Enstel Biuro Inżynieryjno Projektowe
Enstel s.c., Wioletta Płotka, Zenon Płotka, 77-100 Bytów, ul. Pochyła 34/2A
NIP 842-15-76-463, tel. 0 506 133 590, e-mail: el-zen@wp.pl

Nr zlecenia: OBI/81/2503535
Egz. nr 1

PROJEKT TECHNICZNY

Obiekt: **Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV**
Kat. obiektu budowlanego XXVI

Działka nr: **193/71, 655, 1667 obręb Kobylnica [0001],**
jednostka ewidencyjna 221206_4, Kobylnica

Temat: **Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 1667 w m-ci Kobylnica, gm. Kobylnica**

Inwestor: **ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie**
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Biuro
Projektowe: Enstel s.c., Wioletta Plotka, Zenon Płotka, ul. Pochyła 34/2A, 77-100 Bytów.

-

Projektował: mgr inż. Zenon Płotka
nr uprawnień nr uprawnień 112/98/Sl

Bytów, październik 2026r.
Projekt techniczny jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

SPIS TREŚCI

1. Temat 2
2. Zakres Rzeczowy dokumentacji 2
3. Oświadczenia projektanta 3
4. Uprawnienia budowlane 4
5. Podstawa opracowania 7
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT 14
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej 15
8. Uzgodnienia branżowe 21
9. Decyzje administracyjne 22
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna .....
11. Stan istniejący 26
12. Rozbiórki 26
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) 26
14. Stacja transformatorowa SN/nn 26
15. Linia nn (napowietrzne/kablowe) 27
16. Oświetlenie uliczne 27
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) 27
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) 27
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN 28
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn 28
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn 28
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN 28
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn 28
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 28
25. Obliczenia techniczne 29
26. Opinia geotechniczna 39
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym 39
28. Kolizje/skrzyżowania 39
29. Ingerencja w zieleń wysoką 39
30. Ochrona konserwatorska 39
31. Opis projektu zagospodarowania terenu 39
32. Obszar odziaływania inwestycji 39
33. Uwagi 40
34. Zestawienie montażowe i demontażowe 41
35. Projekt zagospodarowania terenu 42
36. Schematy jednokreskowe 43
37. Inne rysunki 44
38. Informacja BIOZ 45

1. TEMAT:

Przedmiotem niniejszej dokumentacji projektowej jest projekt budowy przyłącza kablowego 0,4kV wraz z złączem kablowo-pomiarowym dla zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 1667 w m-ci Kobylnica, gm. Kobylnica.

2. ZAKRES RZECZOWY DOKUMENTACJI:

Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV, st. nr T 01-1421 „Kobylnica Kwiatowa" obwód nr 100

Wymiana pojedynczego słupa SN.	-	-
Linia napowietrzna SN:	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	-	-
Linia kablowa SN:	-	-
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)	-	-
Przyłącze/a kablowe: dł. trasy/ dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	YAKXS 4x120 mm^2	54/62 m
Szafka pomiarowa:	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1 szt.
Linia kablowa nn: dł. trasy/ dł. całkowita	-	-
Kablowa rozdzielnica szafowa:		
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-
Przecisk	-	-
Przewiert	2	39,5m
Rura osłonowa	- SRS 110 - HDPE 110	7m 39,5m

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z dnia 2020 poz. 1333) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Bytów dnia 30.09.2026 r.

1. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU

BK.IIF.7342/355/98 Słupsk, 23 grudnia 1998 r.

DECYZJA nr 112/98

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89 poz. 414) oraz § 5 ust. 6 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U nr 8 z 1995 roku poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Pana Zenona Płotki z dnia 16 listopada 1998 roku

NADAJĘ

Panu Zenonowi Płotce
technikowi elektrykowi
urodzonemu dnia 5 kwietnia 1971 roku w Sulęczynie

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI W OGRANICZONYM ZAKRESIE

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan Zenon Płotka jest upoważniony do:

1. projektowania, kierowania budową i robotami budowlanymi, sprawowania nadzoru inwestorskiego przy projektowaniu i wykonywaniu instalacji i urządzeń niskiego napięcia (wraz z przyłączami) w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m^3 i prostej funkcji technologicznej, takich jak magazyny, niewielkie obiekty handlowe, warsztaty rzemieślnicze,

2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania elementów instalacji i urządzeń niskiego napięcia,

3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania instalacji i urządzeń niskiego napięcia w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m^3 i prostej funkcji technologicznej

UZASADNIENIE.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że Pan Zenon Płotka spełnia wszystkie wymagania art. 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414), to znaczy:

1. posiada odpowiednie wykształcenie techniczne
2. odbył wymaganą praktykę zawodową,
3. złożył w dniu 22 grudnia 1998 roku egzamin na uprawnienia budowlane.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Słupskiego.

