

RODZAJ
OPRACOWANIA

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

INWESTOR

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA

BRANŻA

PROJEKTANT

SPRAWDZIŁ

DATA

PROJEKT WYKONAWCZY

**ROZBUDOWA UL. DWORSKIEJ W GOŚCICINIE WRAZ
ZE ZJAZDAMI ORAZ ROZBUDOWĄ CIĄGÓW PIESZYCH**

Wójt Gminy Wejherowo

ul. Transportowa 1
84-200 Wejherowo

POLDUKT PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Małopolska 14, 81-555 Gdynia
Tel. 58 380 14 55; poldukt@poldukt.pl

ELEKTROENERGETYKA

**Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej
R/23/070777**

mgr inż. Piotr Burkhardt
upr. POM/0148/POOE/06

(uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej (E))

mgr inż. Paweł Irek
upr. POM/0012/PWOE/10

(uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej (E))

wrzesień 2024

SPIS TREŚCI

1. Temat	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci u urzędzeń	3
3. Oświadczenia projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania	9
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	12
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	13
8. Uzgodnienia branżowe	16
9. Decyzje administracyjne	16
10.MPZP lub decyzja lokalizacyjna	16
11.Stan istniejący	16
12.Rozbiórki	16
13.Linia SN	16
14.Stacja transformatorowa	16
15.Linia nn.	16
16.Oświetlenie uliczne	18
17.Przyłącza SN	18
18.Przyłącza nn.	18
19.Ochrona przeciwprzebieciowa linii SN	18
20.Ochrona przeciwprzebieciowa stacji transformatorowej	18
21.Ochrona przeciwprzebieciowa linii nn	18
22.Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	18
23.Ochrona od porażen prądem elektrycznym stacji transformatorowej	18
24.Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn	18
25.Obliczenia techniczne	18
26.Opinia geotechniczna	21
27.Zestawienia danych na umieszczenie urzędzeń w pasie drogowym	21
28.Kolizje/skrzyżowania	21
29.Ingerencja w zielen wysoką	21
30.Ochrona konserwatorska	21
31.Opis projektu zagospodarowani terenu	21
32.Obszar oddziaływania inwestycji	21
33.Uwagi	22
34.Zestawienie montażowe i demontażowe	22
35.PZT	24
36.Schemat jednokreskowy	25
37.Informacja BIOZ	26

1. Temat

Rozbudowa ul. Dworskiej w Gościcinie wraz ze zjazdami oraz rozbudową ciągów pieszych – Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej obejmującej swym zakresem przebudowę sieci elektroenergetycznej kolidującej z przebudowywanym układem drogowym ulicy Dworskiej w Gościcinie.

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn.

Numer linii	Typ zastosowanego przewodu	Długość przebudowywanych odcinków linii	Ilość słupów
9359-300	ist.	-	1

3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 34. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
z późniejszymi zmianami
oświadczam, że PROJEKT BUDOWLANY:

Rozbudowa ul. Dworskiej w Gościcinie wraz ze zjazdami oraz rozbudową ciągów pieszych

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej
i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane
oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie
szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – DZ.U.2022.1679 t.j.
z późniejszymi zmianami

**Ponadto oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie ze Standardami
Technicznymi Energi Operator S.A.**

Gdańsk, kwiecień 2022r.

mgr inż. Piotr Burkhardt
upr. nr POM/0148/POOE/06
izba POM/IE/0093/07


.....
(Podpis projektanta)

mgr inż. Paweł Irek
upr. nr POM/0012/PWOE/10
izba POM/IE/0415/10


.....
(Podpis sprawdzającego)

4. Uprawnienia budowlane

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 21 grudnia 2006 r.

syg. akt 211/POM/OKK/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan PIOTR BURKHARDT
magister inżynier
urodzony dnia 30.05.1977 r w Elblągu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0148/POOE/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kołosa
Ryszard Kołosa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz
Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski
Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Piotr Burkhardt
80-427 Gdańsk, ul. Kościuszki 118 b/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

Syg. akt 207/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan PAWEŁ IREK
magister inżynier
urodzony dnia 21.11.1977 r. w Ostródzie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0012/PWOE/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

1. Pan Paweł Irek
- 80-126 Gdańsk, ul. Myśliwska 26 c/23
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-HDA-CUG-S81 *

Pan Piotr Burkhardt o numerze ewidencyjnym POM/IE/0093/07
adres zamieszkania ul. Kościuszki 118 B/4, 80-427 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-09 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DY6-URX-D6Z *

Pan Paweł Irek o numerze ewidencyjnym POM/IE/0415/10
adres zamieszkania ul. Myśliwska 26C/23, 80-126 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-05 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

5. Podstawa opracowania

Podstawami opracowania są:

- umowa zawarta pomiędzy Inwestorem,
- specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla tematu jw.,
- warunki usunięcia kolizji wydane przez Energetykę Operatora S.A. (poniżej),
- mapa do celów projektowych,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia z gestorami sieci oraz zarządcą dróg,
- obowiązujące normy i przepisy.

