



REDEL Daniel Jańczyk, ul. Norwida 14, 84-240 Reda, NIP: 588-230-85-17,
biuro@redel.pl, www.redel.pl, tel. 781 499 280

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nr inw.	/P/22	EGZEMPLARZ NUMER	
		1	
		177.2021.01.07.ŁR WP-R/20/060879	
NADAJE ENERGIA-OPERATOR			

TEMAT	PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH nN-0,4kV I SN-15kV ORAZ PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ SN-15kV
LOKALIZACJA	LĘBORK, UL. CZOŁGISTÓW
DZIAŁKI NA TRASIE	71/3, 111/1, OBR. LĘBORK 0002; JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 220801_1 - LĘBORK
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR SA UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN
PROJEKTANT	mgr inż. Daniel Jańczyk UPR. BUD. NR POM/0169/PWOE/14 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ, W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Robert Licał UPR. BUD. NR POM/0172/PWOE/14 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ, W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Spis treści

1. Temat	4
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	4
3. Oświadczenia projektanta	5
4. Uprawnienia budowlane oraz przynależność do POIIB	6
5. Podstawa opracowania	12
6. Warunki przebudowy sieci ENERGA-OPERATOR S.A.	13
7. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR S.A. (trasowe)	16
8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	18
9. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY	23
10. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY	23
11. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY	23
12. Stan istniejący	23
13. Rozbiórki	23
14. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	24
15. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY	25
16. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	25
17. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY	26
18. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY	26
19. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY	26
20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY	26
21. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY	26
22. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY	26
23. Ochrona odgromowa w sieci SN-15kV	26
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY	26
25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY	26
26. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn – NIE DOTYCZY	26
27. Obliczenia techniczne	26
28. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY	27
29. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) – NIE DOTYCZY	27
30. Kolidacje / skrzyżowania – NIE DOTYCZY	27
31. Ingerencja w zieleń wysoką	27
32. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY	27
33. Opis projektu zagospodarowania terenu – NIE DOTYCZY	27
34. Obszar oddziaływania inwestycji – NIE DOTYCZY	27
35. Uwagi	27
36. Zestawienia montażowe	29
• Tabela 1 - zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego SN-15kV	29

• Tabela 2 - zestawienie montażowe linii napowietrznej SN-15kV	30
• Tabela 3 - zestawienie demontażowe linii napowietrznej SN-15kV	31
37. PZT	32
Rys.E-01 – Projekt zagospodarowania terenu	32
38. Schematy jednokreskowe	33
Rys.E-02 – Schemat ideowy układu zasilania	33
39. Inne rysunki	34
Rys.E-03 – Sylwetka słupa SN	34

1. Temat

Tematem inwestycji jest „Przebudowa linii kablowych nn-0,4kV i SN-15kV oraz przebudowa linii napowietrznej SN-15kV” w obrębie dz. nr 71/3, 111/1, obr. Lębork 0002 w m. Lębork.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z linii napowietrznej 15kV nr:

- 302 (typu 3x AFL-6-70, słup 16 odporowy 2xBSW-12 z rozłącznikiem)

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Or-E13,5/17,5	1 kpl.
Linia napowietrzna SN:	3x AFL-6-70	3x3m
Rozłącznik napowietrzny SN:	RUN II 24/4 W-S-H	1 kpl.
Linia kablowa SN:	Zabezpieczenie istn. linii kablowych SN-15kV (typu HAKnFtA 3x120, 3xYHAKXs 1x120 oraz 3xXRUHAKXs 1x120) rurami osłonowymi typu A160PS. <ul style="list-style-type: none">• 365 (typu HAKnFtA 3x120)• 325 (typu 3xYHAKXs 1x120)• 307 (typu 3xYHAKXs 1x120)• 344 (typu 3xXRUHAKXs 1x120)	82m
Mufy kablowe	-----	
Głowice kablowe	-----	
Ograniczniki przepięć	-----	
Złącze kablowe SN:	-----	
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	
Transformator:	-----	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	
Linia napowietrzna nn:	-----	
dł.trasy/dł.całkowita	-----	
Przyłącze napowietrzne:	-----	
dł.trasy/dł.całkowita	-----	
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	-----	
Szafka pomiarowa:	-----	
Przyłącze/a kablowe:	-----	
dł.trasy/dł.całkowita	-----	
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	-----	
Szafka pomiarowa:	-----	
Linia kablowa nn:	Zabezpieczenie istn. linii kablowych nn-0,4kV rurami osłonowymi typu A160PS <ul style="list-style-type: none">• 03-0389 Lębork Stara Łeba• 03-0425 Lębork Komuny Paryskiej Osiedle	25m
dł.trasy/dł.całkowita	-----	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-----	
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	
Przecisk	-----	
Przewiert	-----	

3. Oświadczenia projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, oświadczam, że niniejszy projekt "Przebudowa linii kablowych nn-0,4kV i SN-15kV oraz przebudowa linii napowietrznej SN-15kV" na dz. nr 71/3, 111/1, obr. Lębork 0002 w m. Lębork jest kompletny oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi na dzień sporządzenia dokumentacji standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR S.A.

19.09.2022

Projektant:

*mgr inż. Daniel Jańczyk
upr. nr POM/0169/PWOE/14
w specjalności instalacyjnej*

Sprawdzający:

*mgr inż. Robert Licał
upr. nr POM/0172/PWOE/14
w specjalności instalacyjnej*

4. Uprawnienia budowlane oraz przynależność do POIIB

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 190/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

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

Pan DANIEL JAŃCZYK
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 14.08.1986 r. w Gdyni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0169/PWOE/14

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.