Z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Adamski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej i Komunikacji

URZĄD WOJEWÓDZKI W SŁUPSKU

Otrzymują:

1. Pan Zenon Płotka
   ul. Sikorskiego 21/7
   77-100 Bytów

2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
   ul. Krucza 38/42
   00-926 Warszawa

3. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-NAU-JMP-12R *

Pan Zenon Płotka o numerze ewidencyjnym POM/IE/3893/01

adres zamieszkania ul.Chopina 31, 77-100 Bytów Rzepnica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-01-02 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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:

- Umowa nr ZN/5711/8156MZI/2025/2503535/1 z ENERGA – OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk na wykonanie projektu budowlanego.
- warunki techniczne przyłączenia WP P/25/065037
- uzgodnienia lokalizacyjne z właścicielami terenu
- uzgodnienia branżowe
- mapa geodezyjna w skali 1:500
- obowiązujące przepisy

Energa operator

SID0000000002807953

Numer P/25/065036	Miejscowość Słupsk	Data 19-08-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny dwulokalowy (segment prawy)
   Adres (Nr działki): Kobylnica, ul. -
   gm. Kobylnica , działka numer 1667
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Słupsk Szczecińska [01200]
   Linia 15 kV GPZ Słupsk Szczecińska - GPZ Sławno przez Sycewice [01200-105]
   Stacja SN/nn KOBYLNICA SZCZECIŃSKA CPN [01-0871]
   Obwód nn Obwód 900 - zakład produkcji obuwia Kwiatowa 8 [900]
   Obiekt Obwód [nN] Obwód 900 - zakład produkcji obuwia Kwiatowa 8 [900]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
   7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
   7.1.1. Urządzenia WN i SN:
   -
   7.1.2. Stacja transformatorowa:
   -
   7.1.3. Urządzenia nn:
   - na granicy przedmiotowej działki zabudować złącze kablowo-pomiarowe, które zasilić kablem YAKXS o przekroju 4x120mm2 od złącza licznikowego nr 01-0871-900-02 usyt. na granicy działki nr 199/22 (odległość około 40m).
   7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
   -
   7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
   -
   7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
   -
   7.1.7. Demontaże:
   -
   7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
   - od złącza kablowo-pomiarowego usyt. na granicy przedmiotowej działki Podmiot Przyłączany wybuduje instalację zalicznikową.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

Energa operator

9.1. Miejsce zainstalowania:

na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) inne:

układ pomiarowy 3-fazowy

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Słupsk Szczecińska

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Energa
operator

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Matyjasik Laura
OPRACOWAŁ
tel. .....

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Słupsku
ZATWIERDZIŁ
Marek Chudy

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Słupsku
ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk

Energa operator

SID0000000002807968

Numer P/25/065037	Miejscowość Słupsk	Data 19-08-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny dwulokalowy (segment lewy)
   Adres (Nr działki): Kobylnica, ul. -
   gm. Kobylnica , działka numer 1667
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Słupsk Szczecińska [01200]
   Linia 15 kV GPZ Słupsk Szczecińska - GPZ Sławno przez Sycewice [01200-105]
   Stacja SN/nn KOBYLNICA SZCZECIŃSKA CPN [01-0871]
   Obwód nn Obwód 900 - zakład produkcji obuwia Kwiatowa 8 [900]
   Obiekt Obwód [nN] Obwód 900 - zakład produkcji obuwia Kwiatowa 8 [900]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
   7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
   7.1.1. Urządzenia WN i SN:
   -
   7.1.2. Stacja transformatorowa:
   -
   7.1.3. Urządzenia nn:
   - na granicy przedmiotowej działki zabudować złącze kablowo-pomiarowe, które zasilić kablem YAKXS o przekroju 4x120mm2 od złącza licznikowego nr 01-0871-900-02 usyt. na granicy działki nr 199/22 (odległość około 40m).
   7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
   -
   7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
   -
   7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
   -
   7.1.7. Demontaże:
   -
   7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
   - od złącza kablowo-pomiarowego usyt. na granicy przedmiotowej działki Podmiot Przyłączany wybuduje instalację zalicznikową.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

