

Spis treści

1. Temat.....	2
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	2
3. Oświadczenia projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania	11
6. Warunki przyłączenia do sieci	12
7. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
9. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY	15
10. Decyzje administracyjne i zgody właścicieli działek	15
11. Stan istniejący.....	15
12. Rozbiórki NIE DOTYCZY.....	15
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) NIE DOTYCZY	15
14. Stacja transformatorowa SN/nn NIE DOTYCZY	15
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa).....	15
16. Oświetlenie uliczne NIE DOTYCZY	16
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) NIE DOTYCZY.....	16
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) NIE DOTYCZY.....	16
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN NIE DOTYCZY	16
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn NIE DOTYCZY.....	16
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	16
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN NIE DOTYCZY.....	16
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn NIE DOTYCZY.....	16
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	16
25. Obliczenia techniczne	16
26. Opinia geotechniczna	17
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (podanie powierzchni)	17
28. Kolizje / skrzyżowania.....	17
29. Ingerencja w zieleń wysoką.....	17
30. Ochrona konserwatorska NIE DOTYCZY	17
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	17
32. Obszar oddziaływania inwestycji.....	18
33. Uwagi.....	19
34. Zestawienia montażowe i demontażowe.....	20
35. PZT – rysunek E1.....	20
36. Schematy jednokreskowe – rysunek E2	20
37. Inne rysunki- sylwetka słupa RNK.....	20
38. Informacja BIOZ.....	21

1. Temat

" Budowa dróg gminnych w miejscowości Sierakowice i Puzdrowo" – zakres branża elektroenergetyczna rozwiązanie kolizji z siecią nn-0,4 kV

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji T-7754 Sierakowice Świniewo

	TYP	ilość/ długość/ obwód
Mufy kablowe nn	MP-DM35	1
Mufy kablowe SN	NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm ² U0/U = 12/20kV	zestaw na 3 żyły
Głowice kablowe SN	SN-15 kV	zestaw na 3 żyły
Ograniczniki przepięć	BOP-R	3 komplety na słup SŁ 104
Złącze kablowe SN:	-----	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	-----
Linia kablowa SN-15 kV:	nr linii 087600/4-2 3xXRUHAKXS	16m / 19 m
dł.trasy/dł.całkowita	1x120	-----
Linia kablowa SN-15 kV:	proj.linia kablowa SN-15 kV	230m (242m)
dł.trasy/dł.całkowita	NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm ² U0/U = 12/20kV nr linii 087600/4-2	-----
Przyłącze napowietrzne:	Przyłącze ze słupa SŁ 104 Dz. 1088/1 Wymiana AsXS _n 4x25	Długość 35m (40 m)
dł.trasy/dł.całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	-----	-----
Szafka pomiarowa:	-----	-----
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x35	SŁ 104 - Z-104/1
dł.trasy/dł.całkowita	SŁ 104 - Z-104/1	60 m / 60 m (przełożenie)
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x25	SŁ 104 - Z-104/1A
dł.trasy/dł.całkowita	SŁ 104 - Z-104/1A	20 m / 20 m (przełożenie)
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x35	SŁ 104 - Z-104/2A
dł.trasy/dł.całkowita	SŁ 104 - Z-104/2A	120 m / 138 m (wydłużenie o ~20m)
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x70	Z-201 - Z-202
dł.trasy/dł.całkowita	Z-201 - Z-202	22 m / 22 m (przełożenie)
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x70	Z-201 - T-7754 Sierakowice Świniewo
dł.trasy/dł.całkowita	Z-201 - T-7754 Sierakowice Świniewo	14 m / 14 m (przełożenie)
Linia napowietrzna nn:	AL. 50	SŁ 105 – SŁ104 (nowy słup)
dł.trasy/dł.całkowita	SŁ 105 – SŁ104 (nowy słup)	35 m / 38 m (wymiana)
Linia napowietrzna nn:	AL. 50	SŁ 103 – SŁ104 (nowy słup)
dł.trasy/dł.całkowita	SŁ 103 – SŁ104 (nowy słup)	40 m / 40 m (przełożenie linii na nowy słup)
Wymiana Słupa	SŁ 104	Wymiana ŻN-ŻN(9) na E-10,5/12

		z uzbrojeniem
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-----	-----
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	-----
Przecisk	-----	-----
Przewiert	-----	-----

3. Oświadczenia projektanta

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt 3. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oświadczam, że dokumentacja projektowa:

**"Budowa dróg gminnych w miejscowości Sierakowice i Puzdrowo "
Branża Elektroenergetyczna – kolizja z siecią Energa Operator SA**

została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Ponadto oświadczam, że dokumentacja została sporządzona zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

Projektował:

mgr inż. Krzysztof Dąbrowski
upr. nr POM/0186/POOE/14
specjalność elektryczna

Sprawdził:

mgr inż. Michał Antonowicz
upr. nr POM/0092/PBE/18
specjalność elektryczna

4. Uprawnienia budowlane

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. 209/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 1, 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 KRZYSZTOF HENRYK DĄBROWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 29.10.1986 r. w Wejherowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0186/POOE/14

**do projektowania 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 Krzysztof Henryk Dąbrowski upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 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) 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 związanego 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.

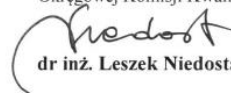
Pouczenie

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

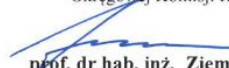
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Henryk Dąbrowski
84-200 Wejherowo, ul. Karnowskiego 43
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-4JA-XHV-1AE *

Pan Krzysztof Henryk Dąbrowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0073/13
adres zamieszkania ul. Leona Wyczółkowskiego 19, 84-200 Wejherowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-20 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.