Pan Daniel Jańczyk upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie


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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



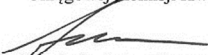
PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski

Otrzymują:

1. Pan Daniel Jańczyk
84-240 Reda, ul. Norwida 14
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301 44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 193/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

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

Pan ROBERT JAN LICAŁ
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 27.08.1984 r. w Pucku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0172/PWOE/14

**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.

Pan Robert Jan Lical upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawnniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.


Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

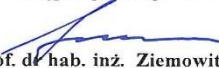
PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

- 1. Pan Robert Jan Lical
- 84-123 Polchowo, ul. Łąkowa 53
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3QG-UVW-SMM *

Pan Daniel Jańczyk o numerze ewidencyjnym POM/IE/0021/15
adres zamieszkania ul. Norwida 14, 84-240 Reda
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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-Q64-MY9-NEZ *

Pan Robert Jan Licał o numerze ewidencyjnym POM/IE/0022/15
adres zamieszkania ul. Pogodna 31, 84-123 Mrzezino
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-28 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna w terenie,
- warunki przebudowy sieci WP-R/20/060879,
- N SEP-E-004,
- PN-E-05100-1:1998,
- PBUE,
- przepisy BiHP.

6. Warunki przebudowy sieci ENERGA-OPERATOR S.A.



Numer	R/20/060879	Miejscowość	Koszalin	Data (dzień, miesiąc, rok)	30.09.2020r.
-------	-------------	-------------	----------	----------------------------	--------------

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Obiekt wchodzący w kolizję:
Przebudowa odcinka ul. Czołgistów w Lęborku z utwardzeniem istniejących
Nazwa: ciągów pieszo rowerowych na przejeździe kolejowym i budową ciągu pieszo-rowerowego.
Adres (nr działki): Lębork, ul. Czołgistów i ul. Komuny Paryskiej;
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - Linie kablowe 15kV nr: 365 (HAKnFtA 3x120mm²), 325 (3xYHAKXs 1x120mm²), 307 (3xYHAKXs 1x120mm²), 344 (3xXRUHAKXs 1x120mm²);
 - Linie kablowe ze stacji transformatorowych: 03-0389 („Lębork Stara Łeba”), 03-0425 („Lębork Komuny Paryskiej Osiedle”),
 - Linia napowietrzna 15kV nr 302 (AFL-6-70mm², słup 16 odporowy 2xBSW-12 z rozłącznikiem 985),
3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:
 - 3.1. Urządzenia SN i nn:
 - a) linie kablowe SN i nn:
 - Istniejące odcinki linii kablowych 15kV oraz odcinki linii kablowych 0,4kV w miejscach kolizji z projektowaną inwestycją przełożyć stosując nowe odcinki kabli i/lub zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi;
 - Pod projektowanymi nawierzchniami utwardzonymi nierozbieralnymi kable ochronić przepustami rurowymi o odpowiednich parametrach (np. droga, wjazd, chodnik, miejsca parkingowe, itp.);
 - Głębokość umieszczenia linii kablowych powinna uwzględniać docelowe rzędne terenu;
 - b) słup 16 linii SN:
 - W linii napowietrznej 15kV istniejący słup 16 wymienić;
 - Nowy słup zlokalizować w linii napowietrznej 15kV w takim miejscu, żeby usunąć kolizję (bez zmiany przebiegu przewodów linii napowietrznej 15kV);
 - Zastosować słup wirowany z rozłącznikiem;
 - Na etapie projektu dopuszcza się zmianę koncepcji przebudowy zależnie od uzyskanych przez projektanta uzgodnień z właścicielami terenu lub przesłanek technicznych;
 - 3.2. Uzyskanie tytułów prawnych do nieruchomości, na których będą zlokalizowane projektowane sieci i urządzenia elektroenergetyczne w postaci umowy o ustanowienie służebności przesyłu/gruntowej (akt notarialny bez dalszych zobowiązań finansowych) bądź decyzji na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego bądź decyzją ZRID. Treść zapisów zakresu służebności, jaka powinna się pojawić w akcie notarialnym należy uzgodnić z ENERGA-OPERATOR SA. Uzyskane tytuły prawne do nieruchomości bezwzględnie należy wpisać do ksiąg wieczystych lub ewidencji gruntów i budynków.
4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 - 4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
 - b) Napięcie znamionowe sieci
 - c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego – 230A

Uziemiony przez dławik
(sieć skompensowana)
15kV

- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego – 4,0s
 - e) Moc zwarciova na szynach SN 15kV w stacji GPZ Lębork Nowy Świat – 131MVA
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji GPZ Lębork Nowy Świat – 2,5s
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - g) System ochrony od porażeń - uziemienie ochronne
5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej zrealizowanie projektowanego zagospodarowania działek, o których mowa w pkt 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.
6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej (jeżeli jest wymagana):
- 6.1. Na zakres określony w pkt 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega uzgodnieniu w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.
 - 6.2. Wersję roboczą koncepcji rozwiązania technicznego przebudowy sieci należy uzgodnić w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed złożeniem na posiedzenie Narady Koordynacyjnej.
 - 6.3. Do projektu budowlano-wykonawczego należy dołączyć odpis uzgodnień z właścicielami gruntów, instytucjami i władzami terenowymi, na których zlokalizowane będą elementy przebudowanej infrastruktury elektroenergetycznej (wzorzec stosownego oświadczenia w załączeniu) oraz odpis decyzji uprawnionego pozwolenia na budowę.
 - 6.4. Projektowane linie elektroenergetyczne należy prowadzić:
 - wzdłuż granic i ciągów pieszo jezdnych,
 - prostopadle do ich osi dla linii krzyżujących się z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi.
 - 6.5. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej oraz przy przebudowie urządzeń i sieci elektroenergetycznych należy zachować wymagania wynikające z obowiązujących norm (m.in. PN-E-05100-1:1998, PN-EN 50423-1:2007, N SEP-E-003, N SEP-E-004) i przepisów, np. w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.
 - 6.6. W przypadku wyboru rozwiązania przebudowy sieci linią kablową, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. szkice wszystkich podziemnych skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wraz z zaznaczonymi odległościami części infrastruktury krzyżującej się z proj. odcinkami linii elektroenergetycznych, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy N SEP-E-004.
 - 6.7. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych.
 - 6.8. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.
 - 6.9. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
 - 6.10. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć: nie dotyczy
8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Wydziale Dokumentacji Energetycznej i Wydziale Przyłączeń ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.
9. Zawarcie umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
10. Zawarta umowa o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
11. 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.