Energa operator

9.1. Miejsce zainstalowania:

na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) inne:

układ pomiarowy 3-fazowy

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń — Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Słupsk Szczecińska

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

g) System ochrony od porażeń — uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Energa
operator

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Matyjasik Laura
OPRACOWAŁ
tel. .....

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Słupsku
ZATWIERDZIŁ
Marek Chudy

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Słupsku
ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500
Województwo: pomorskie
Powiat: słupski
Gmina: Kobylnica [221206_4]
Obręb: Kobylnica [0001]
dz. nr: 655

Mapa wykonana przez:
Geo Company Patryk Szuran
76-200 Słupsk, ul. Kusocińskiego 24
Nr Tel.: 791 021 529
Kierownik roboty: Patryk Szuran
upr. 20556 zakres: 1.2
Mapa aktualna na dzień: 20.12.2025r.
ID: 6640.5087.2025

Wysokościowy układ odniesienia PL-EVRF2007-NH
Geodezyjny układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 6 południk 18°

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Uwaga: Granice wniesiono graficznie z mapy ewidencyjnej
Nie są stanem prawnym, a jedynie informacją o ich przebiegu.

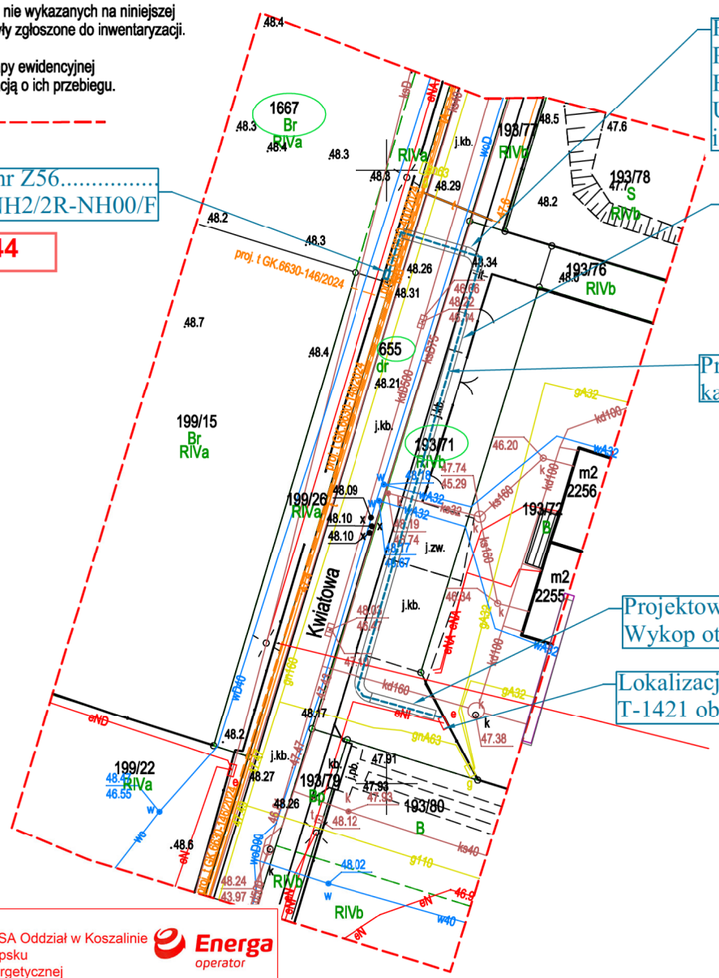
Zakres aktualizacji

Projektowane złącze kablowe nr Z56.....
typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

Z5610944

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.5087.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Słupski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo Company Patryk Szuran ul. Kusocińskiego 24 76-200 Słupsk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji 6640.5087.2025_60645 z 05.01.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA Patryk Szuran Uprawnienia 20556