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

Gdańsk, dnia 29 czerwca 2018 r.

sygn. akt. 224/POM/OKK/18

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 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 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 2017 r., poz. 1257 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 Michał Radosław Antonowicz
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 30.05.1984 r. w Gdyni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0092/PBE/18

**do projektowania 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 Michał Radosław Antonowicz upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 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) 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 związanego 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 decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Michał Radosław Antonowicz
81-577 Gdynia ul. Rdestowa 20a/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZD7-UDU-6DK *

Pan Michał Radosław Antonowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0357/18
adres zamieszkania ul. Rdestowa 20a/3, 81-577 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-12-01 do 2020-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-13 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

Podstawa opracowania:

- 1) Umowa z Gminą Sierakowice
- 2) Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej: R/21/027972 z dnia 16-06-2021
- 3) Obowiązujące Standardy Techniczne w Energa-Operator SA
- 4) Polskie Normy i przepisy BHP
- 5) Wizja lokalna w terenie

6. Warunki przyłączenia do sieci



Gmina Sierakowice
ul. Lęborska 30
83-340 Sierakowice

Gdańsk, 16-06-2021r.

Znak R/21/027972/AB

dot.: Wniosku o określenie warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku w związku z budową dróg gminnych w miejscowości Sierakowice i Puzdrowo, gm. Sierakowice

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przebudowy, w załączeniu przekazujemy warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej. Jednocześnie informujemy, że realizacja usunięcia kolizji odbywa się według ściśle ustalonych zasad z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku oraz wyłącznie na Państwa koszt.

W przypadku akceptacji zapisów w załączonych warunkach przebudowy mogą Państwo wykonać dokumentację projektową przebudowy sieci we własnym zakresie po uprzednim pisemnym powiadomieniu o przystąpieniu do prac projektowych wraz z podaniem dokładnych danych jednostki projektowej oraz planowanego terminu opracowania. Dokumentacja projektowa winna zawierać uzgodnienie za zgodność z warunkami przebudowy, harmonogram prac na sieci elektroenergetycznej, uzgodnioną tabelę praw własnościowych oraz pozwolenie/zgłoszenie budowy.

Ponadto informujemy, iż zasady realizacji prac budowlano-montażowych związanych z przebudową sieci zostaną określone w stosownej umowie o usunięcie kolizji do sieci elektroenergetycznej. Pragniemy podkreślić, że nie wyrażamy zgody na realizację prac budowlano-montażowych bez zawarcia w/w umowy.

Jeżeli zakres prac związany z usunięciem kolizji mamy przeprowadzić kompleksowo, prosimy o stosowną informację. Wówczas przedstawimy umowę o usunięcie kolizji, gdzie zostanie wskazane, że zarówno opracowanie projektu, jak i realizacja prac budowlano – montażowych odbywać się będzie na zlecenie ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.

W korespondencji prosimy powoływać się na numer warunków przebudowy lub znak pisma.

Sprawę prowadzi:

Wydział Przyłączeń (tel. 801 404 404)

Załącznik:

1. Warunki przebudowy sieci nr R/21/027972

Z poważaniem

Kierownik Wydziału
Przyłączeń

Tomasz Kuczyński

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Numer R/21/027972	Miejscowość Gdańsk	Data 16-06-2021
-------------------	--------------------	-----------------

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: Budowa dróg gminnych w miejscowości Sierakowice i Puzdrowo
 - Adres (Nr działki): Sierakowice
gm. Sierakowice, działka numer Sierakowice-1087, Sierakowice-78/37
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Linia [SN] - GPZ Sierakowice - Sl.01 LN 087600(odłącznik 8250) [087600/4] -
 - 2.2. Słup [nN] - NIEZNANY 10 [104] -
 - 2.3. Złącze, szafka [nN] - SO; dz. 1087 (Słup 104) [SO-dz.1087] -
 - 2.4. Odcinek napowietrzny [nN] - Goły [SŁ103-SŁ104] -
 - 2.5. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SŁ104-Z-104/1] -
 - 2.6. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SŁ104-Z-104/2A] -
 - 2.7. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SŁ104-Z-104/1A] -
 - 2.8. Odcinek napowietrzny [nN] - Goły [SŁ104-SŁ105] -
 - 2.9. Odcinek napowietrzny [nN] - Izolowany [SŁ104-SP-dz.1088/1] -
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
Istniejącą linię kablową SN-15kV nr 087600 należy odpowiednio przebudować kablem typu 3 x XRUHAKXS 1 x 150 mm2 poprzez zmianę trasy jej przebiegu.
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 3.3. Urządzenia nn:
Istniejącą linię napowietrzną nn-0,4kV zasilaną ze stacji T-7754 "Sierakowice Świniewo" (obw. nr 100) należy odpowiednio przebudować (przewodami odpowiedniego typu i przekroju) na odcinku od słupa nr 103 do słupa nr 105.
Ww. przebudowa polega na zmianie trasy jej przebiegu oraz zmianie miejsca posadowienia słupa nr 104 linii napowietrznej nn-0,4kV.
Istniejące przyłącza napowietrzne i kablowe nn-0,4kV zlokalizowane na słupie nr 104 należy odpowiednio przebudować (przewodami i kablami odpowiedniego typu i przekroju).
 - 3.4. Demontaże:
Materiały z demontażu należy zutylizować.
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii napowietrznej nn-0,4kV oraz linii kablowych SN-15kV i 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 Kartuzach - Dział Dokumentacji Energetycznej;
Szczegółową lokalizację trasy linii napowietrznej nn-0,4kV oraz linii kablowych SN-15kV i nn-0,4kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Kartuzach.