12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przebudowę warunki przebudowy ważne są w okresie obowiązywania umowy o przebudowę.

OPRACOWAŁ:
Zbigniew Kowalewicz
094 348 33 94

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Wydziału Przyłączeń

Adam Świetlik

Otrzymują: 1) Wnioskodawca
2) Wydział Przyłączeń

7. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR S.A. (trasowe)



Inwestor:	Temat:
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	WPS PRZEBUDOWA ODC. UL. CZOLGISTÓW W LĘBORKU - koncepcja
Wykonawca:	Projektant/Opracowujący:
SZPILEWICZ ARCHITEKCI AL. WOLNOŚCI 44/2 84-300 LĘBORK	
Nr uzgodnienia:	Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:
683/2021 EOP-5-004251-2021 EOP-5MMD-000606-2021	R/20/060879
Sprawę prowadzi:	Radosław Wiszowaty

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 20-02-2021, 23 kwi 2021

5MMD	Bez uwag / z uwagami:	Data podpis
	Przekazane do 5MMP, 58MZE, 58MMD	21-05-2021
		Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej Wydział Dokumentacji Energetycznej

Radosław Wiszowaty

Kierownik
Wydział Dokumentacji Energetycznej
Cezary Gąbrowski

T +48 94 348 31 11
F +48 94 348 31 01

Regon 190275904-00050
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
operator.koszalin@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

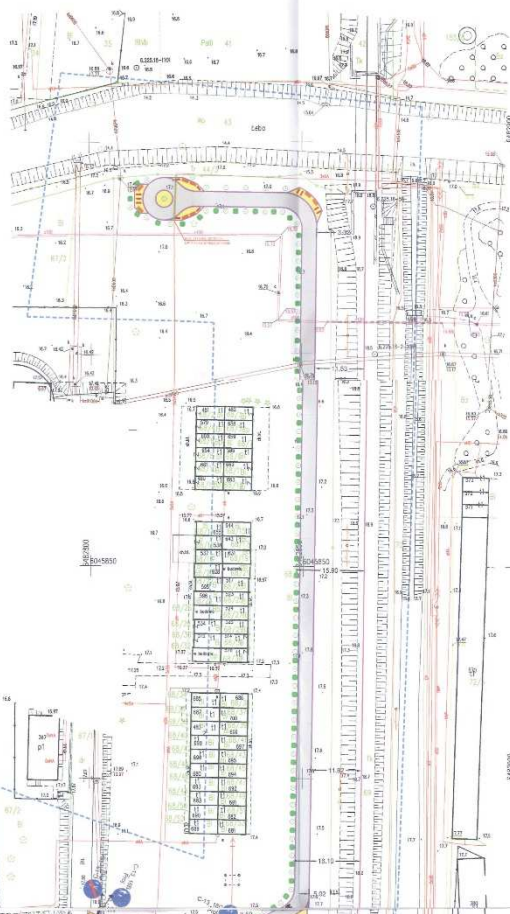
nr konta: 19 1050 0086 1000 0090 3005 4812
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SPORZĄDZONA NA PODSTAWIE KOPII MAPY ZASADNICZEJ
ORAZ POMIARU UZUPEŁNIAJĄCEGO DNIA 31.08.2020 R.

Mapę sporządził: geodeta uprawniony Sławomir Odrowąż-Piromowicz, nr uprawnień 16267



skala 1:500
powiat leborski
miasto [220801_1]
obr. 2 [0002] ul. Komuny Paryskiej, Czofgistów
dz. 68/1, 111, 113, 201
wojPomorskie
ID 6640.1214.2020

Układ współrzędnych płaskich: "2000" strzeż. 6
Układ wysokościowy: PL-UMF2007-NH

===== zbirne okrajnice pozna

data source: <https://www.cdc.gov/nchs/data/ahca/ahca-discharge-data> (2019-2020).

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odświeżeniem
znalazów granicznych oraz uśrednieniami dotyczącymi ewentualnych
szkoleń gruntuwnych obciążających grunty położone w granicach
projektowanej inwestycji budowlanej.

GEODETA UPRAWNIENY
Stanisław Odrobaczyniewicz
Nr. woj. 14267



LEGENDA

[illegible]

Oświadczam, iż treść mojej do oświadczeń, na której wykonano projekt zgłoszony
ma być zgodna z treścią mojej zgłoszonej w DOK pod numerem P.2023.2310.1832
mojej inż. arch. Aliny Supersztet
uproszenie w szczególności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr 2023.2310.1832

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

SZPILEWICZ
ARCHITEKCI

INWESTOR:
Gmina Miasto Lebork
ul. Armii Krajowej 14, 84-300 Lebork

NAZWA INWESTYCJI:
Przebudowa odcinka ul. Czarnogłów w Łętownie z ulwadzeniem latrzejących
ciągów pleko-owierowych na przejeździe kolejowym i budową ciągu

LOKALIZACJA INWESTYCJI:
Lębork, jedn. ewid. 221601, 1, obr. 2,
nr 332/1, 200, 201, 67/1, 68/1, 69, 70

GŁÓWNY PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Marek Szyszkiewicz, uprawniony w
specjalności architektury ogólnej do wyznaczania linii