6433200
6035800

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Słupsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 59 841 61 45

Energa operator

UZGODNIENIE NR 7188 / 2026 Z DNIA 11.08.2026
POZYTYWNE / ~~NEGATYWNE~~
KONCEPCJĘ PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE
* Trasy projektowanych linii kablowych / ~~napowietrznych 15~~/0,4kV
* Lokalizacja złącz kablowych
* ~~Lokalizacja stacji transformatorowej~~
* ~~Inne~~

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA
UWAGI:

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Daniel Frąckowiak

Inwestor
ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Biuro projektowe		DATA	NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
Enstel s.c. ul. Pochyła 34/2A 77-100 Bytów	OPRACOWAŁ	04.2026	mgr inż. Zenon Płotka 112/98/Sł	
	PROJEKTOWAŁ	04.2026	mgr inż. Zenon Płotka 112/98/Sł	
	SPRAWDZIŁ			

OBIEKT:
Budowa elektrenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV na dz. nr 655, 193/71, 1667 dla zas. dz. nr 1667 w m-ci Kobylnica, gm. Kobylnica

NAZWA RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-KONCEPCJA

Skala 1:500
Nr rys. E-01
Nr zadania: OBI/81/2503535

Słupsk, dn. 16.09.2026 r.

STAROSTWO POWIATOWE
76-200 SŁUPSK
ul.Szarych Szeregów 14

Znak sprawy: GK.6630.382.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 16.09.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe 0,4kV
Lokalizacja:	Kobylnica Miasto, obręb: Kobylnica, dz.: 193/71, 655, 1667
Wnioskodawca:	SZWARC-PIOTROWSKA KAROLINA ul. Pochyła 44/16, 77-100 Bytów
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	KAROLINA SZWARC-PIOTROWSKA Inne upr.: budowlane: POM/0183/PBE/17
Przewodniczący:	Emiliana Bach inspektor Wydział Geodezji i Kartografii
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	02.09.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

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

Stanowisko Przewodniczącego:

Brak uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	**Nazwa instytucji** Sposób uczestnictwa	**Stanowisko** Uwagi	**Imię i nazwisko uczestnika**
1	**Centralne Wojskowe Centrum Rekrutacji Ośrodek Zamiejscowy w Gdańsku ul. Do studzienki 45, 80-206 Gdańsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Planowane przyłącze energetyczne powinno być zgodne z ograniczeniami wynikającymi z Porozumienia wykonawczego między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki do Umowy między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej dotyczącej rozmieszczenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej systemu obrony przed rakietami balistycznymi w sprawie użytkowania terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony	**ANDRZEJ HANIECKI**

Dokument wygenerował(a): Emiliana Bach, dn. 16-09-2026 11:12:25
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

		przed rakietami balistycznymi - podstawa Dz. U. z 2016 r. poz. 234. Zgodnie z art. V pkt 2. ww. dokumentu w treści projektu winny być uwzględnione ograniczenia wynikające z Porozumienia wykonawczego (...)	
2	**ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4, 76-200 Słupsk tel. 693 100 182; krzysztof.dumanowski@energa.pl	**KRZYSZTOF DUMANOWSKI**
3	**ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie - bez uwag	**Daniel Frąckowiak**
4	**GAZ-SYSTEM ODDZIAŁ W GDAŃSKU** **UL.WAŁOWA 47** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**ROBERT MICZEWSKI**
5	**GAZ-SYSTEM ODDZIAŁ W POZNANIU** **ul. Grobla 15, 61-859 Poznań** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**AGNIESZKA FRIEBE**
6	**HAWE TELEKOM SP. Z O. O. W RESTRUKTURYZACJI** **ul. Adama Naruszewicza 13A** **02-627 Warszawa** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Marcin Kłoczko**
7	**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe** **ul. Noskowskiego 12/14** **61-704 Poznań** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag	**Marek Kuberka**
8	**INTERARENA Mariusz Grabowski** **ul. Krótka 5/1, 76-270 Ustka** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
9	**Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Pruszczu Gdańskim** **ul. Powstańców Warszawy 28** **83-000 Pruszcz Gdański** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
10	**MAZOVIA Investment Sp. z o. o.** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
11	**Mithra Bess F sp. z o.o.** **ul. Rynek 29/4** **63-700 krotoszyn** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
12	**Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta** **ul. Składowa 35** **91-127 Łódź**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

