

Autorska Pracownia Projektowa
mgr inż. Bartosz Sontowski
ul. Wierzbowa 8,
75- 635 Koszalin
tel. 0 502 168 562
tel/fax. (094) 347 32 15
adres do korespondencji:
Świerkowa 27, 75-644 Koszalin



PROJEKT TECHNICZNY

***Rozbudowa DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo -
rowerowej na odcinku Skorzewo – Kościerzyna w ramach
zadania inwestycyjnego pn.: „Zaprojektowanie linii transportu
rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna – odcinek Skorzewo-
Kościerzyna”***

BRANŻA ELEKTRYCZNA – USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Zamawiający: Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna.

Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, ul. Mostowa 11 A, 80-778 Gdańsk.

Branża elektryczna:		<i>podpis:</i>
projektował:	mgr inż. Michał Hanowicz POM/0214/POOE/12 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych	
sprawdził:	mgr inż. Dawid Żyliński POM/0220/POOE/12 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych	

Koszalin 02.2023

-SPIS TREŚCI

1. Temat opracowania	4
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń Energa-Operator SA	4
3. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	5
4. Uprawnienia budowlane	7
5. Podstawa opracowania	13
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	15
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	16
8. Uzgodnienia branżowe	19
9. Decyzje administracyjne	19
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	19
11. Stan istniejący	19
12. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	19
13. Stacja transformatorowa SN/nn	19
14. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	19
14.1. Kolizja nr 1	19
14.2. Kolizja nr 2	20
14.3. Kolizja nr 3	20
14.4. Kolizja nr 4	20
15. Oświetlenie uliczne	20
16. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	20
17. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	20
18. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	20
19. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	20
20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	20
21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	20
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	20
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	21
24. Obliczenia techniczne	21
25. Opinia geotechniczna	21
26. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	21
27. Kolizje / skrzyżowania	21
28. Ingerencja w zielenią wysoką	21
29. Ochrona konserwatorska	21
30. Opis projektu zagospodarowania terenu	21
31. Obszar oddziaływania inwestycji	21
32. Uwagi	22
33. Zestawienia montażowe i demontażowe	22
33.1. Zestawienie montażowe	22
33.2. Zestawienie demontażowe	22
34. PZT	22
35. Schematy jednokreskowe	22
36. Inne rysunki	22
37. Informacja BIOZ	23
37.1. Opis	24

37.2.	Uwagi końcowe.....	25
-------	--------------------	----

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt techniczny usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych nn związanych z rozbudową DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Skorzewo – Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zaprojektowanie linii transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna – odcinek Skorzewo-Kościerzyna”.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń Energa-Operator SA

- Wymiana pojedynczego słupa SN: -----
- Linia napowietrzna SN: -----
- Rozłącznik napowietrzny SN: ----- szt.
- Linia kablowa SN: -----
- Mufy kablowe: 1 kpl.
- Głowice kablowe: -----
- Ograniczniki przepięć: -----
- Złącze kablowe SN: -----
- Stacja transformatorowa SN/nn: -----
- Transformator: -----
- Wymiana pojedynczego słupa nn: 1 kpl.
- Linia napowietrzna nn: -----
- Przyłącze napowietrzne: -----
- Szafka pomiarowa: -----
- Przyłącze/a kablowe: -----
- Szafka pomiarowa: -----
- Linia kablowa nn: 7,8 + 11,6 m
- Kablowa rozdzielnica szafowa: 2 kpl.
- Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: -----
- Przecisk: -----
- Przewiert: -----

3. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego

Koszalin, luty 2023 r.

**Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu
projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Oświadczam, projekt techniczny usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych nn związanych z rozbudowa DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Skorzewo – Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zaprojektowanie linii transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna – odcinek Skorzewo-Kościerzyna” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. Michał Hanowicz



Sprawdzający
mgr inż. Dawid Żyliński



**Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o wykonaniu
projektu zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA**

Oświadczam, iż projekt techniczny usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych nn związanych z rozbudowa DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Skorzewo – Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zaprojektowanie linii transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna – odcinek Skorzewo-Kościerzyna” został wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl, aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

Projektant
mgr inż. Michał Hanowicz



Sprawdzający
mgr inż. Dawid Żyliński



4. Uprawnienia budowlane

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

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 237/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan **MICHAŁ HANOWICZ**
magister inżynier
urodzony dnia 18.04.1984 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0214/POOE/12

**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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Michał Hanowicz upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, 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 § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

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

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Michał Hanowicz
84-200 Wejherowo, ul. Nanicka 8 m.12
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-W2I-CPY-EN5 *

Pan Michał Hanowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0041/13

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 12:25:37 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

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

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

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



Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 27/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan **DAWID MIŁOSZ ŻYLIŃSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 11.07.1983 r. w Wejherowie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0220/POOE/12

**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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Dawid Miłosz Żyliński upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, 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 § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

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

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

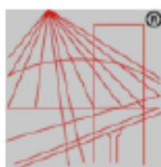
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Dawid Miłosz Żyliński
84-230 Rumia, ul. Topolowa 38
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



P O L S K A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-GM8-XST-LRA *

Pan Dawid Miłosz Żyliński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0037/13
adres zamieszkania ul. Topolowa 38, 84-230 Rumia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-12 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



5. Podstawa opracowania

Podstawowe dane do opracowania dokumentacji:

- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące przepisy i normy,
- Warunki przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku nr R/23/000665,
- wizja lokalna,
- wytyczne Inwestora,
- udostępnione zasoby dokumentacji majątku sieciowego Energi-Operator SA.

Numer R/23/000665	Miejscowość Gdańsk	Data 17-01-2023
-------------------	--------------------	-----------------

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: Linia Transportu Rowerowego
Adres (Nr działki): Skorzewo, ul. Kościerska
gm. Kościerzyna, działka numer Kościerzyna Wybudowanie-15/39, Kościerzyna Wybudowanie-326/5, Skorzewo-600/1, Skorzewo-600/2, Skorzewo-605/6
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SL207-Z-207] -
 - 2.2. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [Z-210-1-Z-210-2] -
 - 2.3. Złącze, szafka [nN] - Kościerska 19., RBK 63A/gF, G- DZ.15/39 ETIMAT 25A, D-DZ.15/39 ETIMAT 40A [Z-210-2] -
 - 2.4. Odcinek napowietrzny [nN] - Goły [SL201-SL201/1] -
 - 2.5. Odcinek napowietrzny [nN] - Izolowany [SL201/1-SL201/2] -
 - 2.6. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SL201/1-Z-201/1-1A] -
 - 2.7. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen usieciowany [t-80178-z-101] -
 - 2.8. Złącze, szafka [nN] - zas dz 600/1 OKTAN zab ogranicznik mocy 20A wt00-zrierkll [Z-101] -
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:

-
 - 3.2. Stacja transformatorowa:

-
 - 3.3. Urządzenia nn:

Istniejącą linię kablową nn-0,4kV zasilaną ze stacji transformatorowej T-80178 "Skorzewo Stacja Paliw" (obw. 100) należy odpowiednio zabezpieczyć i przebudować (kablem odpowiedniego typu i przekroju) poprzez zmianę trasy przebiegu linii oraz zmianę lokalizacji złącza nr Z-101.

