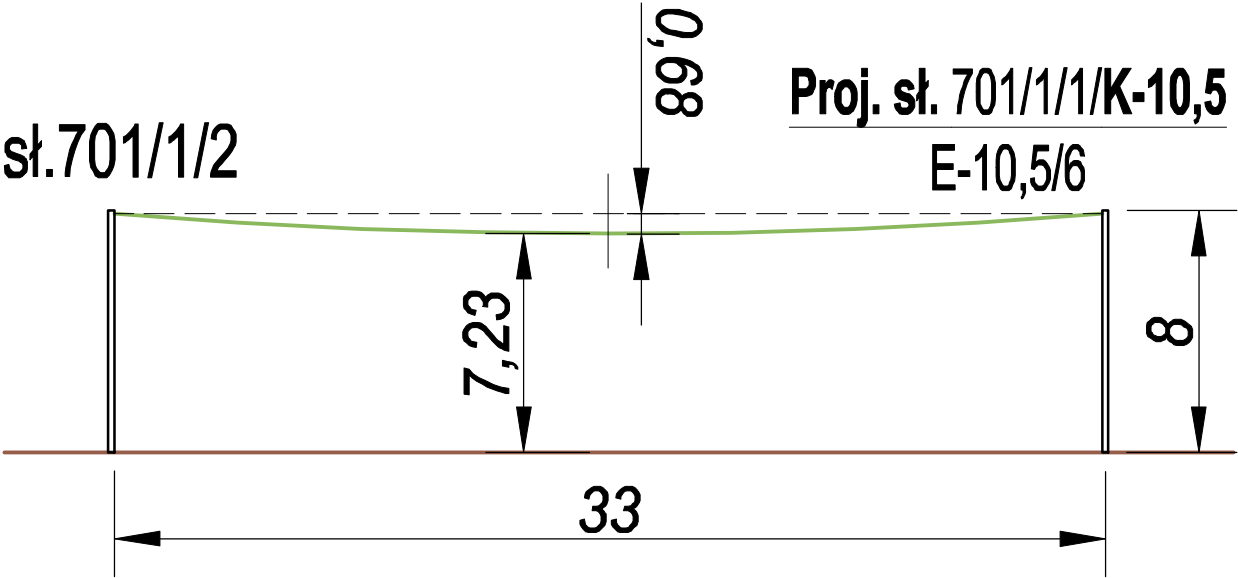
WP - R/23/077672

ELEN s.c. KARBOWSKI DŁUGOŃSKI

84-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 292C, tel./fax 058 6783119, e-mail biuro@elensc.pl

Nazwa opracowania	Budowa linii kablowej nn-0,4kV, przebudowa i rozbiórka linii napowietrznej nn-0,4kV
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - dz. 163, 164 - obr. Braniewice
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Saturna 36
Projektował	mgr inż. Piotr Karbowski upr. nr 88/Gd/01
Sprawdził	inż. Michał Długoński upr. nr POM/0015/POOE/08
skala	1:500
05.2024	
RYS. NR	1

Istniejące przewody AsXSn 4x25
Napężenie zastosowane 30MPa



WP - R/23/077672

ELEN s.c. KARBOWSKI DŁUGOŃSKI 84-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 292C, tel./fax 058 6783119, e-mail biuro@elenec.pl			
Nazwa opracowania	Budowa linii kablowej nn-0,4kV, przebudowa i rozbiórka linii napowietrznej nn-0,4kV		
Temat rysunku	Profil linii napowietrznej nn-0,4kV		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		skala 1:250
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Saturna 36		05.2024
Projektował	mgr inż. Piotr Karbowski	upr. nr 88/Gd/01	RYS. NR E-3
Sprawdził	inż. Michał Długoński	upr. nr POM0015/POOE/08	