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:
mgr inż. arch. Małgorzata Kozłowska
mgr inż. Łukasz Rudziński
mgr inż. Andrzej Skarbiek

Branża:	od: Andrzej Zieliński do: Dariusz Stępień
Opis projektu:	

Projektant:

WILHELM-RECHTER SA, Geodät in Karlsruhe
Wipfeld (Landschafts- u. Baugestaltung)

105 04 041 00 02 Fax 10 041 00 00
 UPODOKŁADZĄC NR 693 Z DZIAŁU
 POZYTYWNE / ~~NEGATYWNE~~
 REAKCJE PRÓBY KONTAKTOWA SPRAWDZONO
 - Testy przeprowadzone w szpitalu / w domu

- Lactone jest ester wewnątrzcząsteczkowy
- Lactone jest ester wewnątrzcząsteczkowy
- Lactone jest ester wewnątrzcząsteczkowy
- Lactone jest ester wewnątrzcząsteczkowy

Opracowanie rysunku: mgr inż.
Faza projektu: PROJEKT BUD
Skala: 1:500

Skala: 1:500	Tom:
Tytuł rysunku:	Rys. 1 - Projekt

Nr rysunku:	157-D-00-R01
-------------	--------------

8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

ZD.154.2021

Lębork, dn. 11.06.2021 r.

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej dla Powiatu Lęborskiego**

Znak sprawy: ZD.154.2021

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 10.06.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Przebudowa odcinka ul. Czołgistów w Lęborku z utwardzeniem istniejących ciągów pieszo-rowerowych na przejeździe kolejowym i budową ciągu pieszo-rowerowego
Lokalizacja:	Lębork obr 2, dz.: 67/1, 68/1, 69, 70, 71/3, 111/1, 113, 201, 280, 332/1
Składający wniosek:	RUCIŃSKI ŁUKASZ ul. Wojska Polskiego 35g/8, 84-300 Lębork
Inwestor:	GMINA MIASTO LĘBORK ul. Armii Krajowej 14, 84-300 Lębork
Projektant:	MACIEJ SZPILEWICZ Nr upr.: 101 (1)
Przewodniczący:	Paweł Jędrzejewski
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	28.05.2021 r.
Charakterystyka:	PŁATNIK: SZPILEWICZ ARCHITEKCI, ul. Wolności 44/2, 84-300 Lębork, NIP:8411591774, REGON:221020750; ,PROJEKTANT: Szpilewicz Maciej, ul. Wolności 44/2, 84-300 Lębork;

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1		Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Rumii, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. Gazownia w Rumii; 84-230 Rumia; ul. Hodowlana 21. 2. Należy wykonać wykopy kontrolne w celu identyfikacji sieci gazowej w terenie i bezpiecznego prowadzenia prac. 3. Do wykonania skrzyżowania / zbliżenia z siecią gazową należy sporządzić dokumentację fotograficzną w celu dokonania odbioru.	Winicjusz Broszkowski

Dokument wygenerował(a): Gabriela Zielińska, dn. 11-06-2021 08:27:05

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

	<p>Przedstawiciel Branży Gazowniczej-Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Rumi 33-100 Tarnów ul.Wojciecha Bandrowskiego 16 84-230 Rumia ul.Hodowlana 21 elektroniczny</p>	<p>Zdjęcia należy przekazać na adres eksploatacja.rumia@psgaz.pl w terminie 7 dni od wykonania robót. Gazownia może wymagać odkrywek kontrolnych w przypadku braku odbioru prac.</p> <p>4. 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.</p> <p>5. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>7. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.</p> <p>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</p>	
2	<p>Przedstawiciel Telewizji Kablowej "Abis" Sp. z o.o. w Uście-Polskie Konsorcjum Finansowe "Abis" sp. z o.o Słupsk ul.Gdyńska 33 elektroniczny</p>	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>1. Prace ziemne w pobliżu zblizeń i skrzyżowań z kanalizacją kablową wykonywać ręcznie, odkrytą kanalizację zabezpieczyć przed uszkodzeniem.</p> <p>2. Szczegółową lokalizację kanalizacji kablowej ustalić metodą poprzecznych przekopów kontrolnych. Kolizje z kanalizacją kablową podlegają odbiorowi przed ich zasypaniem poprzez podpisanie protokołu, osoba odpowiedzialna: Piotr Zajączkowski tel. 661601909; e-mail: piotr@sml.pl</p> <p>3. O przystąpieniu do prowadzenia prac w miejscach zbliżenia lub skrzyżowania z kanalizacją kablową należy powiadomić pisemnie lub e-mail na adresy z pkt. 6</p> <p>4. Za uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej (kanalizacja lub kabel) w wyniku prac odpowiedzialny jest wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na swój koszt. W przypadku nie usunięcia w wyznaczonym terminie, wykonawca/inwestor zostanie obciążony kosztami naprawy i opłatą za powstałe z jego winy straty.</p> <p>4. Uzgodnienie ważne dwa lata. W przypadku zmiany trasy uzgodnienie traci ważność.</p> <p>6. Kontakt: Romera 3, 76-200 Słupsk; e-mail: geodeta@sml.pl</p>	Karol Staszewski
3	<p>Przedstawiciel Branży Energetycznej-Energa Operator S.A Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Łęborku Dział Dokumentacji Energetycznej Łębork ul.Krzywoustego 34a elektroniczny</p>	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>UZGODNIENIE NR EOP-58-003027-2019, z dnia 08.06.2021 r.</p> <p>Uzgodniono pozytywnie z uwagami. 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowań, bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR S.A. na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscach prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inventaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych.</p> <p>UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA.</p>	Piotr Klawikowski