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: Rozbudowa ul. Dworskiej
Adres (Nr działki): Gościcino, ul. Dworska
gm. Wejherowo
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Odcinek napowietrzny [nN] - Goły [SŁ303-SŁ304] -
 - 2.2. Odcinek napowietrzny [nN] - Goły [SŁ304-SŁ305] -
 - 2.3. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SŁ304-Z-1/304] -
 - 2.4. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SŁ305-Z-1/305] -
 - 2.5. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SŁ307-Z-1/1/307] -
 - 2.6. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SŁ307-Z-1/307] -
 - 2.7. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SŁ307-Z-2/307] -
 - 2.8. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SŁ308-Z-1/308] -
 - 2.9. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SŁ309-Z-1/309] -
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 3.3. Urządzenia nn:
Istniejące linie kablowe nn-0,4kV zasilane ze stacji transformatorowej T-9359 "Letni Dwór" (obw. 300) należy odpowiednio przebudować (kablami odpowiedniego typu i przekroju) poprzez zmianę trasy przebiegu i zabezpieczenie.
Istniejącą linię napowietrzną nn-0,4kV zasilaną ze stacji transformatorowej T-9359 "Letni Dwór" (obw. 300) należy przebudować na odcinku od słupa nr 303 do słupa nr 305, poprzez wymianę istniejącego słupa nr 304.
 - 3.4. Demontaże:
Materiały z demontażu należy unieszkodliwić lub poddać procesowi odzysku.
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlany - wykonawczy linii napowietrznej i kablowych 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 Wejherowie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Trasę linii napowietrznej i kablowych nn-0,4kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Wejherowie.
 - 4.2. Inne wymagania:
Przebudowę oświetlenia ulicznego prosimy uzgodnić z jego właścicielem lub zarządcą.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlanych – 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.

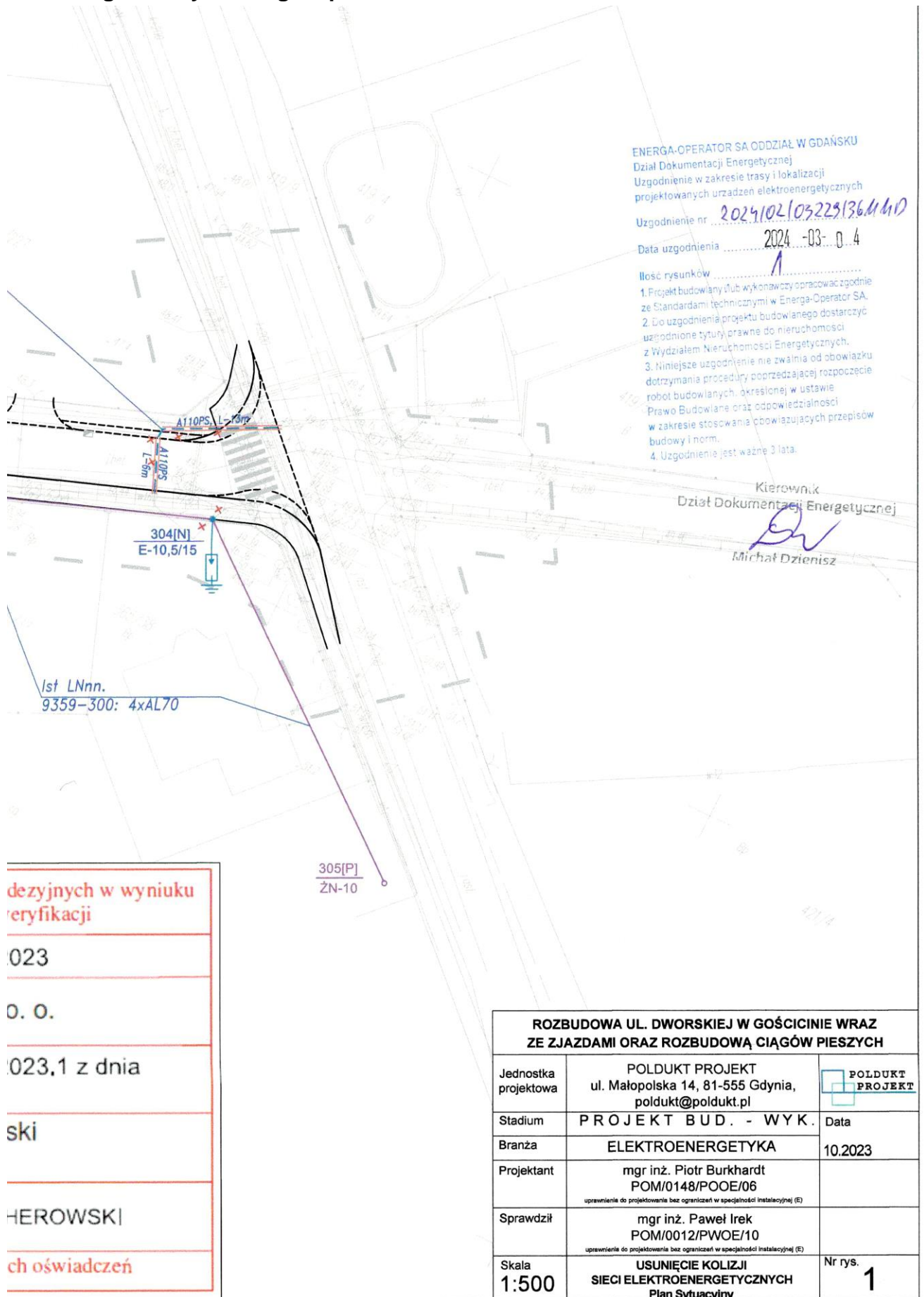
Bistula Andrzej
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 95 22

Marcin Eismont

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 3. Rejon Dystrybucji w Wejherowie
ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo

6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT



dezyjnych w wyniku eryfikacji
023
O. O.
023,1 z dnia
ski
HEROWSKI
ch oświadczeń

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej



Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 8 lipca 2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.971.2024