Istniejącą linię kablową nn-0,4kV zasilaną ze stacji transformatorowej T-8906 "Skorzewo przy Torze" (obw. 200) należy odpowiednio przebudować (kablem odpowiedniego typu i przekroju) poprzez zmianę trasy przebiegu i zabezpieczenie.

Istniejącą linię kablową nn-0,4kV zasilaną ze stacji transformatorowej T-7574 "Kościerzyna Podskorzewo Szosa" (obw. 200) należy odpowiednio zabezpieczyć i przebudować (kablem odpowiedniego typu i przekroju) poprzez zmianę trasy przebiegu linii oraz zmianę lokalizacji złącza nr Z-210-2.

Istniejącą linię napowietrzną nn-0,4kV zasilaną ze stacji transformatorowej T-7574 "Kościerzyna Podskorzewo Szosa" (obw. 200) należy odpowiednio przebudować (przewodami odpowiedniego typu i przekroju) na odcinku od słupa nr 201 do słupa nr 201/2 wraz ze zmianą miejsca posadowienia słupa nr 201/1 linii napowietrznej nn-0,4kV.

Istniejące przyłącze kablowe nn-0,4kV zlokalizowane na słupie nr 201/1 należy odpowiednio przebudować (kablem odpowiedniego typu i przekroju) do nowej lokalizacji słupa nr 201/1.
 - 3.4. Demontaże:

Materiały z demontażu należy unieszkodliwić lub poddać procesowi odzysku.
 4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii napowietrznej i kablowych nn-0,4kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach - Dział Dokumentacji Energetycznej.

Trasę linii napowietrznej i kablowych nn-0,4kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Kartuzach.
 - 4.2. Inne wymagania:

Przebudowę WLZ-u wynikającą z przebudowy złącza kablowego należy wykonać we własnym zakresie w porozumieniu z odbiorcą, oraz dokonaniem aktualizacji umowy dystrybucyjnej lub kompleksowej dla odbiorcy zasilanego z w/w złącza.
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.

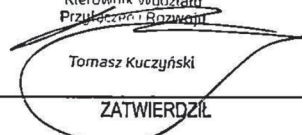


6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-letni od daty ich określenia.



Bistula Andrzej
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 95 22

Kierownik Wydziału
Przekładni i Rozwagi



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 Kartusy

6. **Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT**
Nie dotyczy.

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

GGN.6630.27.2023

Kościerzyna, dn. 26.01.2023 r.

STAROSTA KOŚCIERSKI

Znak sprawy: GGN.6630.27.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończona w dniu 26.01.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Rozbudowa DW 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo rowerowej na odcinku Skorzewo - Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn: "Zaprojektowanie linii transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna - odcinek Skorzewo - Kościerzyna"
Lokalizacja:	Droga wojewódzka 214 odc. Skorzewo - Kościerzyna, Kościerzyna - G Obręb: Kościerzyna Wybudowanie, dz.: 10/1, 10/3, 10/27, 11, 12, 13, 14/3, 15/3, 15/17, 15/30, 15/38, 15/39, 23, 25/4, 26/23, 26/39, 37, 39/1, 39/2, 39/7, 246, 247/3, 248, 249, 292, 313, 326/1, 326/3, 326/4, 326/5, 339, Obręb: Skorzewo, dz.: 72/2, 74/1, 74/4, 75/1, 75/2, 77, 82, 118, 119/5, 245, 251/1, 251/3, 251/4, 251/5, 533/2, 535/3, 535/4, 587, 588, 589, 590, 591/1, 592/1, 592/2, 593, 594, 598, 599, 600/1, 600/2, 602, 603/1, 603/2, 604, 605/1, 605/3, 605/6, 607, 608, 609, 1149/1, 1168/1, 1168/2, 1168/3
Wnioskodawca:	SONTOWSKI BARTOSZ ul. Wierzbowa 8, 75-635 Koszalin
Inwestor:	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU ul. Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
Projektant:	BARTOSZ SONTOWSKI Inne upr.: budowlane: ZAP/0115/POOD/07
Przewodniczący:	Katarzyna Żynda Przewodniczący Narady Koordinacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	29.12.2022 r.

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.

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Żynda, dn. 26-01-2023 13:17:05
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

Strona 1 z 3

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W GDAŃSKU GAZOWNIA W CHOJNICACH elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono drogą elektroniczną- bez uwag w zakresie kolizji z proj.gazociągami.	Marek Oparka
2	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W KARTUZACH elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. Rozpoczęcie i zakończenie prac zgłosić pisemnie do RD w Kartuzach z 7-dniowym wyprzedzeniem. 2. W pobliżu kabli energetycznych prace ziemne prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością. Wszystkie odkryte kable traktować jako czynne i pod napięciem. 3. W miejscu skrzyżowania na odkryte kable zainstalować rury osłonowe dwudzielne. 4. Odkryte kable energetyczne zgłosić do odbioru w RD w Kartuzach. 5. Kolidujący słup oraz kable ee należy przebudować zgodnie z obowiązującymi procedurami w EOP t.j. wystąpić o warunki przebudowy, opracować niezależne projekty i uzgodnić w EOP.	Michał Falkowski
3	ENERGA-OŚWIETLENIE Sopot SP. Z O.O. Rejonowy Dział Realizacji Usług Sierakowice Elektroniczny	Stanowisko pozytywne UZGODNIĆ Z EOŚ	Mateusz Gaschta
4	HAWA TELEKOM Elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag.	Arkadiusz Śremski
5	INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO- SIECIOWE elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Grzegorz Kuberka
6	ORANGE POLSKA S.A. ZARZĄDZANIE ZASOBAMI SIECI I IT DZIAŁ ZARZĄDZANIA ZASOBAMI INFRASTRUKTURY I OBSŁUGI KLIENTA W ŁODZI	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W KOŚCIERZYŃCE Elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniam przedstawioną dokumentację projektową bez uwag.	Mariusz Myska
8	ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY KOŚCIERZYNA	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Żynda, dn. 26-01-2023 15:17:05

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

Strona 2 z 3

9	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KOŚCIERZYŃ	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
10	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

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: 621620.1.1027, 621620.1.1174, 621620.1.1175, 621620.1.1176, 621620.1.1179, 621620.1.1180, 621620.1.1181, 621620.1.1227.

Z upoważnienia STAROSTY KOŚCIERZKIEGO
Katarzyna Żynda Przewodniczący Narady
Koordynacyjnej



Signed by /
Podpisano przez:

Katarzyna Żynda

Date / Data:

2023.01.26
15:25

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.2052 z późn. zm.). 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.2052 z późn. zm.) 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.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Żynda, dn. 26-01-2023 15:17:05

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

Strona 3 z 3

8. Uzgodnienia branżowe

Nie dotyczy.

9. Decyzje administracyjne

Nie dotyczy.

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Nie dotyczy.