Dokument wygenerował(a): Gabriela Zielińska, dn. 11-06-2021 08:27:05

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

		Uzgodniono w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną 15 kV i 0,4 kV	
4	Przedstawiciel Branży Ciepłowniczej-Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o. w Łęborku Łębork ul. Pionierów 11 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie W miejscach kolizji prace wykonać ręcznie, a ich odbiór zgłosić do MPEC Sp. z o.o. Miejsce kolizji dz. nr 68/1 obr. 2.	Natalia Siwek
5	Przedstawiciel Branży Telewizji Kablowej "Scorpion"-Scorpion Computer Marcin Cygert Łębork ul. Sienkiewicza 22 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Prace w pobliżu światłowodów wykonać ręcznie. Przed wykonywaniem prac zawiadomić Scorpion Computer. Prace podlegają odbiorowi przed zasypaniem	Marcin Cygert
6	Przedstawiciel Branży Telekomunikacyjnej Orange Polska S.A	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	Przedstawiciel Branży Wodno-Kanalizacyjnej-Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o w Łęborku Łębork ul. Pionierów 2 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łęborku uzgadnia przedłożony projekt z uwagą: 1. Na infrastrukturze wodociągowej – kanalizacyjnej, na pasie o szerokości 4,0 m – po 2,0 m licząc od osi przewodu, nie należy projektować nasadzeń roślin wieloletnich. Jednocześnie wnioskujemy o zapisanie poniższych wytycznych w opisie technicznym projektu: 1. Inwestor jest zobowiązany, na co najmniej 3 dni przed ich rozpoczęciem, powiadomić pisemnie M.P.W. i K. o terminie prowadzenia prac. 2. W miejscu lokalizacji uzbrojenia sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, jak hydranty, skrzynki zasurowe i hydrantowe oraz włazy kanalizacyjne, prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem M.P.W. i K. Sp. z o.o. 3. Uzbrojenie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, znajdujące się w pasie przebudowywanej drogi należy wyregulować do nowej niwelety nawierzchni drogi. 4. Wykonane roboty należy potwierdzić protokołem, podpisanym co najmniej przez przedstawicieli M.P.W. i K. i Inwestora. 5. Uzgodnienie ważne jest 3 lata, od dnia wystawienia.	Łukasz Iwosa
8	Przedstawiciel Branży Telewizji Kablowej "Tytan"-Telewizja Kablowa "Tytan" Dariusz Bojanowski 84-351 Nowa Wieś Łęborska ul. Dworcowa 15 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak kolizji	Dariusz Bojanowski
9	Przedstawiciel Branży Geodezyjnej-Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Łęborku Łębork ul. Czołgistów 5 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgodnienie warunkowe Budowa przyłącza gazowego w msc. Łębork ul. Czołgistów może spowodować pełne zniszczenie istniejącego punktu osnowy geodezyjnej kl.III o numerze 6.225.18-2-1055, który podlega ochronie prawnej. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia należy go odtworzyć, na koszt inwestora. Proces ponownego założenia (odbudowy) punktu osnowy o charakterystyce dokładnościowej przewidzianej dla tego typu punktu, przeprowadzić w uzgodnieniu z Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Łęborku. W załączeniu do projektu oświadczenie projektanta z dnia 08.06.2021r	Katarzyna Grudzina

Dokument wygenerował(a): Gabriela Zielińska, dn. 11-06-2021 08:27:05

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

10	Przedstawiciel Branży Drogowej Gminnej w m.Łębork Urząd Miejski w Łęborku ul.Armi Krajowej 14	Uzgodniono pozytywnie Uzgodnienie-Pismo Nr RI.7011.27.2017.R z dnia 05.01.2021r- załączone do projektu	Uzgodnienie-Burmistrz Miasta Łęborka
11	Przedstawiciel branży drogowej powiatowej-Zarząd Dróg Powiatowych w Łęborku ul.Czołgistów 5A Łębork ul.Czołgistów 5A	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
12	Przedstawiciel Energa Oświetlenie-Energa Oświetlenie Sp.z o.o 81-855 Sopot ul.Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie UZGODNIONO BEZ UWAG.	Mateusz Gaschta
Składający wniosek			RUCIŃSKI ŁUKASZ

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 1127, 2-1055, 6.225.18-2-1055, 6.225.18-400, 6.225.18-922, 622518.2.5327.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej



Signed by /
Podpisano przez:

Paweł Szymon
Jędrzejewski

Date / Data:
2021-06-11 13:10

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276). 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276).

Dokument wygenerował(a): Gabriela Zielińska, dn. 11-06-2021 08:27:05

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

Mapę sporządził: geodeta uprawniony Sławomir Odrowąż-Piramowicz, nr uprawnień 16267

W obszarze objętym opracowaniem mapa zawiera usytuowanie wszystkich ważnych projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

9. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY
10. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY
11. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY
12. Stan istniejący

Istniejące linie kablowe sieci nn-0,4kV I SN-15kV oraz linia napowietrzna SN-15kV kolidują z planowaną przebudową odcinka ul. Czołgistów w Łęborku.

Dokumentacja fotograficzna:



Zdjęcie 1. Słup Nr 16 (do rozbiórki)



Zdjęcie 2. Słup Nr 16 (do rozbiórki)

13. Rozbiórki

W związku z kolizją istniejącej linii napowietrznej SN-15kV nr 302 z planowaną przebudową odcinka ul. Czołgistów w Łęborku konieczna jest rozbiórka słupa nr 16.

14. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

14.1 Linia napowietrzna SN

Istniejący słup nr 16 linii napowietrznej SN-15kV nr 302 typu 2xBSW-12 z rozłącznikiem nr 985 do rozbiórki. W miejscu jednej z istniejących żerdzi posadowić słup wirowany typu Or-E13,5/17,5. Drugą żerdź demontować, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Zastosowano słup wirowany o wys. 13,5m oraz wytrzymałości mechanicznej 17,5kN, obliczonej na podstawie działających na żerdź sił. Na słupie projektuje się uzbrojenie przystosowane do płaskiego układu linii oraz montaż rozłącznika modułowego RUN II 24/4 W-S-H. Posadowienie słupa oraz jego uzbrojenie wykonać w oparciu o "Katalog linii napowietrznych średniego napięcia 15÷20 kV z płaskim układem przewodów gołych 70 i 50 mm² na pojedynczych żerdziach wirowanych typu E i Em" oraz "Katalog słupów z łącznikami i głowicami kablowymi dla linii napowietrznych średniego napięcia 15÷20 kV z płaskim układem przewodów gołych 70 i 50 mm² na pojedynczych żerdziach wirowanych typu E i Em". Dobrano fundament słupa jak dla gruntu słabego zgodnie z w/w katalogiem.

Należy zastosować określone typy zawieszenia przewodów odpowiadające danej funkcji słupa, obowiązującego obostrzenia i spełniające określone przez Energa-Operator S.A. standardy. Przewody istniejącej linii napowietrznej należy mocować do słupa przy zachowaniu podstawowych normalnych naprężeń i naciągów oraz dopuszczalnych zwisów, zgodnie z ww. katalogiem typizacyjnym. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach sieci napowietrznej SN-15kV z określonymi w przepisach obiektami należy przestrzegać wytycznych wynikających z odpowiednich obostrzeń. Projektuje się obostrzenie 2 stopnia. Słup należy uziemić przy pomocy uziemienia typu TP spełniającego jednocześnie funkcję uziemienia ochronnego i odgromowego

Istniejącą linię napowietrzną typu 3xAFL-6-70 należy przedłużyć przy pomocy złączek zaprasowywanych projektowanymi odcinkami linii 3xAFL-6-70, L=3x3m, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

14.2 Linie kablowe SN

W związku z kolizją istniejących linii kablowych SN-15kV z planowanym przebiegiem przebudowywanego odcinka ul. Czołgistów w Leborku, należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu A110 PS istniejące linie kablowe nr:

- 365 (typu HAKnFtA 3x120)
- 325 (typu 3xYHAKXs 1x120)
- 307 (typu 3xYHAKXs 1x120)
- 344 (typu 3xXRUHAKXs 1x120)

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami. W miejscach skrzyżowań bądź zbliżeń z uzbrojeniem technicznym terenu, prace ziemne wykonać ręcznie. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1..3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Kable należy oznaczyć poprzez montaż na kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1mm

w odległości co 10m oraz w odległości nie większej niż 1m:

- z każdej strony przepustów i osłon,
- na podejściach do budynków i ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej,
- od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną,

Tabliczki powinny zostać wykonane zgodnie z zakresem opracowania pt.: „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych ENERGA-OPERATOR SA”. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru czerwonego o min. szerokości 30cm i grubości min. 0,5mm. W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu na istniejące kable nałożyć rurę A110 PS, uszczelnioną na wlotach specjalistycznymi zestawami uszczelniającymi.

Na koniec zasypać rów pozostałą ziemią z wykopu.

Ułożony kabel przed zasypaniem podlega:

- etapowemu odbiorowi przez ENERGE,
- inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

W/w wymagania obowiązują wykonawcę robót.

15. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY

16. Linia nn (~~napowietrzna~~/kablowa)

W związku z kolizją istniejących linii kablowych nn-0,4kV z planowanym przebiegiem przebudowywanego odcinka ul. Czołgistów w Leborku, należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu A110 PS istniejące linie kablowe nr::

- 03-0389 Lębork Stara Łeba
- 03-0425 Lębork Komuny Paryskiej Osiedle

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami. W miejscach skrzyżowań bądź zbliżeń z uzbrojeniem technicznym terenu, prace ziemne wykonać ręcznie. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1..3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Kable należy oznaczyć poprzez montaż tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1mm w odległości co 10m oraz w odległości nie większej niż 1m:

- z każdej strony przepustów i osłon,
- na podejściach do budynków i ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej,
- od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną,
- od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych.

Tabliczki powinny zostać wykonane zgodnie z zakresem opracowania pt.: „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych ENERGA-OPERATOR SA”.

Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10cm, następnie warstwą

rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego o min. szerokości 30cm i grubości min. 0,5mm. W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu na istniejące kable nałożyć rurę A110 PS, uszczelnioną na wlotach specjalistycznymi zestawami uszczelniającymi.

Na koniec zasypać rów pozostałą ziemią z wykopu.

Ułożony kabel przed zasypaniem podlega:

- etapowemu odbiorowi przez ENERGĘ,
- inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

W/w wymagania obowiązują wykonawcę robót.

17. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

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

19. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

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

22. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY

23. Ochrona odgromowa w sieci SN-15kV

Rezystancja uziemienia dla potrzeb ochrony odgromowej powinna mieć wartość $R_u \leq 10 \Omega$. Uziemienie należy wyk. płaskownikiem FeZn 25x4 oraz prętami FeZn- $\varnothing 16$ dł. 6m. Układ uziomowy dobrać w oparciu o ww. katalog typizacyjny. W miarę potrzeb dla uzyskania odpowiedniej wartości rezystancji uziemienia zakładany uziom należy rozbudować aż do uzyskania żądanego efektu. Do uziemienia przyłączyć stalowe konstrukcje na słupach.