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami

wodociągowa
kanalizacyjna
gazowa
telekomunikacyjna
elektroenergetyczna

Lokalizacja obiektu	Gościcino, ul. Dworska Dz. nr 365/54, 382, 323/228, 341, 1290, 367, 810/38, 810/39, 810/1, 365/56, 360/13, 365/53, 324; obręb 004 Gościcino
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych Wejherowo Gościcino 341
Wnioskodawca	Łukasz Szynaka reprezentujący(a) podmiot POLDUKT PROJEKT sp. z o.o. , NIP: 5862375700 Małopolska 14, 81-555 Gdynia
Inwestor	Wójt Gminy Wejherowo ul. Transportowa 1 84-200 Wejherowo
Projektant	Krzysztof Linke numer uprawnień: nr upr. POM/0278/POOD/14
Data wpływu wniosku	12 czerwca 2024 r.
Data rozpoczęcia narady	2 lipca 2024 r.
Data zakończenia narady	8 lipca 2024 r.
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Wacław Abramowicz Kierownik Referatu ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Netia S.A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polaka Hurt	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Gminy Wejherowo	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Światłowod Inwestycje Sp. z o.o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną

Strona 1 z 3

	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
6	Oznaczenie podmiotu: CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Schmidtke
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Zgodnie z uzgodnieniem L.Dz.ZWSP-19208/2023/DJ z dnia 06.11.2023.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen	Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Foltyn
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Interkam sp. zo.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Maciej Mach
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzgadnia się z zastrzeżeniami: 1. Na obszarze projektu występuje sieć światłowodowa firmy INTERKAM Sp. z o.o.. 2. Zachować normatywne odległości pionowe i poziome od sieci światłowodowej INTERKAM Sp. z o.o.. 3. Przed rozpoczęciem prac wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia położenia infrastruktury INTERKAM Sp. z o.o.. 4. Sieć INTERKAM Sp. z o.o. w miejscach skrzyżowań i zbliżeń powinna być zabezpieczona rurami osłonowymi dwudzielnymi. 5. Do projektu wykonawczego dołączyć mapę z przebiegiem sieci światłowodowej oraz zaznaczonymi skrzyżowaniami i zbliżeniami z infrastrukturą INTERKAM Sp. z o.o.. 6. Podczas prac zachować 1-metrową strefę ochronną od naszej infrastruktury. 7. Prace w strefach ochronnych sieci INTERKAM Sp. z o.o. należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego. 8. W przypadku uszkodzenia lub zerwania w trakcie prac ziemnych taśmy ostrzegawczej ułożonej nad siecią światłowodową Wykonawca jest zobowiązany do ułożenia nowego odcinka taśmy. 9. Inwestor/Wykonawca robót jest zobowiązany co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac do pisemnego powiadomienia o przystąpieniu do prac INTERKAM Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa Biuro Reda ul. Spółdzielcza 7, 84-240 Reda. Dane do kontaktu: tel. 58 678 76 02, e-mail: biuro.reda@interkam.pl 10. Wszelkie uszkodzenia sieci INTERKAM Sp. z o.o. należy niezwłocznie zgłaszać telefonicznie. 11. Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci oraz usunięcie kolizji odbywa się kosztem i staraniem Inwestora. 12. INTERKAM Sp. z o.o. nie przewiduje wykonywania złączy przelotowych lub wstawek kabli w wyniku powstałych uszkodzeń kabli światłowodowych. W razie uszkodzenia kabel taki będzie wymieniany na całej jego długości. 13. Za uszkodzenia powstałe w wyniku prowadzonych prac, a w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie odpowiada Wykonawca i jest zobowiązany do pokrycia wszelkich kosztów związanych z naprawą sieci telekomunikacyjnej, jak również poniesionych strat i utraconych korzyści przez INTERKAM Sp. z o.o.. 14. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z protokołem z Narady Koordynacyjnej.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: PEWIK GDYNIA Sp.zo.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Agnieszka Klińska
	Stanowisko/uwagi: Projekt niez zaakceptowany z następującymi uwagami: Kolizja projektowanego kanału deszczowego z istniejącą studzienką kanalizacji sanitarnej o rzędnych 48,00/45,14 m npm na wysokości dz. nr 323/226. W związku z powyższym należy uzgodnić w PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. aneks do uzgodnienia nr TT-721-We-007048/24EK/EW z dnia 15-03-2024r. Projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej DN160 w ul. Dworskiej należy uzgodnić w PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: PSG Sp.zo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku	Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Sobczyński

	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uzgodnienie dotyczy wyłączenie : projektu przebudowy sieci gazowej UZGODNIENIE NR 3684/OG/OTI/2024 z dnia 22-05-2024. 2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Rumi, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Rumi. 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 drogi, chodniki, ścieżki rowerowe itp. Projekt nowego zagospodarowania terenu (planszę zbiorczą obejmującą całość zadania) należy bezwzględnie 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. Po wykonaniu skrzyżowania / zbliżenia z siecią gazowa należy sporządzić dokumentację fotograficzną w celu dokonania odbioru. Zdjęcia należy przesłać na adres eksploatacja.rumia@psgaz.pl w terminie 7 dni od wykonania robót. Gazownia może wymagać odkrywek kontrolnych w przypadku braku odbioru. 	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
11	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marta Polikanowska-Podgórska</p>
	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Łukasz Sznaka**.

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



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
 Wacław Abramowicz
 Kierownik Referatu ZUD**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 8 lipca 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.
 Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczętów.