11. Stan istniejący

Na terenie objętym zakresem opracowania znajdują się poniższe urządzenia kolidujące z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 214:

- Kolizja nr 1:
 - linia kablowa nn nr 80178-100 na działce nr 599/1 (dotychczas 599) i 600/3 (dotychczas 600/1),
 - złącze kablowe nn nr Z-101 80178-100 na działce nr 600/3 (dotychczas 600/2),
 - linie kablowe nn abonenckie wyprowadzone ze złącza nr Z-101 80178-100 na działce nr 599/1 (dotychczas 599) oraz 600/3 i 600/4 (dotychczas 600/2),
- Kolizja nr 2:
 - linia kablowa nn nr 8906-200 na działce nr 605/11 (dotychczas 605/6),
- Kolizja nr 3:
 - linia kablowa nn nr 7574-200 na działce nr 246/1 (dotychczas 246), 15/45 (dotychczas 15/38) i 15/47 (dotychczas 15/39),
 - złącze kablowe nn nr Z-210-2 7574-200 na działce nr 15/47 (dotychczas 15/39),
- Kolizja nr 4:
 - słup nr 201/1 linii napowietrznej nn nr 7574-200 na działce nr 326/11 (dotychczas 326/5).

12. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy.

13. Stacja transformatorowa SN/nn

Nie dotyczy.

14. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

14.1. Kolizja nr 1

Linia kablowa nn nr 80178-100 zostanie przedłużona kablem YAKXS 4x120 na trasie pomiędzy istniejącą a projektowaną lokalizacją złącza kablowego nr Z-101 80178-100. W miejscu demontowanego złącza kablowego wykonana zostanie mufa kablowa. Linie kablowe abonenckie wyprowadzone ze złącza kablowego nr Z-101 80178-100 będą przebudowane poprzez zmianę trasy i wprowadzone do złącza w nowej lokalizacji. Prace związane z przebudową linii abonenckich należy prowadzić w porozumieniu z ich właścicielami.

Kable zostaną ułożone zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-004. Na skrzyżowaniach z drogą rowerową oraz istniejącymi lub projektowanymi sieciami należy stosować rury osłowne. W przypadku kabli nie podlegających przebudowie zastosowane zostaną rury dwudzielne. Na kablach należy założyć oznaczniki zawierające poniższe informacje:

- właściciel,
- typ kabla,
- relacja (skąd-dokąd),

- rok budowy lub przebudowy.

Wraz z kablami prowadzone będą nowe płaskowniki PFe/Zn 30x4 połączone z płaskownikami istniejącymi przez spawanie lub skręcanie. Miejsce spawów należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

14.2. Kolizja nr 2

Linia kablowa nn nr 8906-200 na skrzyżowaniu z drogą rowerową i kanałem technologicznym zostanie zabezpieczona rurą osłonową dwudzielną.

14.3. Kolizja nr 3

Linia kablowa nn nr 7574-200 zostanie przebudowana poprzez zmianę trasy w celu doprowadzenia jej do nowej lokalizacji złącza kablowego nr Z-210-2 7574-200.

Kable zostaną ułożone zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-004. Na skrzyżowaniach z drogą rowerową oraz istniejącymi lub projektowanymi sieciami należy stosować rury osłonowe. W przypadku kabli nie podlegających przebudowie zastosowane zostaną rury dwudzielne. Na kablach należy założyć oznaczniki zawierające poniższe informacje:

- właściciel,
- typ kabla,
- relacja (skąd-dokąd),
- rok budowy lub przebudowy.

Wraz z kablami prowadzone będą nowe płaskowniki PFe/Zn 30x4 połączone z płaskownikami istniejącymi przez spawanie lub skręcanie. Miejsce spawów należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

14.4. Kolizja nr 4

Słup nr 201/1 linii napowietrznej nn nr 7574-200 zostanie zdemontowany i zamontowany ponownie w nowej lokalizacji wraz z przyłączem

15. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy.

16. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

17. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

18. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy.

20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Nie dotyczy.

21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy.

23. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn

Sieć rozdzielcza nn wykonana jest w układzie sieci TN-C, a instalacja odbiorcza w układzie TN-C-S. Jako środek ochrony przy uszkodzeniu zastosowane będzie samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń ochronnych przetężeńiowych.

24. Obliczenia techniczne

Nie dotyczy.

25. Opinia geotechniczna

Nie dotyczy.

26. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Nie dotyczy.

27. Kolizje / skrzyżowania

Nie dotyczy.

28. Ingerencja w zielen wysoką

Nie dotyczy.

29. Ochrona konserwatorska

Teren realizacji nie jest wpisany do rejestru zabytków.

W przypadku natrafienia w trakcie realizacji prac ziemnych na przedmioty, co do których istnieje podejrzenie, że są one zabytkiem, należy zastosować się do wymogów art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2022 poz. 840 tekst jednolity), a w szczególności niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub, jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Kościerzyna.

30. Opis projektu zagospodarowania terenu

Na terenie inwestycji realizowana będzie rozbudowa DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Skorzewo – Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zaprojektowanie linii transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna – odcinek Skorzewo-Kościerzyna”.

31. Obszar oddziaływania inwestycji

Po przeprowadzonej analizie stwierdza się, że obszar oddziaływania przebudowywanych urządzeń elektroenergetycznych nie ma negatywnego wpływu na jego otoczenie.

Obszar oddziaływania został określony na podstawie przepisów powszechnie obowiązujących zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości.

Zgodnie z interpretacją Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego (m.in. pismo DPR/MK/I/023/1534/03 z dnia 11 listopada 2003 r.) podstawą do przeprowadzonej analizy stanowiły akty prawne, które mogą wprowadzać związane z obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu takie jak:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny opowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne.

Inwestycja objęta zakresem niniejszego opracowania nie narusza przepisów ujętych w powyższych ustawach i rozporządzeniach

32. Uwagi

Nie dotyczy.

33. Zestawienia montażowe i demontażowe

33.1. Zestawienie montażowe

Lp.	Opis	Ilość	Uwagi
1.	Złącze kablowe nn	2 kpl.	Materiał z demontażu
2.	Kabel YAKXS 4x120	10 m	
3.	Mufa kablowa do kabla YAKXS 4x120	1 kpl.	
4.	Kabel YAKY 4x70	12 m	Materiał z demontażu
5.	Kabel abonencki nn	9 m	Materiał z demontażu
6.	Płaskownik ocynkowany 30x4	22 m	
7.	Słup linii napowietrznej nn	1 kpl.	Materiał z demontażu
8.	Rura osłonowa karbowana, niebieska, Ø110	42 m	
9.	Rura osłonowa dwudzielna, niebieska, Ø110	36 m	

33.2. Zestawienie demontażowe

Lp.	Opis	Ilość	Uwagi
1.	Złącze kablowe nn	2 kpl.	Do ponownego montażu
2.	Kabel YAKY 4x70	13 m	12 m do ponownego montażu, 1 m do utylizacji
3.	Kabel abonencki nn	18 m	9 m do ponownego montażu, 9 m do utylizacji
4.	Słup linii napowietrznej nn	1 kpl.	Do ponownego montażu

34. PZT

E-11 – Plan usunięcia kolizji nr 1
E-12 – Plan usunięcia kolizji nr 2
E-13 – Plan usunięcia kolizji nr 3
E-14 – Plan usunięcia kolizji nr 4

35. Schematy jednokreskowe

E-21 – Schemat jednokreskowy usunięcia kolizji nr 1
E-22 – Schemat jednokreskowy usunięcia kolizji nr 2
E-23 – Schemat jednokreskowy usunięcia kolizji nr 3
E-24 – Schemat jednokreskowy usunięcia kolizji nr 4

36. Inne rysunki

Nie dotyczy.