	Orange Polska S.A. **Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta** **ul. Składowa 35** **91-127 Łódź** elektroniczny		
13	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Słupsku** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Treść uwag załączona przy protokole: 1.Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Słupsku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2.W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej, należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Słupsku ul S.Moniuszki 1. 3.Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4.W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 5.Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 - 1,2 m. 6.Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/zaprojektowanej sieci gazowej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn.26.IV.2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 Poz.640. 6.Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/zaprojektowanej sieci gazowej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn.26.IV.2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 Poz.640.	**WIESŁAW SEREWIS**
14	**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. w Tarnowie Oddział Gazowniczy w Koszalinie** **ul. Połczyńska 55/57** **75-808 Koszalin** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
15	**Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.** **ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin-Jeziorna** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**marcin wisniewski**
16	**Regionalne Centrum Informatyki Gdynia Węzeł Teleinformatyczny Słupsk** **ul. Bohaterów Westerplatte 66** **76-200 Słupsk** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**ANDRZEJ ŚLEDŹ**
17	**Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.** **Al. Jerozolimskie 160** **02-326 Warszawa** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
18		**Stanowisko pozytywne** Brak uwag!	**Karol Staszewski**

	Telewizja Kablowa Słupsk - Kanał 6 SP. z o.o. **ul. Romera 5/90** **76-200 Słupsk** elektroniczny		
19	**Urząd Gminy Kobylnica** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
20	**WMC Sp. z o.o.** **76-200 Słupsk, ul. Staszica 14/2** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
21	**Wodociągi Słupsk Spółka z o.o.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** „WODOCIĄGI SŁUPSK” Słupsk 16.09.2026 r. Sp. z o.o. Uzg. nr 62-K/ul/2026 GK.6630.382.2026 Dot.: uzgodnienia trasy projektowanego przyłącza kablowego dla zasilenia działki nr 1667 przy ul. Kwiatowej w m. Kobylnica, gm. Kobylnica (dz. nr 193/71, 655, 1667). Trasę projektowanej infrastruktury jw. opiniujemy pozytywnie po spełnieniu n/w uwag: ?w miejscach kolizji poprzecznych projektowanej infrastruktury jw. z infrastrukturą wodociągową i kanalizacji sanitarnej roboty należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności; ?za uszkodzenia infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada inwestor lub wykonawca i jest on zobowiązany do ich natychmiastowego usunięcia na własny koszt; ?przed wykonaniem przewiertów sterowanych należy wykonać wykopy punktowe w celu stwierdzenia rzeczywistych rzędnych posadowienia infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej; ?na etapie wykonawstwa należy zachować normatywne odległości poziome i pionowe od istniejących przewodów i uzbrojenia wod - kan; ?o rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić spółkę „Wodociągi Słupsk”. W przypadku zmiany trasy projektowanej infrastruktury jw., przed przystąpieniem do wykonawstwa należy ją ponownie uzgodnić w spółce „Wodociągi Słupsk”. Uzgodnienie ważne jest przez 2 lata.	**BERNARD STUDZINSKI**
22	**Zarząd Dróg Powiatowych** **ul. Słoneczna 16e** **76-200 Słupsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
Wnioskodawca			**SZWARC-PIOTROWSKA KAROLINA**

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

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Dokument wygenerował(a): Emiliana Bach, dn. 16-09-2026 11:12:25
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

.....
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 2024 r. poz.1151 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 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).

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 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Emiliana Bach, dn. 16-09-2026 11:12:25
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

Starosta Słupski
Dokumentacja projektowa nr
GK.6630.382.2026
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 16-09-2026

Z up. Starosty
Emiliana Bach
inspektor, Wydział,Geodezji i Kartografii
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500
Województwo: pomorskie
Powiat: słupski
Gmina: Kobylnica [221206_4]
Obręb: Kobylnica [0001]
dz. nr: 655

Mapa wykonana przez:
Geo Company Patryk Szuran
76-200 Słupsk, ul. Kusocińskiego 24
Nr Tel.: 791 021 529
Kierownik roboty: Patryk Szuran
upr. 20556 zakres: 1.2
Mapa aktualna na dzień: 20.12.2025r.
ID: 6640.5087.2025