8. Uzgodnienia branżowe

Nie dotyczy

9. Decyzje administracyjne

Inwestycja realizowana procedurą ZRiD.

10.MPZP

Brak MPZP dla obszaru, w którym będzie realizowana inwestycja.

11.Stan istniejący

Na terenie inwestycji w stanie istniejącym występują czynne sieci elektroenergetyczne kablowe i napowietrzne nn. oraz SN.

W omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieci wodociągowe i kanalizacyjne,
- sieci telefoniczne kablowe i kanalizacji teletechnicznej,
- sieci gazowe,
- sieci elektroenergetyczne, oświetleniowe.

Należy przebudować sieci elektroenergetyczne kolidujące z przebudowywanym układem drogowym wg niniejszego opracowania.

12.Rozbiórki

Nie dotyczy

13.Linia SN

Nie dotyczy

14.Stacja transformatorowa

Nie dotyczy

15.Linia nn.

15.1. Przebudowa linii kablowych nn.

Przebudowa linii kablowych nn. polega na zabezpieczeniu ich rurami osłonowymi dwudzielnymi typu A110PS oraz korekcie przebiegu kabli na dwóch odcinkach.

Całość robót związanych z przekładaniem kabli wykonywać zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E-004.

Szerokość rowu kablowego na dnie nie powinna być mniejsza od 0,4 m. Zmianę kierunku rowu należy wykonać po łuku. Wymaga się, aby zachować wymagane przez producenta promienie gięcia kabli i jednocześnie by promień łuku rowu kablowego był nie mniejszy niż 0,5m dla kabli o izolacji i powłoce z PCV i XLPE o napięciu do 1 kV. Głębokość rowu kablowego powinna być taka, aby, po uwzględnieniu warstwy piasku

(0,1 m) oraz średnicy kabla, odległość górnej powierzchni kabla od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż 0,6m. dla kabli na napięcie 0,4kV. Przy zasypywaniu wykopów grunt należy zagęszczać warstwami co 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić co najmniej 0,95 wg BN-72/8932-01.

Przy układaniu kabla promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 10-krotnej średnicy zewnętrznej.

Kabla nie należy przekładać jeżeli temperatura otoczenia i temperatura kabla jest niższa niż -5°C . Kabel można układać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu rolek tocnych. Niedopuszczalne jest, aby kabel podczas układania ocierał się o podłoże. W gruntach nie piaszczystych kable należy układać na warstwie piasku o grubości 0,1 m, następnie kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 0,1 m. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym.

Wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,2m do uzyskania współczynnika $I_s \geq 0,95$ dla odcinków poza korpusem drogi i $I_s \geq 1,03$ w obrębie korpusu drogowego.

Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem nie mniejszym niż 1% długości wykopu. Kable krzyżujące się z innymi kablami oraz z występującym uzbrojeniem podziemnym (rurociągi) lub drogami, torami itp. należy chronić i zabezpieczać zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami normy N-SEP-E 004.

Każdą linię kablową należy na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na kabel co 10 m oraz za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego (grubość minimalna 0,5 mm, szerokość wystarczająca do przykrycia wszystkich kabli ale nie mniej niż 200 mm) ułożonego w ziemi nad kablem o kolorze niebieskim. Należy oznakować miejsca muf kablowych. Istniejące kable nie podlegające przebudowie dostosować w razie potrzeby do nowych rzędnych terenu.

15.2. Przebudowa linii napowietrznych nn.

Przebudowa linii napowietrznych nn. polega na wymianie jednego słupa rozkracznego na słup z żerdzi wirowanej.

Wykopy pod ustój słupa wykonać ręcznie. Słup posadzić na płycie betonowej o wymiarach 0,3x0,3m w celu zrównoważenia nacisków pionowych na grunt. Dobór ustaju zawarto w zestawieniu materiałów. Podziemną część słupów zabezpieczyć za pomocą dwukrotnego malowania Abizolem R+P. Zasypanie wykonać warstwami o grubości 20-30cm z zagęszczeniem gruntu (dla słupów mocnych zagęszczeniem należy objąć także grunt wewnątrz płyt ustojowych). Do zagęszczenia należy użyć gruntu rodzimego, z kontrolą zagęszczenia. Wejście kabli nn. na słup wykonać w rurze ochronnej BE75.

Roboty związane z liniami napowietrznymi zgodnie z normą PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”.

15.3. Pomiary i czynności sprawdzające

W trakcie wykonywania robót należy kontrolować:

- wytyczenie lokalizacji wykopów na podstawie geodezyjnego szkicu wyniesienia,
- prawidłowość przygotowania podłoża dla kabla,
- wykonanie podsypki i zasyпки kabla i podziemnych części złączy kablowych,
- wskaźnik zagęszczenia gruntu.

Po zakończeniu robót należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzić trasy linii kablowej,
- sprawdzić ciągłość żył i powłok kabli oraz zgodności faz,

- pomierzyć rezystancję izolacji kabla,
- dokonać obchodu trasy linii,
- sprawdzić wybrane elementy na zgodność z przepisami,
- sprawdzić i przeanalizować protokoły z dokonanych pomiarów,
- sporządzić protokół z odbioru z podaniem wniosków i ustaleń,
- zbadać stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją.

16.Oświetlenie uliczne

Demontaż urządzeń oświetleniowych ze słupów LNnn. został ujęty w odrębnej dokumentacji dotyczącej oświetlenia ulicznego i uzgodniony z Energa Oświetlenie

17.Przylączya SN

Nie dotyczy

18.Przylączya nn.