37. Informacja BIOZ

Nazwa i adres
obiektu budowlanego: **Droga wojewódzka nr 214 na odcinku Skorzewo – Kościerzyna**
Gmina Kościerzyna
województwo pomorskie

Zamawiający **Gmina Kościerzyna**
ul. Strzelecka 9
83-400 Kościerzyna.

Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku**
ul. Mostowa 11 A
80-778 Gdańsk

Projektant: **mgr inż. Michał Hanowicz**



37.1. Opis.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- próbne odkopy pozwalające na zlokalizowanie kolizji z istniejącym czynnym i unieczynnionym uzbrojeniem terenu,
- ułożenie nowego okablowania w terenie,
- demontaż kabli, złączy kablowych i słupa,
- montaż kabli, złączy kablowych i słupa,
- wykonanie pomiarów rezystancji izolacji, skuteczności ochrony od porażeń oraz rezystancji uziemienia i ciągłości połączeń.

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- istniejące czynne uzbrojenie terenu.

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- istniejące czynne uzbrojenie terenu.

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
wysokie	wpadnięcie do rowu	wykop pod linie kablowe, fundamenty itp.	od rozpoczęcia wykopów do czasu ich zasypiania
wysokie	porażenie prądem	montaż instalacji zasilających	pomiary elektryczne, prace pod napięciem

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy wykonujący prace montażowe winni być przeszkoleni w zakresie wykonywanych prac:

- w pobliżu urządzeń pod napięciem,
- pomiarowych pod napięciem,
- na wysokości powyżej 5 m.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

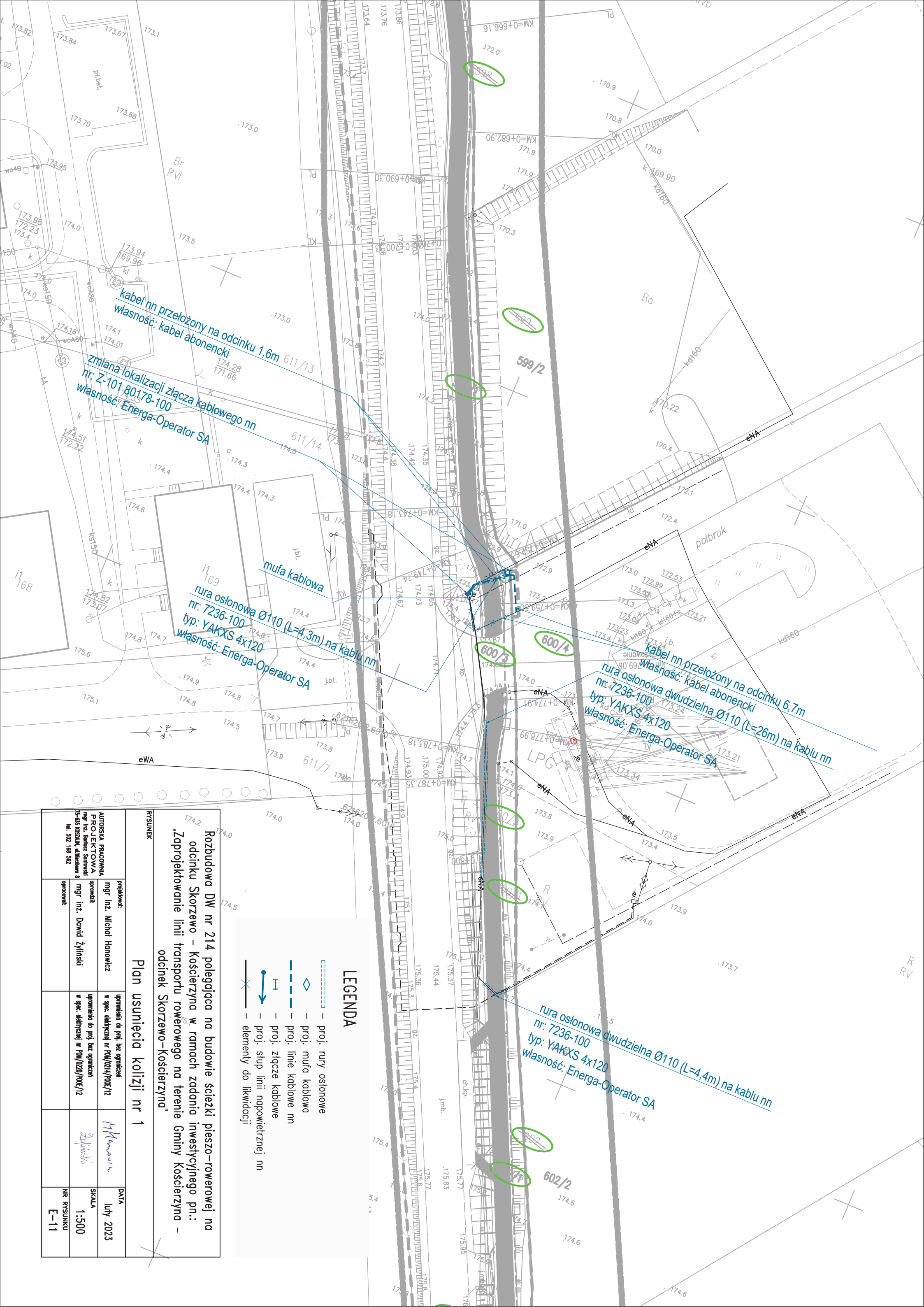
Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- teren robót i wykopy należy wygrodzić folią koloru białoczerwonego,
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać prac pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

37.2. Uwagi końcowe.

W oparciu o w/w „informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, wykonawca robót winien opracować „plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opracowany plan należy uzgodnić z inwestorem.