Wysokościowy układ odniesienia PL-EVRF2007-NH
Geodezyjny układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 6 południk 18°

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

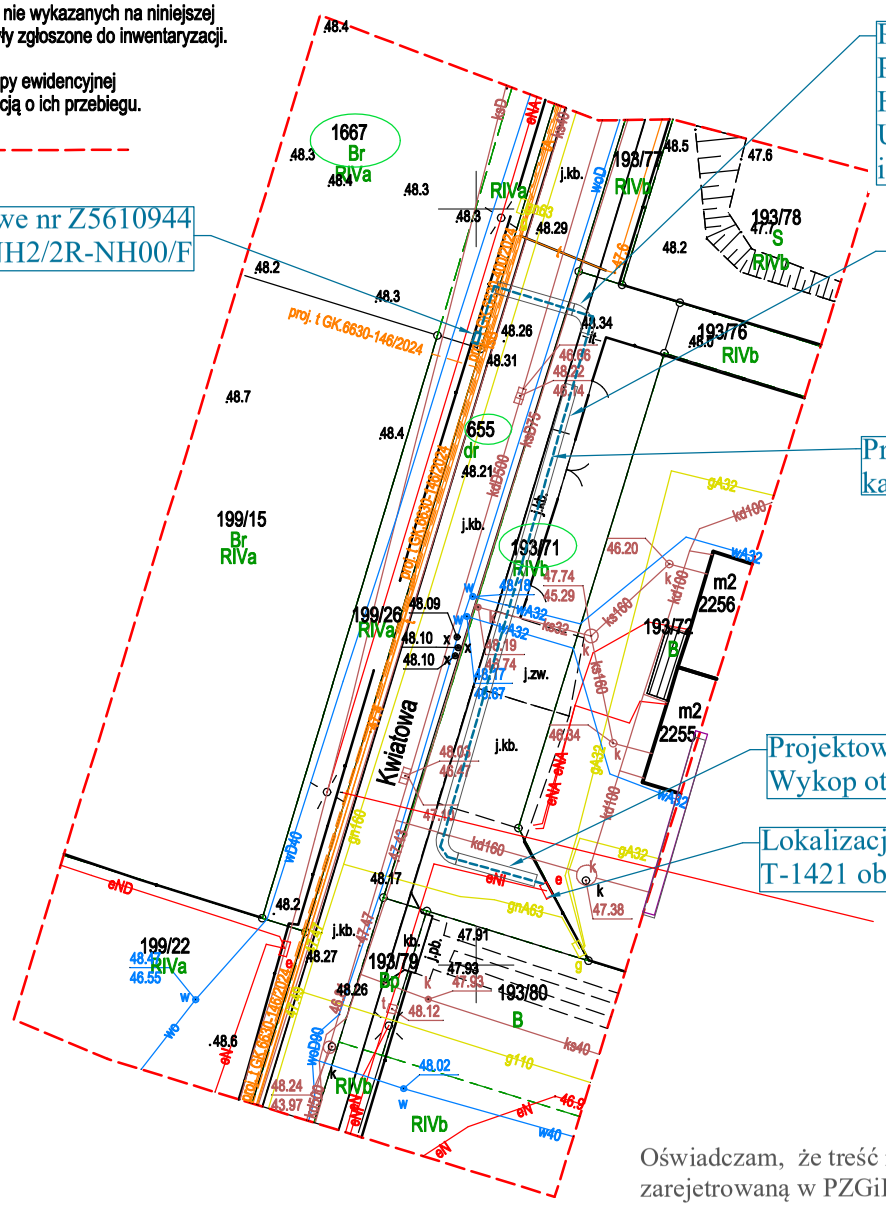
Uwaga: Granice wniesiono graficznie z mapy ewidencyjnej
Nie są stanem prawnym, a jedynie informacją o ich przebiegu.