Nie dotyczy

19.Ochrona przeciwprzebieciowa SN

Nie dotyczy

20.Ochrona przeciwprzebieciowa stacji transformatorowej

Nie dotyczy

21.Ochrona przeciwprzebieciowa linii nn.

Nie dotyczy

22.Ochrona od porażeń w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy

23.Ochrona od porażeń w stacji transformatorowej

Nie dotyczy

24.Ochrona od porażeń w sieci nn.

Samoczynne wyłączenie zasilania – bez zmian.

25.Obliczenia techniczne

25.1. Spadek napięcia i skuteczność ochrony od porażeń

Zaprojektowana przebudowa sieci elektroenergetycznych nie spowodowała pogorszenia jej parametrów, które należałoby uwzględnić przy obliczeniach elektrycznych. Linie kablowe oraz napowietrzne zostały wykonane o przekrojach jak istniejące linie lub większych. Długość zaprojektowanej przebudowy ww. linii również nie uległa zwiększeniu. Uwzględniając powyższe fakty przeprowadzenie obliczeń technicznych jest zbędne.

Dla wszystkich sieci nn-0,4kV po wykonaniu przebudowy wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażeń, protokoły pomiarowe dostarczyć do Energa Operator S.A.

25.2. Dobór słupów ze względu na obciążenia statyczne

Obliczeń doboru słupa wykonano na podstawie „Albumu Linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25-90mm² na żerdziach wirowanych”.
Wyniki przedstawiono w poniższym raporcie:

Dobór słupa narożnego

1. Obciążenie słupa, parcie wiatru na przewód, słup - siły działające na przewód w kierunku prostopadłym do linii 7.2.2.a normy

$$P_{ud} \geq F_x$$

$$F_x \geq F_p + F_s + F_{N+10}$$

$$F_{N+10} = 3 * 2 * F_{+10} * \cos \alpha / 2 \quad \text{wypadkowa siła naciągów w temp +10°C}$$

$$F_{+10} = 0_{+10} * S$$

$$W_p = CKpd \quad \text{jednostkowa siła parcia wiatru na przewody}$$

C_p - współczynnik nierównomierności parcia wiatru na przewody wg PN - E - 05100 - 1 tabela 2

C_s - współczynnik nierównomierności parcia wiatru na słup wg PN - E - 05100 - 1 tabela 2

K_p - współczynnik oporu aerodynamicznego przewodów wg PN - E - 05100 - 1 tabela 3

K_s - współczynnik oporu aerodynamicznego słupa wg PN - E - 05100 - 1 tabela 3

p - ciśnienie dynamiczne prędkości wiatru wg PN - E - 05100 - 1 tabela 2

d_p - średnica przewodu

a1 i a2 - rozpiętość przęsła

L - długość żerdzi słupa

t - głębokość zakopania

D i d - średnice słupa

C _p	C _s	K _p	K _s	p	d _p	a1	a2	D	d	L	t	hp	W _p '	F _p	F _s	F _s '
N/m ²	N/m ²			N/m ²	m	m	m	m	m	m	m	m	N/m	N	N	N
0,8	1	1,1	0,7	537	10,85	53	48	0,42	0,263	10,5	2,8	7,24	5,13	776,78	988,45	525,62

α	σ ₊₁₀	S	F ₊₁₀
	MPa	mm ²	N
121	16,11	70,27	3344,7

F_x - obciążenie słupa w osi X

$$F_x = 4647,09 \text{ N}$$

2. wypadkowa naciągów podstawowych oraz jednoczesne obciążenie słupa i jego uzbrojenia wiatrem działającym w kierunku tej wypadkowej - pkt 7.2.2b normy

$$P_{ud} \geq F_x \quad \sigma_o = 60 \text{ MPa}$$

$$F_x = 3F_n + F'_s \quad F_o = \sigma_o \cdot s - \text{naciąg podstawowy przewodów linii głównej}$$

$$F_n = 2F_o \cdot \cos\alpha / 2 \quad F_o = 4216 \text{ N}$$

$$F_n = 4152,31 \text{ N}$$

$$F_x = 12982,56 \text{ N}$$

3. wypadkowa naciągów podstawowych oraz jednoczesne obciążenie słupa i jego uzbrojenia wiatrem działającym w kier. prostopadłym do tej wypadkowej - pkt 7.2.2c normy

$$P_{ud} \geq (F_y^2 + (3 \cdot F_n)^2)^{0,5}$$

$$F_y = F'_s$$

$$F_y = 525,62 \text{ N}$$

$$P_{ud} \geq 12468,02 \text{ N}$$

4. Umowne siły poziome równe 2/3 jednostronnych naciągów podstawowych wszystkich przewodów w miejscach ich zaczepienia pkt. 7.2.2d normy

$$P_{ud} \geq 2/3 \cdot 3 \cdot F_o$$

$$P_{ud} \geq 8432,4 \text{ N}$$

26. Opinia geotechniczna

Projektowane sieci zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej – proste warunki gruntowe. Szczegółowy opis warunków gruntowych znajduje się w dokumentacji drogowej.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

27.1. Zestawienie właścicieli gruntów

Lp.	Numer działki	Obręb	Właściciel/Zarządzający
1	365/54	04	Gmina Wejherowo
2	341	04	Gmina Wejherowo
3	365/53	04	Gmina Wejherowo
4	323/228	04	Gmina Wejherowo
5	324	04	Gmina Wejherowo

28. Kolizje/skrzyżowania

Nie dotyczy

29. Ingerencja w zieleń wysoką

Nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu polega na przebudowie ulicy Dworcowej w Gościcinie. Szczegółowy opis zagospodarowania terenu znajduje się w dokumentacji drogowej.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowane urządzenia zaprojektowano na działkach, na które Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w taki sposób, że projektowana inwestycja nie ogranicza zabudowy sąsiednich działek.