RYSUNEK				Plan usunięcia kolizji nr 1	
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sowiński 75-635 RZESZÓŁA, ul. Mickiewicza 8 tel. 502 168 562		projektant: mgr inż. Michał Honowicz		DATA	
mgr inż. Dariusz Sowiński		uprzedmiot do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr POW/0214/POK/12		luty 2023	
mgr inż. Dariusz Sowiński		uprzedmiot do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr POW/0220/POK/12		SKALA	
opracował:		mgr inż. Dariusz Sowiński		1:500	
				NR RYSUNKU	
				E-11	

LEGENDA

proj. rury osłonowe

proj. mufa kablowa

proj. linie kablowe nn

proj. złącze kablowe

proj. słup linii napowietrznej nn

elementy do likwidacji

RYSUNEK				Plan usunięcia kolizji nr 2	
Rozbudowa DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Skorzewo – Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zaprojektowanie linii transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna – odcinek Skorzewo–Kościerzyna”		AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sowiński 75-635 KOŚCERZA, ul. Mickiewicza 8 tel. 502 168 562		mgr inż. Michał Honowicz	DATA
		mgr inż. Dawid Żyłński		uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr POW/0214/POK/12	luty 2023
		mgr inż. Dąbrowski		uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr POW/0220/POK/12	SKALA 1:500
					NR RYSUNKU E-12