Zakres aktualizacji

Projektowane złącze kablowe nr Z5610944
typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.5087.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Słupski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo Company Patryk Szuran ul. Kusocińskiego 24 76–200 Słupsk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 6640.5087.2025_60645 z 05.01.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA Patryk Szuran Uprawnienia 20556



8433200
6035800

Oświadczam, że treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą zarejetrowaną w PZGiK pod numerem ID.6640.5087.2025

Inwestor
ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Biuro projektowe		DATA	NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
Enstel s.c. ul. Pochyła 34/2A 77-100 Bytów	OPRACOWAŁ	09.2026	mgr inż. Zenon Płotka 112/98/Sł	
	PROJEKTOWAŁ	09.2026	mgr inż. Karolina Szwarc-Piotrowska POM/0183/PBE/17	
	SPRAWDZIŁ			

OBIEKT:	NAZWA RYSUNKU:	Skala 1:500
Budowa elektrenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV na dz. nr 655, 193/71, 1667 dla zas. dz. nr 1667 w m-ci Kobylnica, gm. Kobylnica	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-KONCEPCJA	Nr rys. E-01 Nr zadania: OBI/81/2503535

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Słupsku
ul. Przemysłowa 114
76-200 Słupsk

Słupsk, dnia 27.10.2026r.

Enstel s.c., Wioletta Plotka, Zenon Płotka
ul. Pochyła 34/2A, 77-100 Bytów

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
81MMD/DF/9562, EOP/KD/5/2026/10/05381

Temat projektu:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia dz. nr 1667 w m. Kobylnica.
Numer warunków:	P/25/065036, P/25/065037;
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/81/2503535;
Adres inwestycji:	Kobylnica (miasto) 193/71, 655, 1667;
Zakres uzgodnienia:	Projekt uważamy za sprawdzony pod względem: - zgodności ze złożonym zleceniem/wytycznymi, - poprawności zastosowanych rozwiązań, - spełnienia wymogów i oczekiwań inwestora.
Status uzgodnienia:	**Pozytywny**

Uwagi/ Informacje dodatkowe:

Projekt nadaje się do realizacji
- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji
Uzgodnienie ważne jest do: 26.10.2028r.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Sprawdzenie przeprowadził:
Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Daniel Frąckowiak

Protokół zatwierdził:
Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej
Łukasz Rutkowski

BURMISTRZ KOBYLNICY

Kobylnica, dnia 27.08.2026 r.

GKM-KD.7230.323.2026

DECYZJA

Na podstawie:
- art. 104, art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2025 poz. 1691),
- art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025 poz. 889),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia: 12.08.2026r. złożonego przez **Pana Zenona Płotkę, zam. ul. Pochyła 34/2A, 77-100 Bytów** dotyczącego uzgodnienia lokalizacji przyłącza kablowego 0,4kV w pasie drogowym drogi gminnej – działka nr 193/71 (ul. Kwiatowa) w Kobylnicy oznaczona symbolem N.013KL w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego „Kobylnica – Północ" (Uchwała Nr XXIX/346/2005 Rady Gminy Kobylnica z dnia 29.04.2005r., Dz. Urz. Województwa Pomorskiego nr 65 poz. 1221, z dnia 04.07.2005r.) do działki nr 655(ul. Kwiatowa) w Kobylnicy,

zezwalam

na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: przyłącza kablowego 0,4kV w pasie drogowym drogi gminnej - działka nr 193/71 (ul. Kwiatowa) w Kobylnicy oznaczona symbolem N.013KL w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego „Kobylnica – Północ" (Uchwała Nr XXIX/346/2005 Rady Gminy Kobylnica z dnia 29.04.2005r., Dz. Urz. Województwa Pomorskiego nr 65 poz. 1221, z dnia 04.07.2005r.) do działki nr 655 (ul. Kwiatowa) w Kobylnicy.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:
1) grunt rodzimy z wykopu wymienić na piasek w całości,
2) ostatnią warstwę zasypki należy odbudować z kruszywa drogowego z wtórnego przerobu,
3) wykop zagęścić,
4) w miejscach kolizji z istniejącymi sieciami zastosować tuleje ochronne zgodne z normami,
5) na długości zadania umocnić i wyregulować pobocza,
6) ostatnią warstwę istniejących terenów zielonych odbudować z humusu i obsiać trawą we właściwym okresie agrotechnicznym,
7) zachować zgodność z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (tj. Dz. U. z 2022r. poz.1518),
8) **inwestor realizuje inwestycję polegającą na budowie przyłącza w pasie drogowym oraz ponosi koszty z tym związane,**
9) **przed rozpoczęciem robót budowlanych wnioskodawca zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych (w przypadku budowy sieci),**
10) jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowych urządzeń wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, **wniosek w sprawie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego**

w celu prowadzenia robót budowlano- montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu,