W związku z tym – na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518 z późniejszymi zmianami) oraz ustawy o drogach publicznych – obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

33. Uwagi

Roboty związane z przebudowa sieci elektroenergetycznych powinien wykonywać wykonawca branży elektrycznej posiadający duże doświadczenie w utrzymaniu i przebudowie sieci przesyłowych.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie. Występujące kable traktować jako czynne.. Przed przystąpieniem do prac powiadomić na piśmie zainteresowane instytucje celem wyznaczenia nadzoru technicznego. Do budowy należy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym, posiadające atesty, deklaracje zgodności oraz akceptację i dopuszczenie do stosowania przez właściciela sieci.

Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie budowy nanieść na dokumentację przed odbiorem inwestycji. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (PBUE, Warunki Techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych – tom V, Instalacje elektryczne itp.).

Do budowy należy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym, posiadające atesty, deklaracje zgodności itp. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze. Wszystkie obwody powinny być opisane w sposób trwały i czytelny.

Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie budowy nanieść na dokumentację przed odbiorem inwestycji. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, PBUE, Warunki Techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych – tom V, Instalacje elektryczne itp.).

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

34.1. Zestawienie montażowe

Linie napowietrzne nn. – 0,4kV											
Nr słupa	Przęsło	Typ i przekrój przewodu	Długość odcinka [m]	Typ żerdzi	Ustój	Uzbrojenie słupa wg. katalogu LNnn	Elem. złączne i mat. pom. wg katalogu	Uziom z prętów Ø16/1500	Ogranicznik przepięć np. ASA 500-10 BO	Rodzaj przyłącza	Długość przyłącza [m]
303 (ist.)	do 304	4 x AL70 (ist.)	48	-	-	-	-	-	-	-	-
304	do 305	4 x AL35 (ist.)	53	E 10,5/15	U3b	1kpl.	1kpl.	1kpl.	1kpl.	AsXSn 4x16 (ist.)	15
Σ		-		E 10,5/15 1szt	U3b 1kpl	1kpl.	1kpl.	1kpl.	1kpl.	-	-

Pozostałe urządzenia i materiały			
L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Ilość
1	Rury osłonowe dwudzielne	A110PS	92
2	Rury osłonowe na słupie	BE75	5m

34.2. Zestawienie demontażowe

L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Ilość	Wykopy
1	Żerdź słupa LNnn	ŻN-10	2	1m ³

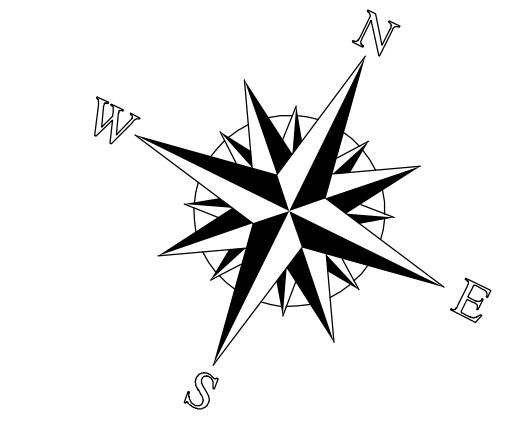
UWAGA:

Zdemontowane materiały zdać do magazynu Właściciela lub w porozumieniu z Nim przekazać do utylizacji.



- Oznaczenia**
- ist. linie napowietrzne
 - ist. słupy linii napowietrznej
 - proj. słup linii napowietrznej nn.
 - proj. ogranicznik przepięć
 - proj. rura ostonowa dwudzielna HDPE110 na istniejącej linii kablowej nn.

- UWAGI**
1. Roboty kablowe wykonywać zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E-004.
 2. Roboty związane z przebudową linii napowietrznych nn.-0,4kV wykonywać zgodnie z postanowieniami normy PN-E-05100.
 3. Wszystkie napotkane sieci i urządzenia traktować jako czynne, będące pod napięciem.