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY

Jako ochronę w sieci SN zastosowano UZIEMIENIE OCHRONNE. Rezystancja uziemienia dla potrzeb ochrony od porażeń nie może przekroczyć wart. obliczonej w pkt. 27. W miarę potrzeb dla uzyskania odpowiedniej wartości rezystancji uziemienia uziom należy rozbudować aż do uzyskania żądanego efektu. W przypadku braku możliwości spełnienia tego warunku powinny zostać zastosowane (za zgodą gestora sieci) dodatkowe środki zgodne z PN pozwalające na zachowanie wymaganej ochrony przed porażeniem. Do uziemienia przyłączyć stalowe konstrukcje wsporcze

25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

26. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn – NIE DOTYCZY

27. Obliczenia techniczne

27.1 Ochrona przeciwporażeniowa po stronie SN

Dane wejściowe z Energa-Operator SA:

Prąd zwarcia doziemnego: $I_{k1} = 230A$

Czas trwania zagrożenia: $t_F = 4s$

Max. dop. napięcie dotykowe spodziewane $U_D(t_F)$: $U_D(t_F) = U_{Tp}(t_F) = 80V$

Uwaga: pominięto dodatkową rezystancję R_a ($R_a=0$)

$$R_E \leq \frac{2 \cdot U_{Tp}(t_F)}{I_E} \leq \frac{2 \cdot U_{Tp}(t_F)}{r \cdot I_{k1}} \leq \frac{2 \cdot 80}{1 \cdot 40} \leq 4 \Omega$$

Wartość rezystancji uziemienia słupa nie powinna przekraczać wart. 4Ω

27.2 Sprawdzenie obciążenia słupa

$N_p = 2110 \text{ daN}$ dla $P_a = 90 \text{ Mpa}$ (3xAFL-6-70)

$P_p = 3 \times 0,634 \times 103 = 195 \text{ daN}$

$P_s = 100 \text{ daN}$

SŁUP ODPOROWY NR 16

$$P_{ud} \geq P_u$$

$$P_{ud} \geq P_z$$

$$P_u = 2/3 N_p = 1406,7 \text{ kN}$$

$$P_z = P_p + P_s = 2,95 \text{ kN}$$

Dobrano słup o wytrzymałości $P_{ud} = 17,5 \text{ kN}$.

28. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

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

30. Kolizje / skrzyżowania – NIE DOTYCZY

31. Ingerencja w zieleń wysoką

Na trasie planowanej inwestycji nie występuje zieleń wysoka podlegające inwentaryzacji. Przewiduje się prace w obrębie trawników, zatem konieczne będzie odtworzenie ich do stanu pierwotnego po zakończeniu prac.

32. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

33. Opis projektu zagospodarowania terenu – NIE DOTYCZY

34. Obszar oddziaływania inwestycji – NIE DOTYCZY

35. Uwagi

- Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór podmiotów użytkujących urządzenia inżynierskie, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich zarządców i użytkowników terenu.
- Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia decyzji, uzgodnień i sprawdzeń niniejszego projektu. Należy uzgodnić opisy, nazwy oraz numery eksploatacyjne poszczególnych elementów sieci i urządzeń z odpowiednim dla danego regionu Rejonem Dystrybucji Energa-Operator SA,
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innym uzbrojeniem terenu wykonać przekopy próbne w celu określenia jego szczegółowej lokalizacji.
- Podczas prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność gdyż nie wyklucza się istnienia nie wskazanych na planie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których nie ma informacji w instytucjach branżowych, urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach.

- Zachować przepisowe odległości elementów projektowanych od istniejącego uzbrojenia terenu. Jakiegokolwiek odstępstwa od trasy linii pokazanej w projekcie wymagają ponownego uzgodnienia w ZUDP.
- Ułożona linia kablowa podlega etapowemu odbiorowi przez Inwestora i gestorów innych sieci.
- Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu drobnych elementów wraz z dostarczeniem materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania przedmiotu umowy i zapewnienia jego pełnej funkcjonalności.
- Projektowane elementy sieci oraz roboty należy wykonać zgodnie z postanowieniami obowiązujących w RP norm i przepisów, a w szczególności: N SEP-E-004, PBUE i przepisów BHP, standardów technicznych stosowanych w Energa-Operator SA, instrukcji prac pod napięciem i procedur dopuszczania do pracy na urządzeniach Energa-Operator SA.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów i rozwiązań równoważnych, tj. w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. Dopuszcza się zastosowanie materiałów dowolnej firmy spełniających wymagania techniczne określone w przepisach, projekcie, standardach Energa-Operator SA, po uprzednim uzgodnieniu tego z Inwestorem i sprawdzeniu certyfikatu lub deklaracji zgodności z Polskimi Normami. Zgodnie z Prawem Budowlanym zastosowanie zamienników nie może spowodować zmian odstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu budowlanego lub warunków pozwolenia na budowę;
- Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów.
- Po robotach stan nawierzchni po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Wykonane roboty podlegają końcowemu odbiorowi technicznemu przed przekazaniem do eksploatacji. Odbioru dokonuje Inwestor od Wykonawcy z zachowaniem procedury Prawa Budowlanego przy udziale Inspektora Nadzoru oraz służb eksploatacyjnych przejmujących wybudowane elementy do eksploatacji. Sprawdzenie odbiorcze instalacji należy wykonać w oparciu o normę PN-IEC-6034-6-61 i PN-88/E-04300 „Badania techniczne przy odbiorach”.
- Do odbioru końcowego Wykonawca winien przedstawić protokoły badań i pomiarów, deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i warunkami pozwolenia na budowę zgłoszenia robót budowlanych oraz dokumentację powykonawczą zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami Inwestora.