LEGENDA

proj. rury osłonowe

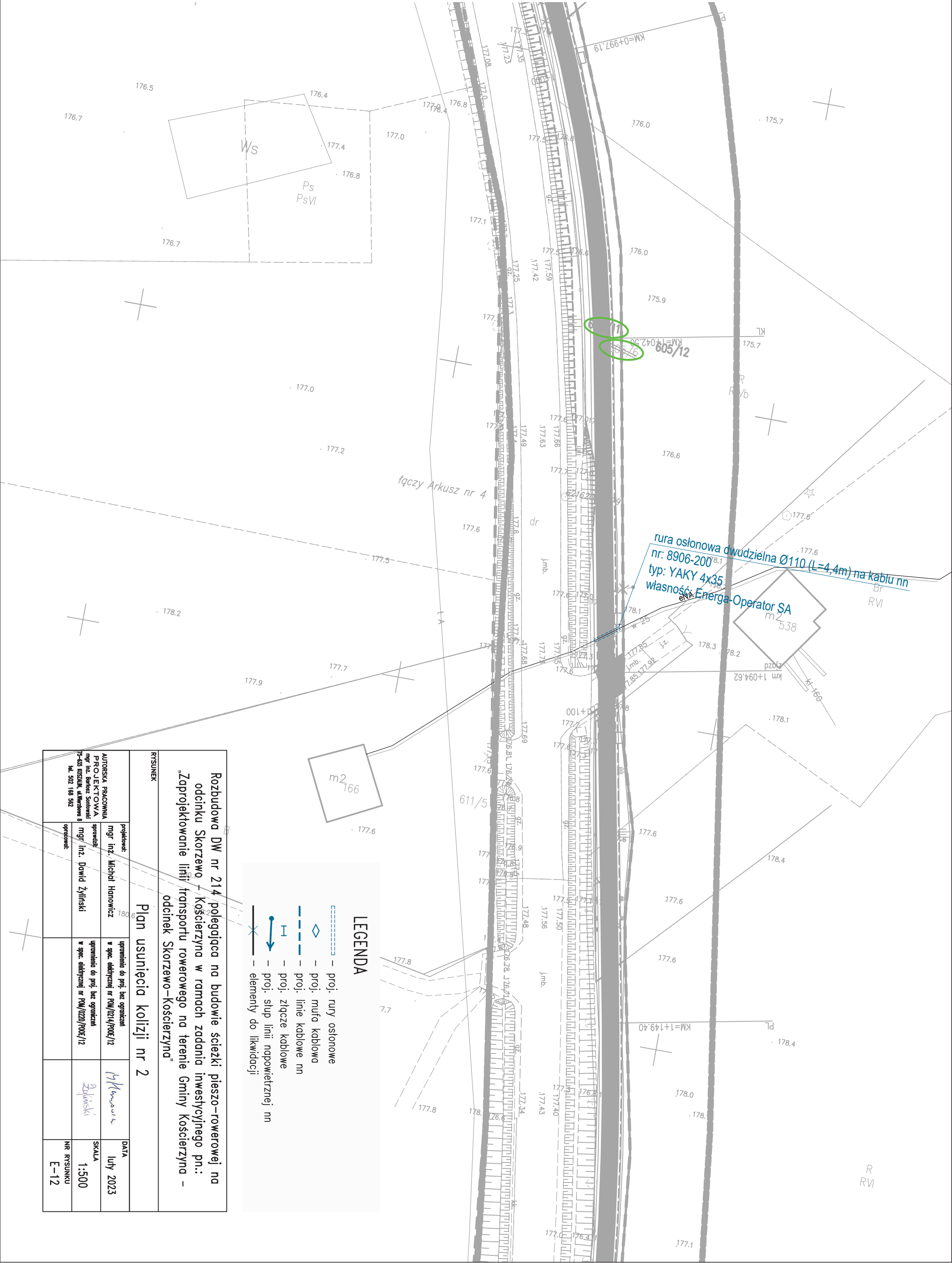
proj. muła kablowa

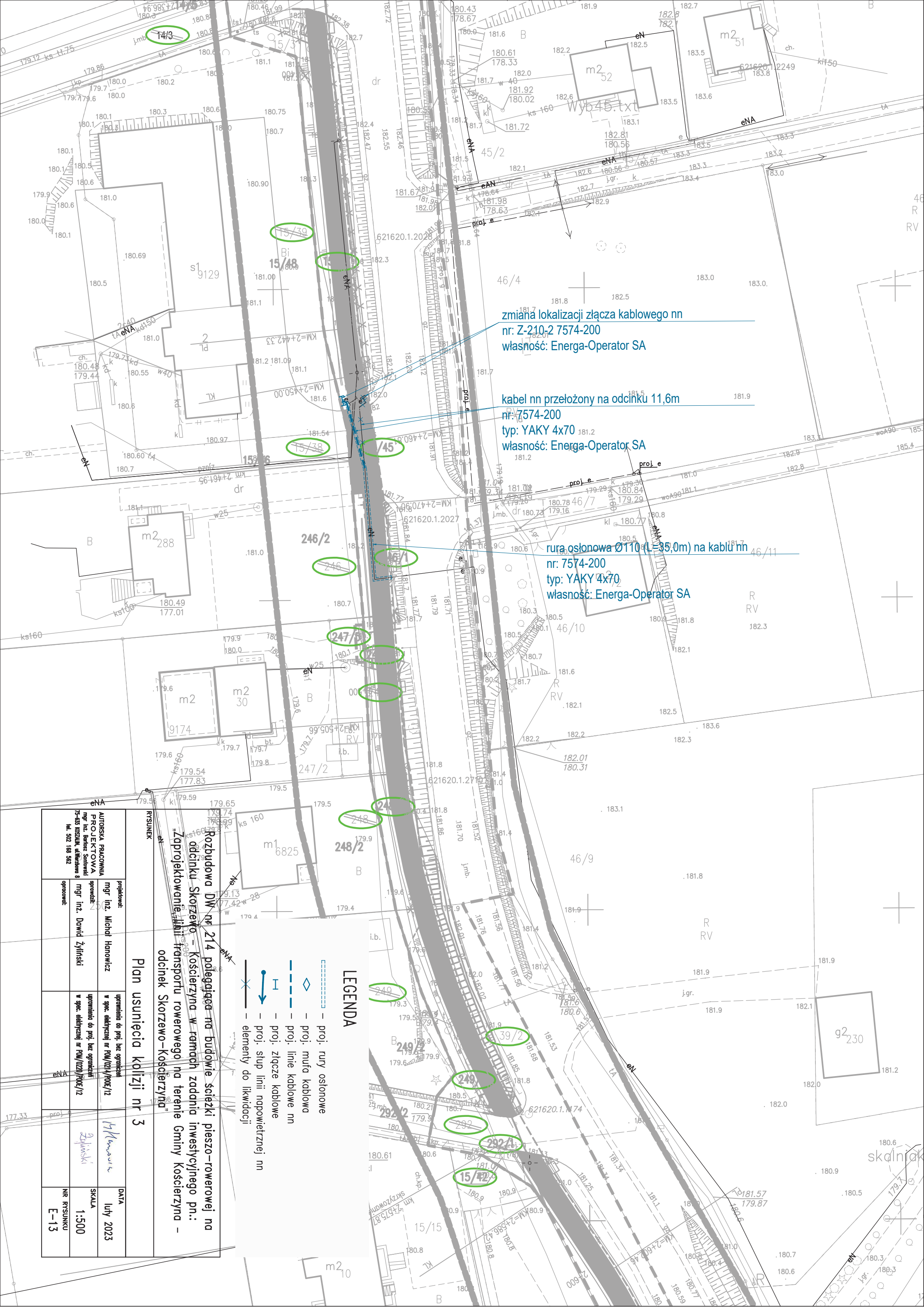
proj. linie kablowe nn

proj. złącze kablowe

proj. słup linii napowietrznej nn

elementy do likwidacji





zmiana lokalizacji złącza kablowego nn
nr: Z-210-2 7574-200
własność: Energa-Operator SA

kabel nn przełożony na odcinku 11,6m
nr: 7574-200
typ: YAKY 4x70
własność: Energa-Operator SA

rura osłonowa Ø110 (L=35,0m) na kablu nn
nr: 7574-200
typ: YAKY 4x70
własność: Energa-Operator SA

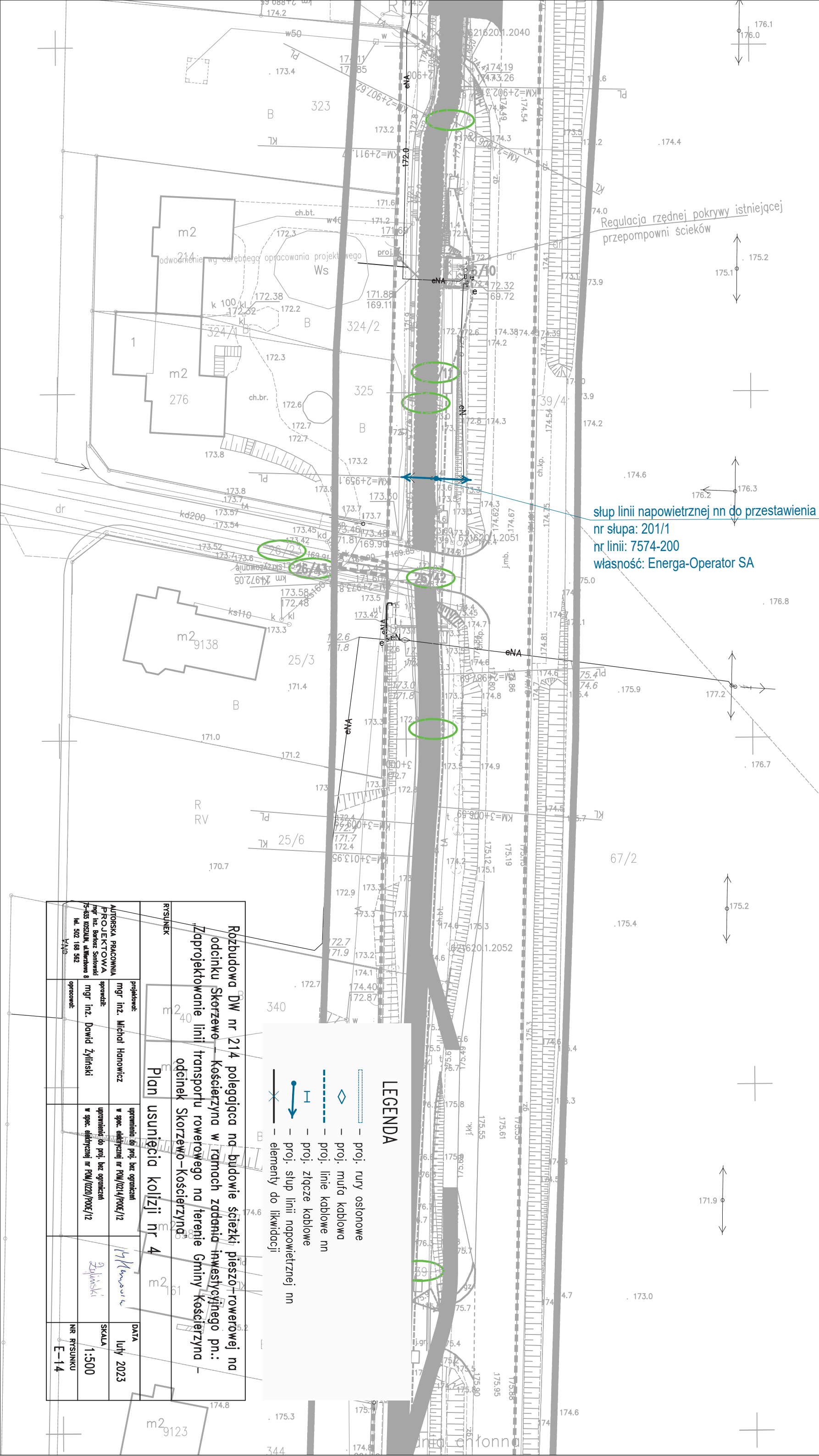
LEGENDA

- proj. rury osłonowe
- ◇ — proj. mufa kablowa
- proj. linie kablowe nn
- proj. złącze kablowe
- proj. słup linii napowietrznej nn
- elementy do likwidacji

Plan usunięcia kolizji nr 3

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sowiński 75-635 KOSZCZ, ul. Żwirki i Wigury 8 tel. 502 168 562	projektant: mgr inż. Michał Honowicz	uproszczenie do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr PW/0214/PWS/12	DATA luty 2023
	opracował: mgr inż. Dawid Żyliński	uproszczenie do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr PW/0220/PWS/12	SKALA 1:500
			NR RYSUNKU E-13