- 4.2. Inne wymagania:
Przy powyższej przebudowie nie ma zastosowania art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
Przebudowę oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z jej właścicielem.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.
 6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
 7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ech lat od daty ich określenia.


Bistula Andrzej
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 95 22

Kierownik Wydziału
Przyłączeń


Tomasz Kuczyński

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 3. Rejon Dystrybucji w Kartuzach
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuzy

7. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY

8. Decyzje administracyjne i zgody właścicieli działek

Projekt wykonywany w oparciu o specustawę drogową dla uzyskania decyzji ZRID.

9. Stan istniejący

Droga gminna w miejscowości Sierakowice jest gruntowa i niezagospodarowana. W związku z projektowanym nowym układem drogowym zachodzi konieczność przebudowy sieci elektroenergetyczne nn-0,4 kV.

10. Rozbiórki NIE DOTYCZY

11. Linia SN (napowietrzna/kablowa) NIE DOTYCZY

W ramach realizowanego projektu przebudowie podlegają następujące odcinki sieci średniego napięcia SN-15 kV:

proj.linia kablowa SN-15 kV
NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm² U0/U = 12/20kV nr linii 087600/4-2
rel. Sł nr 01 - proj. mufa przejściowa
długość L= 230m (242m)

12. Stacja transformatorowa SN/nn NIE DOTYCZY

13. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

W ramach realizowanego projektu przebudowie podlegają następujące odcinki sieci niskiego napięcia nn-0,4 kV:

Sieć zasilana z T-7754 Sierakowice Świniewo

- YAKXS 4x35 relacji Sł 104 – Z-104/1
- YAKY 4x25 relacji Sł 104 – Z-104/1A
- YAKY 4x35 relacji Sł 104 – Z-104/2A
- 4xAL.50 relacji Sł104 – Sł 105
- 4xAL.50 relacji Sł104 – Sł 103
- Przyłącze AsXSn 4x25 ze słupa Sł 104
- YAKY 4x70 Z-201 – Z-202
- YAKXS 4x70 Z-201 – T-7754 Sierakowice Świniewo

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń na istniejące kable założyć rury dwudzielne. Kable układać w rowie kablowym na podsypce piaskowej o grubości 10 cm na głębokości 0,7 m . Na skrzyżowaniach z drogami kable układać na głębokości 1,1-1,2 m w rurach osłonowych. Rury osłonowe stosować również przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem terenu. Kable należy przykryć warstwą piasku o grubości 10 cm następnie warstwą gruntu rodzimego 15 cm oraz nałożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego dla sieci niskiego napięcia. Całość rowu kablowego przysypać warstwami z zagęszczeniem. Kable układać zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Z kablami układać płaskownik FeZn 25x4 w celu dodatkowego uziemiania szyn PEN w złączach kablowych. Projektowane kable układać w przepisowej odległości od istniejącego uzbrojenia terenu. Na kablach w

odstępach ok. 10m oraz w miejscach charakterystycznych (np. na krańcach przepustów) założyć opaski informacyjne o treści zawierającej: typ oraz przekrój kabla, przebieg trasy, rok ułożenia, nazwę właściciela. Całość prac kablowych nn wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami. Dla zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu przewidzieć przekopy kontrolne. Zachować przepisowe odległości projektowanych kabli od istniejącego uzbrojenia terenu (kable energetyczne nn-0,4kV i SN-15kV, linie telekomunikacyjne, kanalizacja sanitarna i deszczowa, wodociągi oraz gazociągi). Kable nie należy układać na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1..3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na koniec zasypać rów pozostałą ziemią z wykopu.

14. Oświetlenie uliczne NIE DOTYCZY

15. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) NIE DOTYCZY

16. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) NIE DOTYCZY

Przyłącze ze słupa St. 104 do dz. nr 1088/1 AsXSn 4x25

17. Ochrona przeciwprzebieciowa linii SN NIE DOTYCZY

18. Ochrona przeciwprzebieciowa stacji transformatorowej SN/nn
NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzebieciowa linii nn

Bednarke ocynkowanę FeZn25x4 należy ułożyć na głębokości 60 cm i przysypać 20 cm warstwom piasku łącząc ją z zaciskiem PEN w złączu kablowym. Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć wartości podanej na schemacie ideowym. Gdy rezystancja uziomu jest większa niż wymagana w takim przypadku należy zainstalować uziom pionowy do głębokości w której pomierzona wartość uziemienia będzie mniejsza niż wymagana. Całość prac kablowych na sieci nn-0,4 kV wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami.

20. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej
SN NIE DOTYCZY

21. Ochrona od porażen prądem elektrycznym stacji
transformatorowej SN/nn NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn

Projektowana linia kablowa nN-0,4 kV pracować będzie w układzie TN-C. W celu ochrony należy zastosować dodatkową ochronę od porażen w instalacji odbiorczej – SWZ samoczynne szybkie wyłączenie.

23. Obliczenia techniczne

24. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane obiekty budowlane zaliczają się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe na terenie projektowanej inwestycji określa się jako proste, a grunt określa się jako przydatny na potrzeby budowy projektowanych obiektów. Projektowany obiekt budowlany oraz sposób jego wykonania nie wymaga budowy odwodnień, barier, ekranów uszczelniających, wzmocnień podłoża, stabilizacji zboczy, skarp, wykopów i nasypów oraz oczyszczania gruntów. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych”.

25. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (podanie powierzchni)

Lp.	Urządzenie Elektroenergetyczne	Powierzchnia Długość x Szerokość	Kategoria Nawierzchni Przeznaczenie pasa drogowego
1	kabel YAKXS 4x35	$(60+120) \times 0,0223 = 4,014$ mkw	droga gruntowa niezagospodarowana
1	kabel YAKXS 4x25	$(20) \times 0,019 = 0,385$ mkw	droga gruntowa niezagospodarowana
1	kabel YAKXS 4x70	$(22+14) \times 0,030 = 1,08$ mkw	droga gruntowa niezagospodarowana
1	Kabel 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm ² U ₀ /U = 12/20kV	$(242) \times 0,120 = 29,04$ mkw	droga gruntowa niezagospodarowana

26. Kolizje / skrzyżowania

Trasa projektowanych sieci elektroenergetycznych nie krzyżuje się z innymi sieciami oraz nie występuje w kolizji.

27. Ingerencja w zielenią wysoką

Na trasie projektowanych sieci nn-0,4 kV nie występuje zielenią wysoka, która podlega inwentaryzacji lub przycięciu.

28. Ochrona konserwatorska NIE DOTYCZY

29. Opis projektu zagospodarowania terenu

30. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu analizowany jest w odniesieniu do obowiązujących przepisów zawierających regulację odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości oraz wprowadzających związane z tym obszarem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu w tym zabudowy tego terenu. Lista przepisów, mogących mieć zastosowanie przy określaniu obszaru oddziaływania projektowanego obiektu:

Lp.	Przepisy	Przepis / ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane IDz. U z 2013 r poz 1409 z późn zmianami)	Zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1 należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie IDz. U. Nr 101, poz. 6451	W przypadku terenu inwestycji leżącego na obszarze morskim
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie IOz. U. Nr 43, poz. 4301	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, 113 ust 5 i 7
4.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz 7351	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich
5.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz U z 2013 r., poz 640)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym Zastosowanie może znaleźć np. §2, §7, §10. §21, §40, §79
6.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych IDz. U. z 2015 r., poz 460)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy. Zastosowanie może znaleźć np. art. 35, art. 38, art. 39, art. 43. Zwrócić należy również uwagę na regulacje szczególne zawarte w art. 42
7.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz U Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu. Zastosowanie może znaleźć np. art. 135. art. 235
8.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz U z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)	Zastosowanie może znaleźć §2 i §3
9.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.
10.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne IDz. U. z 2015 r., poz. 469)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody. Zastosowanie może znaleźć np. art. 31 ust. 4 pkt 1, 2, 4, art. 51. art. 52. art. 53 ust. 1-3, art. 54 ust. 1-5, art. 55, art. 56. art. 57. art., 58. art. 59. art. 60
11.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym, w szczególności art. 53 tej ustawy określającym minimalne odległości poszczególnych obiektów od obszaru kolejowego, linii kolejowych czy urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego.
12.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odsłaniających oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)	W przypadku inwestycji sąsiadującej z liniami kolejowymi. Zastosowanie może znaleźć np. §4
13.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami IDz. U. z 2014 r., poz. 1446)	Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków. Zastosowanie może znaleźć np. art. 9, art. 16, art. 17, art. 19
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 4011	Zastosowanie może znaleźć 21 ust. 2
15.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U 2013.687 ze zm.)	Art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g w zw. z art. 11 f ust. 2 ustawy.

WNIOSEK:

Projektowany zakres inwestycji nie narusza powyższych przepisów i praw. Obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji mieści się w granicach działek, na których jest realizowana, a zatem nie wprowadza ograniczeń dla działek sąsiadujących.

31. Uwagi

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, BHP, N SEP-E-004 oraz katalogami rozwiązań typowych,
- Materiały budowlane i urządzenia użyte do budowy muszą posiadać stosowne dopuszczenia i certyfikaty,
- Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia inżynierskie, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu,
- Przed przystąpieniem prac na terenie prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac i uzgodnić termin wejścia na posesję.
- Numery eksploatacyjne oraz nazwy poszczególnych elementów linii uzgodnić na roboczo z ENERGA Rejon Dystrybucji w Kartuzach odpowiedni dla lokalizacji,
- Po zakończeniu prac wykonać pomiary i próby pomontażowe oraz sporządzić protokoły,
- Trasę kablową oraz lokalizację urządzeń musi wykonać uprawniony geodeta
- Po wykonanych pracach w terenie należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz zgłosić wykonane roboty do odpowiedniego ośrodka geodezyjnego,
- Stan nawierzchni po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 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,
- Dla zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu wykonać przekopy próbne,
- Całość robót wykonać zgodnie z zatwierdzonymi standardami ENERGI,

32. Zestawienia montażowe i demontażowe

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU KABLOWEGO nn - 0,4kV i SN-15 kV**Zestawienie montażowe**

Lp.	Produkt	ilość
1	NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm ² U ₀ /U = 12/20kV	726 m
2	mufa przejściowa z kabla HAKnFtA 3x120 na kabel NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm ² U ₀ /U = 12/20kV	1 Kpl.
3	Głowice kablowe SN -15 KV – przy wejściu na słup (3 żyły)	1 Kpl.
4	YAKY 4x35 (z demontażu)	60 m
5	YAKY 4x35 (z demontażu~100m)	120 m
6	YAKY 4x70 (z demontażu)	36 m
7	YAKY 4x25 (z demontażu)	20 m
8	AL. 50 (w tym ~160 m z demontaż)	300 m
9	Słup wibrobetonowy z uzbrojeniem E-10,5/12	1 Kpl.
10	Ograniczniki BOP-R (3 szt. na linię)	3 kpl
11	Bednarka FeZn 25x4	240 m
12	Folia kablowa niebieska	240 m
13	Folia kablowa czerwona	242 m.