Opracował:
Daniel Jańczyk

36. Zestawienia montażowe

- Tabela 1 - zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego SN-15kV**

Linie kablowe SN:	zabezpieczenie istn. linii kablowych SN-15kV (typu HAKnFtA 3x120, 3xYHAKXs 1x120 oraz 3xXRUHAKXs 1x120) rurami osłonowymi typu A160PS <ul style="list-style-type: none">• 365 (typu HAKnFtA 3x120)• 325 (typu 3xYHAKXs 1x120)• 307 (typu 3xYHAKXs 1x120)• 344 (typu 3xXRUHAKXs 1x120)	25m
Linie kablowe nn:	zabezpieczenie istn. linii kablowych nn-0,4kV rurami osłonowymi typu A160PS <ul style="list-style-type: none">• 03-0389 Lębork Stara Łeba• 03-0425 Lębork Komuny Paryskiej Osiedle	82m

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE - SIEĆ SN-15KV				
L.p.	Odcinek od - do			
1	proj. stanowisko nr 16, LNSN302	Or	funkcja słupa	słupy
		1	żerdź E13,5/17,5 [szt]	
		SFP122	typ ustoju	ustój
		2,6	głębokość posadowienia [m]	
		2	Płyta fundamentu PS-160	
		2	plyta ustojowa U-85 [szt]	
		1	plyta stopowa 0,3x0,3 [szt]	
		2	pręt stalowy ocynkowany (gr. powłoki 70um) Ø17,2 dł. 9m [kpl]	uziemienie
		30	plaskownik FeZn 25x4 [m]	
		1	taśma "Denso" [szt]	
		1	zacisk kontrolny [szt]	
		1	elementy montażowe drobne [kpl]	
		3	Złączka zaprasowywana do przewodu AFL - 6 70 [szt]	uzbrojenie słupów
		9	Przewód AFL 6-70 [m]	
		1	rozłącznik RUN III-24/4 W-S-H [szt]	
		1	napęd rozłącznika typu NR [kpl]	
		1	poprzecznik odporowy PO51+ mlem.mont. [kpl]	
		9	izolator liniowy stojący LWP 8-24 M24/140 [szt]	
		9	objemka z przewodu dł. 0,5m [szt]	
		9	taśma aluminiowa 10x1x1000mm [szt]	
		9	druk wiążałkowy Aφ3mm dł. 3m [szt]	
		5	linka stalowo-aluminiowa AFL 6-35 dł. [m]	
		12	uchwyt śrubowo-kabłkowy 24112 [szt]	
		3	zacisk SEW20.72 [szt]	
		1	tabliczka ostrzegawcza 148x210mm [szt]	inne
		1	tablczka identyfikacyjna (nr LN i słupa) [szt]	
		1	tablczka identyfikacyjna (nr rozłącznika) [szt]	
		1	tablczka informacyjna (nr i typ LK) [szt]	
		1	taśma COT37 [kpl]	
		1	klamerka COT36 [kpl]	

• Tabela 2 - zestawienie montażowe linii napowietrznej SN-15KV

- **Tabela 3 - zestawienie demontażowe linii napowietrznej SN-15kV**

Materiał	Ilość	Jedn.
Żerdź BSW 12	2	szt
Rozłącznik SN	1	szt
Napęd ręczny	1	szt

37. PZT

Rys.E-01 – Projekt zagospodarowania terenu

38. Schematy jednokreskowe

Rys.E-02 – Schemat ideowy układu zasilania

39. Inne rysunki

Rys.E-03 – Sylwetka słupa SN



REDEL Daniel Jańczyk, ul. Norwida 14, 84-240 Reda, NIP: 588-230-85-17,
biuro@redel.pl, www.redel.pl, tel. 781 499 280

INFORMACJA DLA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT	PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH nN-0,4kV I SN-15kV ORAZ PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ SN-15kV
LOKALIZACJA	LĘBORK, UL. CZOŁGISTÓW
DZIAŁKI NA TRASIE	71/3, 111/1, OBR. LĘBORK 0002; JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 220801_1 - LĘBORK
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR SA UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN
OPRACOWAŁ	mgr inż. Daniel Jańczyk UPR. BUD. NR POM/0169/PWOE/14 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ, W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

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

W związku z kolizją istniejącej linii napowietrznej SN-15kV nr 302 z planowaną przebudową odcinka ul.

Czołgistów w Lęborku konieczna jest:

- 1) Rozbiórka słupa nr 16 typu 2xBSW12
- 2) Budowa słupa typu Or-E13,5/17,5
- 3) Przedłużenie istn. przewodów linii napowietrznej Sn-15kV typu 3xAFL6-70
- 4) Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nn-0,4kV i SN-15kV rurami osłonowymi

39.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- elektroenergetyczna sieć kablowa nn-0,4kV i SN-15kV, droga gminna, linia napowietrzna SN-15kV

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

- elektroenergetyczna sieć kablowa nn-0,4kV i SN-15kV, droga gminna, linia napowietrzna SN-15kV

39.4 Zagrożenia występujące podczas przewidzianych robót

Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Małe	Porażenie prądem przy napięciu 0,4kV	Miejsca zbliżeń i skrzyżowań z kablami nn,	Podczas prowadzenia wykopów i wykonywania połączeń
Średnie	Porażenie prądem przy napięciu 15kV	Miejsca zbliżeń i skrzyżowań z kablami SN,	Podczas prowadzenia wykopów i wykonywania połączeń
Średnie	Upadek z wysokości	Przebudowywany słup nr 16	Podczas prowadzenia prac montażowych
Średnie	Przygniecenie	Demontowany słup nr 16	Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych
Małe	Potrącenie	Droga gminna	Podczas prowadzenia wykopów w obrębie pasa drogowego
Średnie	Wybuch gazu	Miejsca zbliżeń	Podczas wykonywania wykopów w pobliżu gazociągu.

39.5 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 w pasie drogowym w pobliżu sieci elektrycznych nn-0,4kV oraz podczas przecinania kabla nn-0,4kV.

39.6 Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy.

Prace na urządzeniach należących do ENERGA-OPERATOR S.A. są wykonywane zgodnie z „Instrukcjami i wytycznymi dla wykonawców prac na sieci ENERGA-OPERATOR SA”. Do prac zostaną dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do robót kablowych na napięciu 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:

Daniel Jańczyk