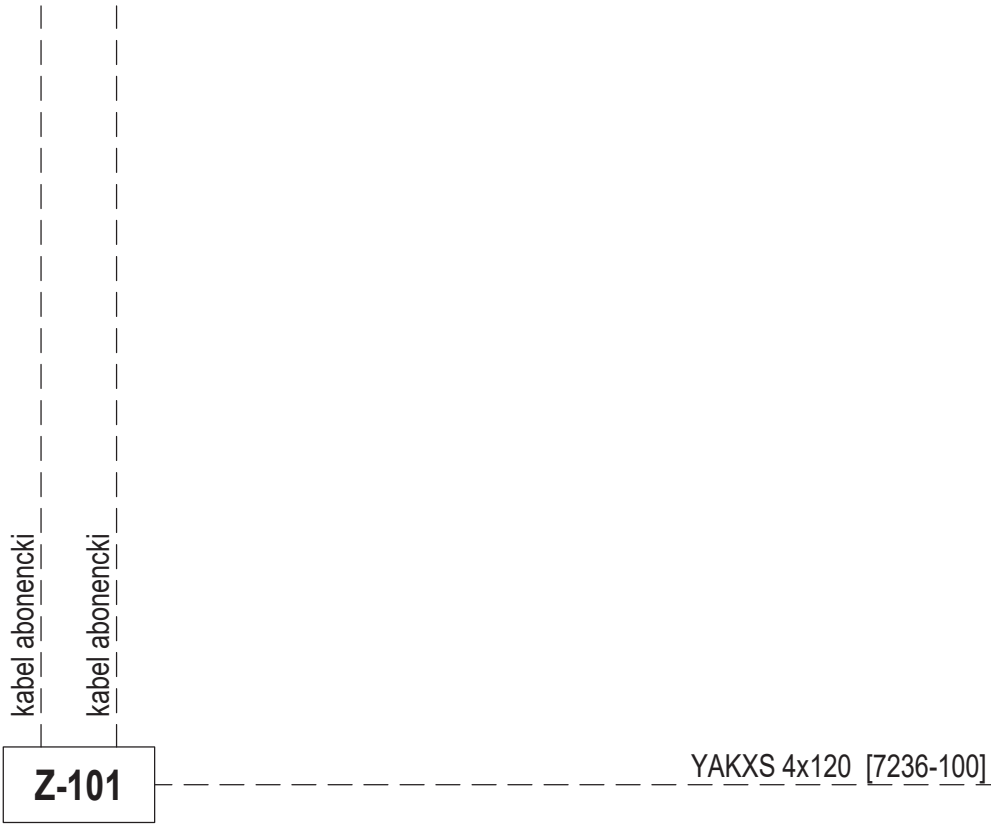
Rozbudowa DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Skorzewo - Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Zaplanowanie i realizacja transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna - odcinek Skorzewo-Kościerzyna"



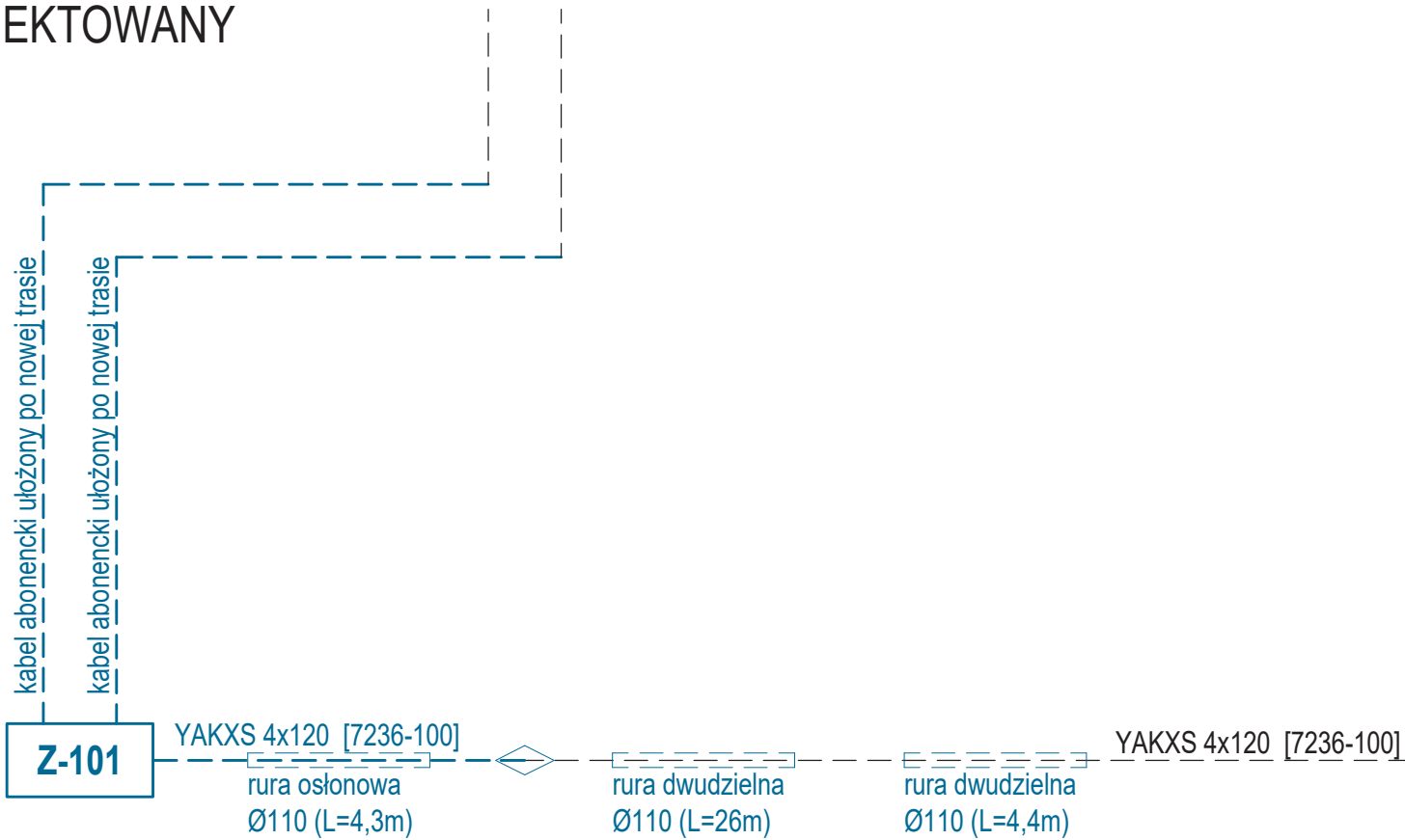
Rozbudowa DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Skorzewo – Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zaprojektowanie linii transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna - odcinek Skorzewo-Kościerzyna”		m ² ₄₀		m ² ₃₈		m ² ₆₁		m ² ₅	
RYSUNEK		Plan		usunięcia kolizji nr 4					
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sombierski 75-053 KOSZALIN, ul. Miłostwa 8 tel. 502 168 562		projektował: mgr inż. Michał Henowicz		uproszczenia do poj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr PNJ/0214/PNOC/12		19 Henowicz		DATA luty 2023	
YNO		opracował: mgr inż. Dawid Żyłski		uproszczenia do poj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr PNJ/0220/PNOC/12		Żyłski		SKALA 1:500	
		opracował:						NR RYSUNKU E-14	

STAN ISTNIEJĄCY

UKŁAD SIECI: TN-C



STAN PROJEKTOWANY



OZNACZENIA:

- linia kablowa nn istniejąca
- linia kablowa nn projektowana
- Z-101** złącze kablowe istniejące
- Z-101** złącze kablowe projektowane (istniejące do przeniesienia)
- ===== rura osłonowa projektowana
- ◇ mufa kablowa projektowana