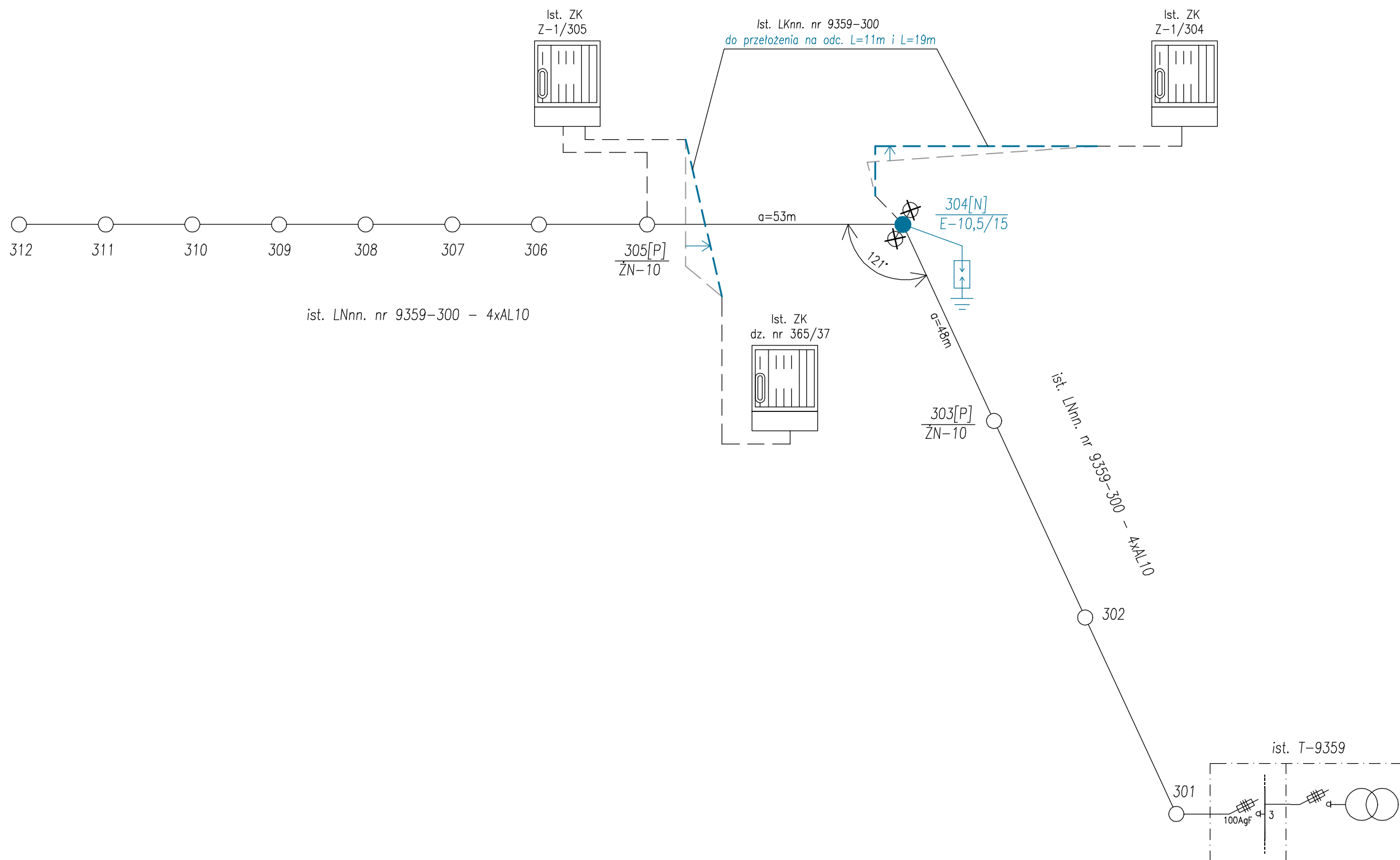
Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych poświadczam:
mgr inż. Piotr Burkhardt
nr upr. POM0148/POE/06

Mapa jest aktualna w zakresie opracowania Stan (S+U+W+E) aktualny na dzień 19.10.2023
Układ odniesienia "2000"
Poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"
Wejherowo, 20.10.2023
Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalania granic działek.
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Powiat: wejherowski
Gmina: Wejherowo
Obręb: Gościcino
Działka: 341 i inne
ID: GD.6640.7500.2023
Signed by /
Podpisano przez:
Marek Ziółkowski
Date / Data:
2023-10-27
10:38
GEODETA
mgr inż. Marek Ziółkowski
Nr upr. 20794


Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.7500.2023
Wykonawca prac geodezyjnych	BZGEO Sp. z o. o.
Nr oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu	GD.6640.7500.2023,1 z dnia 2023-10-27
Imię i nazwisko, oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Ziółkowski nr. upr. 20794
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WEJHEROWSKI
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń	

ROZBUDOWA UL. DWORSKIEJ W GOŚCICINIE WRAZ ZE ZJAZDAMI ORAZ ROZBUDOWĄ CIĄGÓW PIESZYCH			
Jednostka projektowa	POLDUKT PROJEKT ul. Malopolska 14, 81-555 Gdynia, poldukt@poldukt.pl	POLDUKT PROJEKT	Data
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża	ELEKTROENERGETYKA		
Projektant	mgr inż. Piotr Burkhardt POM0148/POE/06		
Sprawdził	mgr inż. Paweł Irek POM012/PW/OE/10		
Skala	1:500	USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH Plan Sygnalizacyjny	Nr rys. 1



Oznaczenia

- – ist. słup linii nap. nn.
- – proj. słup linii nap. nn.
- — — — — – ist. linia nap. nn.
- - - - - – ist. linia kablowa nn.
- - - - - – ist. linia kablowa nn. przełożona po nowej trasie
-  – proj. ogranicznik przepięć typu ASA 500-10B0+E1+K+P
-  – proj. uziom prętowy $R \leq 10\Omega$

ROZBUDOWA UL. DWORSKIEJ W GOŚCICINIE WRAZ ZE ZJAZDAMI ORAZ ROZBUDOWĄ CIĄGÓW PIESZYCH		
Jednostka projektowa	POLDUKT PROJEKT ul. Małopolska 14, 81-555 Gdynia, poldukt@poldukt.pl	
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY	Data
Branża	ELEKTROENERGETYKA	09.2024
Projektant	mgr inż. Piotr Burkhardt POM/0148/POOE/06 <small>uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej (E)</small>	
Sprawdził	mgr inż. Paweł Irek POM/0012/PWOE/10 <small>uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej (E)</small>	
Skala	USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH Schemat przebudowy sieci	Nr rys. 2