Zestawienie demontażowe

Lp.	Produkt	ilość
1	Słup 104 ŻN-ŻN	1 kpl
2	Kabel HAKnFtA 3x120	219 m

33. PZT – rysunek E1

34. Schematy jednokreskowe – rysunek E2

35. Inne rysunki- sylwetka słupa RNK

36. Informacja BLOZ

Studium	<u>Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</u>
BRANŻA	elektryczna
NAZWA INWESTYCJI	" BUDOWA DRÓG GMINNYCH W MIEJSCOWOŚCI SIERAKOWICE I PUZDROWO "
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK	NAZWA I NUMER JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: 220504_2 SIERAKOWICE; NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0013 SIERAKOWICE; NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 76/5(76/1); 76/4(76/1); 72/1; 78/59(78/57); 78/60(78/57); 1086; 78/61(78/10); 78/62(78/10); 78/63(78/27); 78/69(78/5); 1088/1; 1088/2; 78/18; 1087; 78/65 (78/55); 78/56; 78/37; 78/67(78/28); NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0012 PUZDROWO; NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 217/8; 216/4(216/3); 217/7; 216/6(216/2); 216/7(216/2); 215/8(215/3); 481/1(481);
NAZWA I ADRES INWESTORA:	WÓJT GMINY SIERAKOWICE UL. LĘBORSKA 30 83-340 SIERAKOWICE

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Projektant	mgr inż. Krzysztof Dąbrowski ul. Karnowskiego 43 84-200 Wejherowo POM/0186/POOE/14 specjalność instalacyjna w zakresie sieci elektrycznych i elektroenergetycznych
-------------------	--

Informację opracowano wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony

zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126) na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami).

1. Zakres robót :

W celu wykonania prac należy :

- Wykonać linie kablowe nn-0,4 kV
- Wykonać Pomiary i próby pomontażowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Sieci wodociągowe
- Drogi, ciągi piesze
- Sieci elektroenergetyczne 0,4 kV

3. Wykaz istniejących obiektów stwarzających zagrożenie

- Istniejące sieci elektroenergetyczne 0,4 kV

4. Zagrożenia występujące podczas przewidzianych robót

Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Niewielkie	Porażenie prądem przy napięciu 0,4kV	Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących kabli, podłączenie do istn. Sieci elektroenergetycznej	Podczas prowadzenia wykopów i podłączania kabla w ZK
Niewielkie	Uderzenie, przygniecenie	Miejsca lokalizacji linii kablowej	Podczas wykopu
Niewielkie	Potrącenie przez pojazd	Miejsca lokalizacji złącza kablowego i linii kablowej	Podczas wykopu i stawiania ZK

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 oraz sprawdzić wyposażenie i stan środków ochronnych. W szczególności należy omówić zasady bezpiecznej pracy w pobliżu czynnych sieci elektrycznych w pobliżu pracy dźwigu oraz wykonywaniu wykopów w obrębie pasa drogowego.

6. Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy

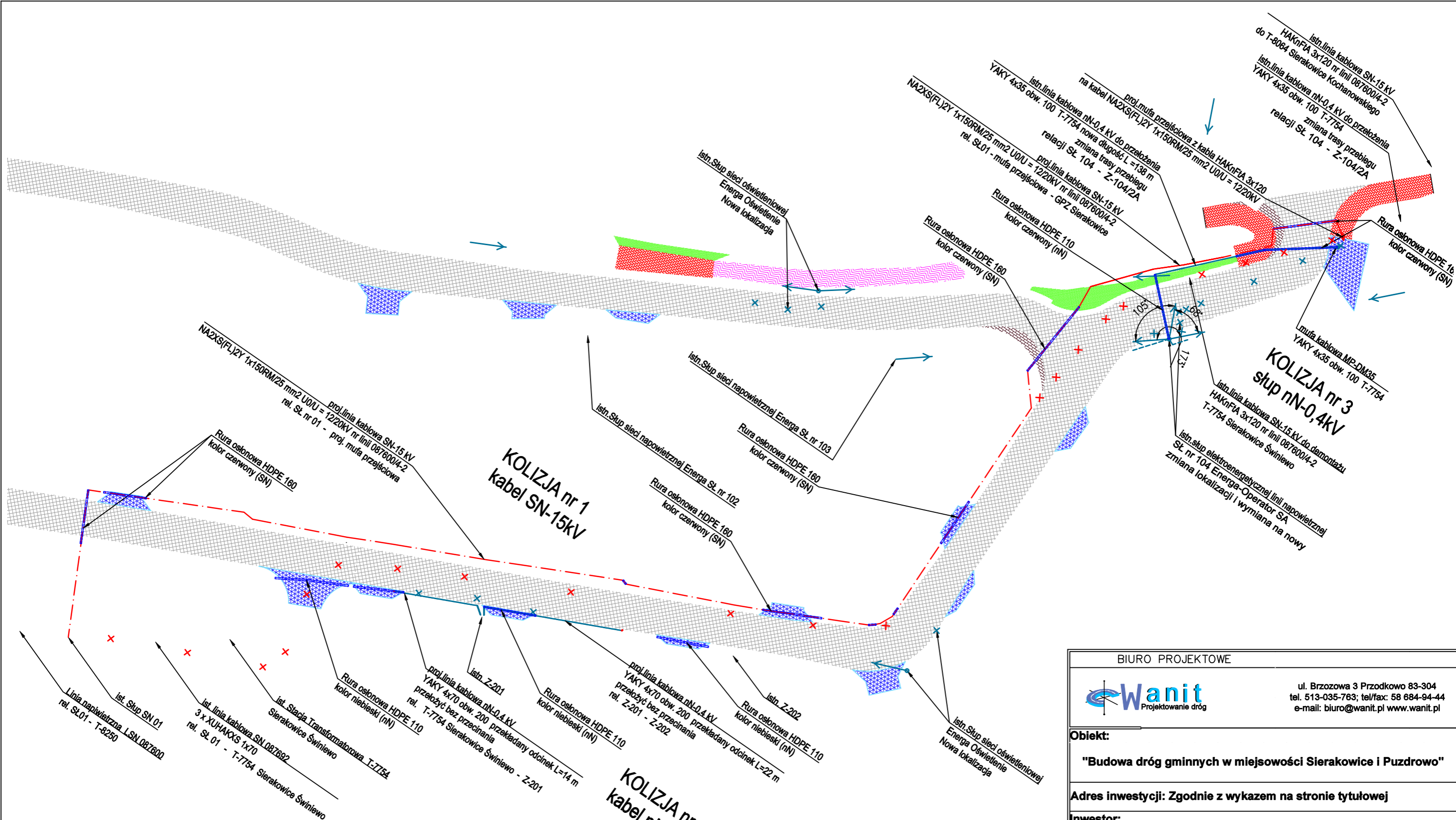
Projektowaną sieć należy wykonać zgodnie z postanowieniami obowiązujących w RP norm i przepisów, a w szczególności: N SEP-E-004, PBUE i przepisami BHP.

Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia inżynierskie, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu.

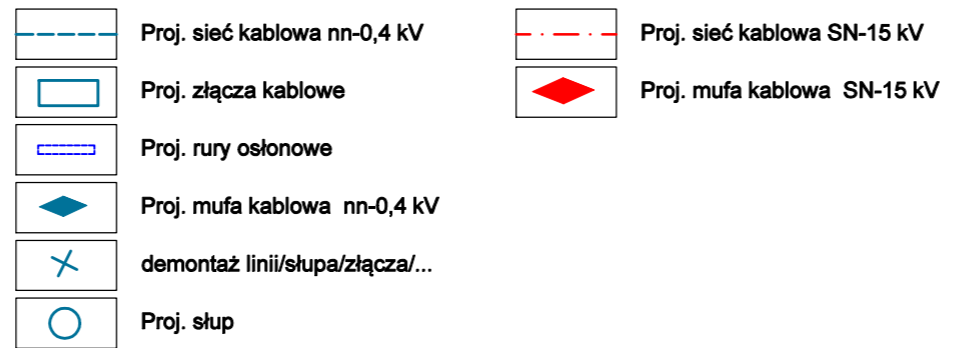
Przed przystąpieniem do prac na terenie prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac i uzgodnić termin wejścia na posesje

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego wykonać przekopy próbne w celu jego szczegółowej lokalizacji.

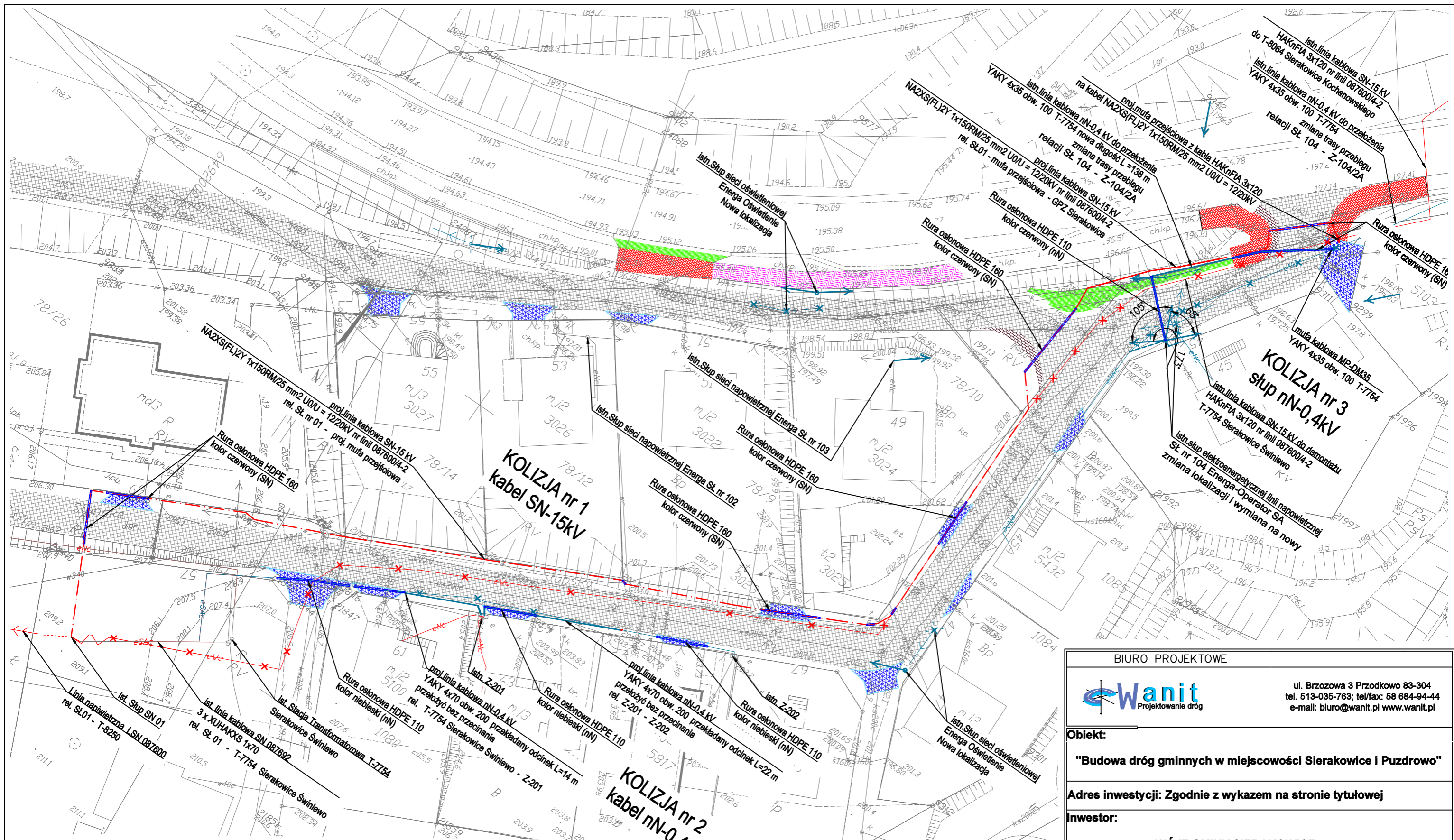
Urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach skrzyżowaniach.