Rozbudowa DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo–rowerowej na odcinku Skorzewo – Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zaprojektowanie linii transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna – odcinek Skorzewo–Kościerzyna”				
RYSUNEK				
Schemat jednokreskowy usunięcia kolizji nr 1				
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sontowski 75-635 KOSZALIN, ul.Wierzbowa 8 tel. 502 168 562	projektował: mgr inż. Michał Hanowicz	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr POM/0214/P00E/12	<i>M. Hanowicz</i>	DATA grudzień 2022
	sprawdził: mgr inż. Dawid Żyliński	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr POM/0220/P00E/12	<i>Żyliński</i>	SKALA BRAK
	opracował:			NR RYSUNKU E–21

STAN ISTNIEJĄCY

UKŁAD SIECI: TN-C

YAKY 4x35 [8906-200]

STAN PROJEKTOWANY



YAKY 4x35 [8906-200]

rura dwudzielna
Ø110 (L=4,4m)

OZNACZENIA:

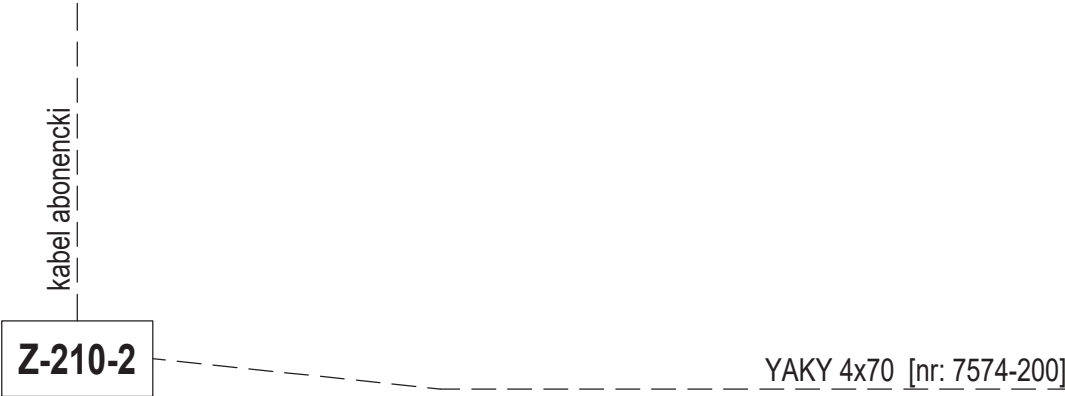
----- linia kablowa nn istniejąca

===== rura osłonowa projektowana

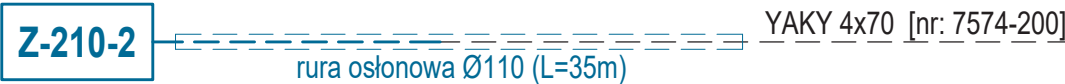
Rozbudowa DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo–rowerowej na odcinku Skorzewo – Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zaprojektowanie linii transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna – odcinek Skorzewo–Kościerzyna”				
RYSUNEK				
Schemat jednokreskowy usunięcia kolizji nr 2				
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sontowski 75-635 KOŚCZALIN, ul.Wierzbowa 8 tel. 502 168 562	projektował:	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr POM/0214/P00E/12		DATA grudzień 2022
	sprawdził:	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr POM/0220/P00E/12		SKALA BRAK
	opracował:			NR RYSUNKU E–22

STAN ISTNIEJĄCY

UKŁAD SIECI: TN-C



STAN PROJEKTOWANY



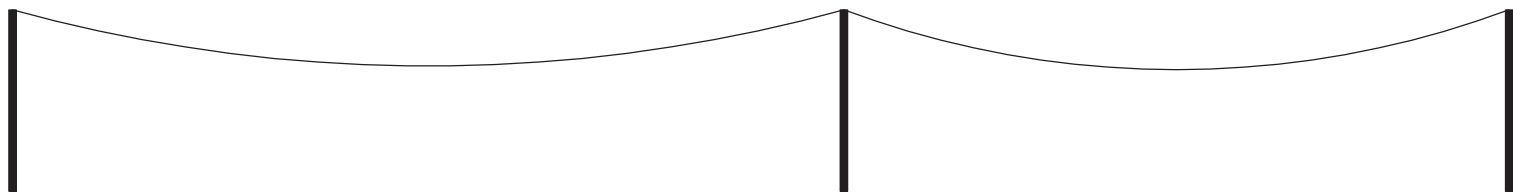
OZNACZENIA:

- linia kablowa nn istniejąca
- linia kablowa nn projektowana
- Z-210-2** złącze kablowe istniejące
- Z-210-2** złącze kablowe projektowane (istniejące do przeniesienia)
- ==== rura osłonowa projektowana

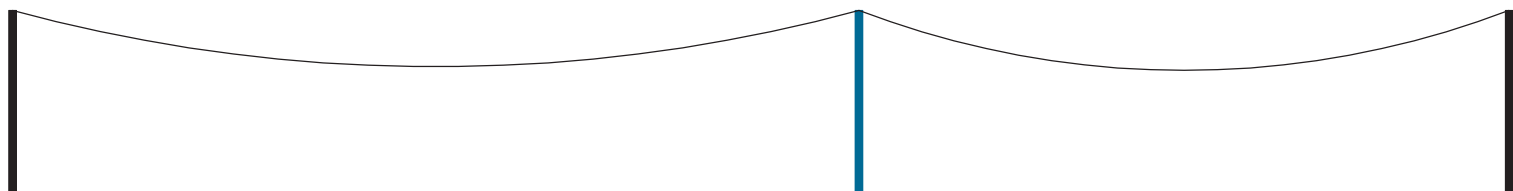
Rozbudowa DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo–rowerowej na odcinku Skorzewo – Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zaprojektowanie linii transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna – odcinek Skorzewo–Kościerzyna”				
RYSUNEK				
Schemat jednokreskowy usunięcia kolizji nr 3				
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sontowski 75-635 KOŚCZALIN, ul.Wierzbowa 8 tel. 502 168 562	projektował:	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr POM/0214/P00E/12	<i>M. Hanowicz</i>	DATA grudzień 2022
	sprawdził:	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr POM/0220/P00E/12	<i>Żyliński</i>	SKALA BRAK
	opracował:			NR RYSUNKU E-23

STAN ISTNIEJĄCY

UKŁAD SIECI: TN-C



STAN PROJEKTOWANY



OZNACZENIA:

- linia napowietrzna nn istniejąca
- słup linii napowietrznej nn istniejący
- słup linii napowietrznej nn projektowany (istniejący do przeniesienia)

Rozbudowa DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo–rowerowej na odcinku Skorzewo – Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zaprojektowanie linii transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna – odcinek Skorzewo–Kościerzyna”				
RYSUNEK				
Schemat jednokreskowy usunięcia kolizji nr 4				
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sontowski 75-635 KOSZALIN, ul.Wierzbowa 8 tel. 502 168 562	projektował:	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr POM/0214/POOE/12	<i>M. Hanowicz</i>	DATA grudzień 2022
	sprawdził:	uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej nr POM/0220/POOE/12	<i>Żyliński</i>	SKALA BRAK
	opracował:			NR RYSUNKU E–24