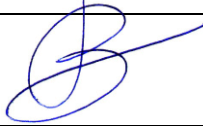
INFORMACJA BIOZ

Branża: **ELEKTROENERGETYCZNA**

Nazwa opracowania: **USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI
ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Przedsięwzięcie: **Rozbudowa ul. Dworskiej w Gościcinie wraz ze zjazdami
oraz rozbudową ciągów pieszych**

Zamawiający / Inwestor: **Wójt Gminy Wejherowo**
84-200 Wejherowo
ul. Transportowa 1

<i>Autor opracowania</i>	mgr inż. Piotr Burkhardt	<i>specj.: sieci, inst. i urz. elektr. upr. nr POM/0148/POOE/06; Izba POM/IE/0093/07</i>	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność, numer uprawnień, izba</i>	<i>Podpis</i>

1. *Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:*
Zakres robót opisuje dokumentacja a kolejność realizacji poszczególnych zadań przy przebudowie sieci elektrycznych zostanie ustalona przez kierownika robót w oparciu o projekty wykonawcze, technologię robót i kolejność dostawy materiałów i urządzeń.
2. *Wykaz istniejących obiektów budowlanych:*
Na nieruchomości objętej pozwoleniem na budowę nie ma istniejących obiektów.
3. *Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:*
Na nieruchomości objętej pozwoleniem na budowę znajdują się sieci podziemne, które mogą być czynne i zagrażać bezpieczeństwu pracowników.
4. *Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:*

<i>lp.</i>	<i>rodzaj zagrożenia</i>	<i>skala zagrożenia</i>	<i>Miejsce</i>	<i>czas wystąpienia</i>
1	porażenie prądem o napięciu do 1 kV	wysoka	plac budowy	wprowadzanie i podłączanie kabli, wykonywanie przecięć i łączeń kabli, wykonywanie pomiarów i prób pomontażowych, prace wykończeniowe
2	upadek z dużej wysokości	wysoka	plac budowy	montaż słupów i osprzętu
3	uderzenie, potrącenie, przygniecenie	wysoka	plac budowy i miejsca składowania materiałów	rozładunek i montaż dużych elementów, np. bębnow kablowych, słupów
4	narażenie pracowników na wdychanie pyłu zawierającego krzemionkę	wysoka	prace przy elementach murowanych i żelbetowych związane z wydzielaniem pyłu, np. rozbiórki, kucie, cięcie i wiercenie	czas wykonywania tych prac oraz w przypadku braku sprzętania po pracach cały czas pobytu w zapyłonych miejscach
5	potrącenie przez pojazdy i samobieżne urządzenia poruszające się po placu budowy i w jego sąsiedztwie	średnia	plac budowy i jego sąsiedztwo	cały czas trwania budowy
6	wpadnięcie do wykopu	średnia	plac budowy	wykonywanie wykopów i montaż fundamentów słupów
7	narażenie pracowników na kontuzje od narzędzi i urządzeń mechanicznych	niska	prace wykonywane przy użyciu narzędzi i sprzętu mechanicznego	czas wykonywania tych prac

5. *Sposób instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:*

Sposób instruktazu należy dostosować do potrzeb i możliwości uwzględniając obowiązujące przepisy, zwyczaje panujące w przedsiębiorstwie wykonującym prace, zdolności instruowanych pracowników do percepcji i do zapamiętania przekazywanych informacji. Szczególną uwagę należy zwrócić na zrozumienie i utrwalenie wiedzy o ponad przeciętnych zagrożeniach, w tym zagrożeniu od poruszających się pojazdów i urządzeń oraz o zagrożeniach porażeniem prądem elektrycznym. Poza ogólnym szkoleniem przed rozpoczęciem budowy, które powinno być odnotowane w formie pisemnej, informacje o tych zagrożeniach należy ustnie przekazywać wszystkim pracownikom każdego dnia przed rozpoczęciem pracy.

6. *Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:*

W szczególności:

- odłączanie, wyprowadzanie kabli, ich wprowadzanie i podłączanie będzie wykonywane w stanie beznapięciowym a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę, pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót.
- pracownicy wykonujący prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych muszą być poinformowani o istniejącym zagrożeniu, a technologię prac dostosować do istniejącego zagrożenia, na przykład prace ziemne wykonywać tylko sprzętem ręcznym a każde napotkane kable traktować jako czynne i zagrażające porażeniem prądem elektrycznym;
- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia energetyczne oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami, w szczególności zgodnie z instrukcjami zakładowymi oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17 września 1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80, poz. 912);
- pracownicy powinni mieć pozytywne wyniki aktualnych badań lekarskich dopuszczających ich do wykonywanych prac a pracownicy wykonujący prace na wysokości powinni mieć dodatkowo uprawnienia do pracy na wysokości;
- teren robót należy wygrodzić barierami (wykopy) oraz folią w kolorach koloru białym i czerwonym (miejsca rozładunku i montażu urządzeń i materiałów);
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności;
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga dojazdowa do placu budowy, sposób korzystania z niej należy ustalić z kierownikiem budowy;
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów;
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej;

- do wykonywania prac za pomocą narzędzi i urządzeń, w szczególności urządzeń o napędzie mechanicznym powinni być upoważnieni tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni.

Na podstawie powyższej informacji Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

Podstawa prawna:

- a) Artykuły 20 i 21a Prawa Budowlanego - ust. 7.07.1994 (tekst jedn. w Dz. U. nr 106, poz. 1126).
- b) Paragraf 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 (Dz. U. nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował

Piotr Burkhardt