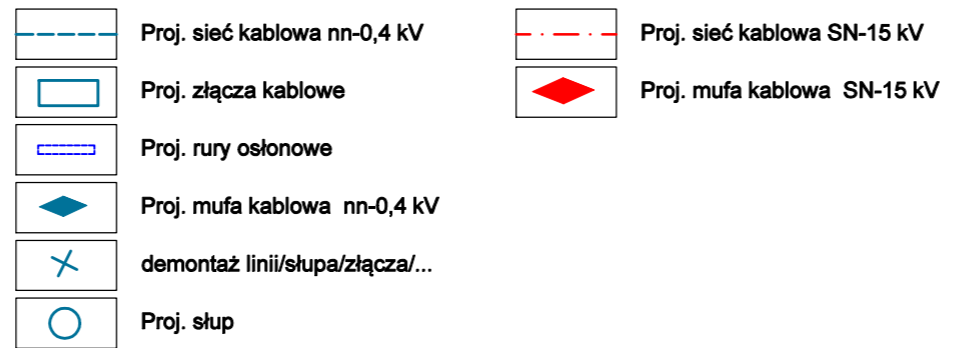
1. Kable układać metodą wykopu otwartego za wyjątkiem zaznaczonych przecisków
2. Kable nn-0,4kV układać na głębokości 0,7m, względem rzędnych rzeczywistych, a na skrzyżowaniu z drogą na głębokości min.1m,
3. Wraz z kablami nn układać bednarkę FeZn25x4 do uziemienia słupów,
4. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością,
5. Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesje, drogami oraz uzbrojeniem terenu kable układać w rurach ochronnych DVK , w zaznaczonych miejscach wykonać przeciski z rurą HDPE,
6. Zachować określone przepisami odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu,
7. Stan nawierzchni po robotach ziemnych odbudować do stanu pierwotnego.



BIURO PROJEKTOWE			
		ul. Brzozowa 3 Przdokowo 83-304 tel. 513-035-763; tel/fax: 58 684-94-44 e-mail: biuro@wanit.pl www.wanit.pl	
Obiekt: "Budowa dróg gminnych w miejscowości Sierakowice i Puzdrowo"			
Adres inwestycji: Zgodnie z wykazem na stronie tytułowej			
Inwestor: WÓJT GMINY SIERAKOWICE UL. LĘBORSKA 30 83-340 SIERAKOWICE			
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY			
Projekt: BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Dąbrowski	upr. nr POM/0186/POOE/14 specjalność elektryczna	
Sprawdzający:	mgr inż. Michał Antonowicz	upr. nr POM/0092/POOE/18 specjalność elektryczna	
Data:	01.2021r.	Skala:	1:500
		Nr rys.:	E1
		Faza:	PB

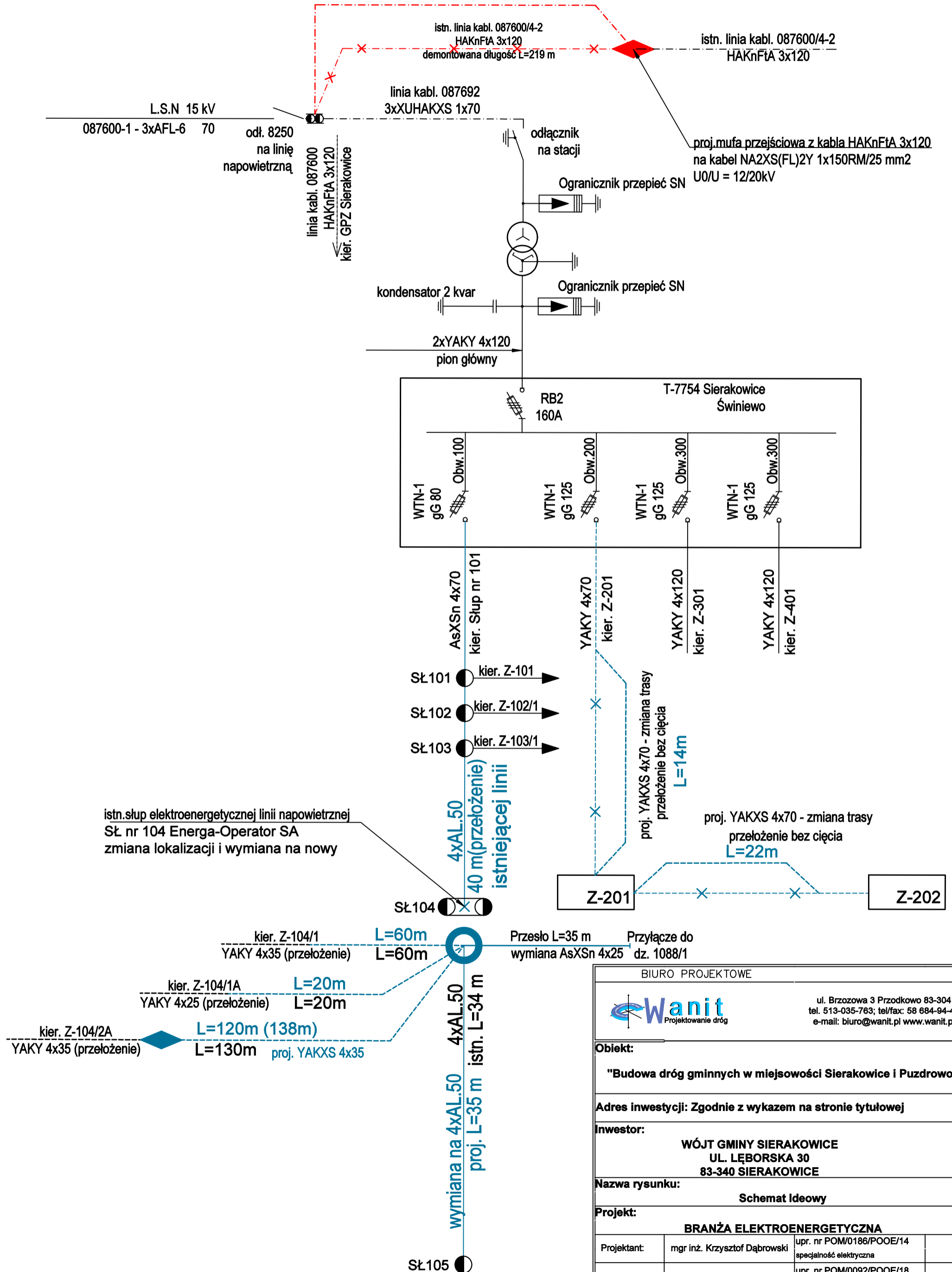



1. Kable układać metodą wykopu otwartego za wyjątkiem zaznaczonych przecisków
2. Kable nn-0,4kV układać na głębokości 0,7m, względem rzędnych rzeczywistych, a na skrzyżowaniu z drogą na głębokości min.1m,
3. Wraz z kablami nn układać bednarkę FeZn25x4 do uziemienia słupów,
4. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem technicznym prace ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością,
5. Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesje, drogami oraz uzbrojeniem terenu kable układać w rurach ochronnych DVK , w zaznaczonych miejscach wykonać przeciski z rurą HDPE,
6. Zachować określone przepisy odległości projektowanych kabli od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu,
7. Stan nawierzchni po robotach ziemnych odbudować do stanu pierwotnego.



BIURO PROJEKTOWE			
		ul. Brzozowa 3 Przdokowo 83-304 tel. 513-035-763; tel/fax: 58 684-94-44 e-mail: biuro@wanit.pl www.wanit.pl	
Objekt: "Budowa dróg gminnych w miejscowości Sierakowice i Puzdrowo"			
Adres inwestycji: Zgodnie z wykazem na stronie tytułowej			
Inwestor: WÓJT GMINY SIERAKOWICE UL. LĘBORSKA 30 83-340 SIERAKOWICE			
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY			
Projekt: BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Dąbrowski	upr. nr POM/0186/POOE/14 specjalność elektryczna	
Sprawdzający:	mgr inż. Michał Antonowicz	upr. nr POM/0092/POOE/18 specjalność elektryczna	
Data:	01.2021r.	Skala:	1:500
		Nr rys.:	E1
		Faza:	PB

proj.linia kablowa SN-15 kV
 NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm² U₀/U = 12/20kV
 nr linii 087600/4-2
 rel. SŁ nr 01 - proj. mufa przejściowa
 długość L= 230m (242m)



BIURO PROJEKTOWE			
 Projektowanie dróg		ul. Brzozowa 3 Przdokowo 83-304 tel. 513-035-763; tel/fax: 58 684-94-44 e-mail: biuro@wanit.pl www.wanit.pl	
Obiekt:			
"Budowa dróg gminnych w miejscowości Sierakowice i Puzdrowo"			
Adres inwestycji: Zgodnie z wykazem na stronie tytułowej			
Inwestor:			
WÓJT GMINY SIERAKOWICE UL. LĘBORSKA 30 83-340 SIERAKOWICE			
Nazwa rysunku:			
Schemat Ideowy			
Projekt:			
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Dąbrowski	upr. nr POM/0186/POOE/14	specjalność elektryczna
Sprawdzający:	mgr inż. Michał Antonowicz	upr. nr POM/0092/POOE/18	specjalność elektryczna
Data:	Skala:	Nr rys.:	Faza:
01.2021r.	—	E2	PB