11) **w przypadku stwierdzenia kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną podczas budowy lub przebudowy drogi gminnej, inwestor zobowiązany jest do przełożenia infrastruktury na własny koszt,**
12) integralną częścią niniejszej decyzji jest załącznik mapowy przebiegu lokalizacji urządzeń,
13) **na warunkach określonych w niniejszej decyzji, lokalizacja może nastąpić w terminie 2 lat od dnia nabrania przez decyzję charakteru ostateczności.**

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Zgodnie natomiast z art. 39 ust. 1a ww. ustawy *„przepisu ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (…) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają”*. Istnienie powyższego wyjątku nie oznacza jednak, że osoba zamierzająca wykonywać prace związane z umieszczeniem w drodze urządzeń infrastruktury technicznej, może to czynić w sposób dowolny, bez uzgodnienia warunków z zarządcą drogi. Zgodnie bowiem z art. 39 ust. 3 zd. 2 ustawy o drogach publicznych *„właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałoby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi”*. Treść powyższego przepisu wskazuje na to, że umieszczanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej jest zależne od wydania przez zarządcę drogi stosownej decyzji administracyjnej, przy czym przy udzielaniu pozwolenia zarządca powinien kierować się względami dotyczącymi bezpieczeństwa ruchu drogowego, wymaganiami określonymi w przepisach odrębnych oraz koniecznością zachowania uprawnień, wynikających z gwarancji bądź rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi. Wydając decyzję na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy o drogach publicznych zarządca określa również kwestie związane ze sposobem, miejscem oraz warunkami umieszczenia inwestycji w pasie drogowym. Obowiązki dotyczące tych zagadnień, zostały nałożone na wnioskodawcę w sentencji niniejszej decyzji.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację przyłącza kablowego 0,4kV w pasie drogowym drogi gminnej – działka nr 193/71 (ul. Kwiatowa) w Kobylnicy oznaczona symbolem N.013KL w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego „Kobylnica – Północ” (Uchwała Nr XXIX/346/2005 Rady Gminy Kobylnica z dnia 29.04.2005r., Dz. Urz. Województwa Pomorskiego nr 65 poz. 1221, z dnia 04.07.2005r.) do działki nr 655 (ul. Kwiatowa) w Kobylnicy.

Jednocześnie w ocenie organu brak jest przesłanek negatywnych, uniemożliwiających wydanie decyzji w sprawie lokalizacji.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony.

Organem właściwym do wydania decyzji na mocy art. 19 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025 poz. 1691) jest Burmistrz – w niniejszej sprawie jest to Burmistrz Kobylnicy.

Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, powinna wystąpić z wnioskiem do Burmistrza Kobylnicy o wydanie decyzji zezwalającej

na zajęcie pasa drogowego dotyczącej prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia. Powyższe wnioski należy złożyć w terminie nie krótszym niż 21 dni przed przystąpieniem do robót.

Opłata skarbowa:
Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej – część III ust. 44 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. 2025, poz. 1154 ze zm.).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

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

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.

Z up. Burmistrza

Rafał Kuleta
Zastępca Burmistrza
/podpisano elektronicznie/

Załącznik:
1. Mapa w skali 1:500, określająca zakres inwestycji.

Otrzymują:
1. Wnioskodawca,
2. Aa.

KB/KB

GMINA KOBYLNICA
Załącznik do decyzji
Nr GKM-KD.7230.323.2026
z dn. 27.08.2026

Z up. Burmistrza
Rafał Kuleta
Zastępca Burmistrza
/podpisano elektronicznie/

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500
Województwo: pomorskie
Powiat: słupski
Gmina: Kobylnica [221206_4]
Obręb: Kobylnica [0001]
dz. nr: 655

Mapa wykonana przez:
Geo Company Patryk Szuran
76-200 Słupsk, ul. Kusocińskiego 24
Nr Tel.: 791 021 529
Kierownik roboty: Patryk Szuran
upr. 20556 zakres: 1.2
Mapa aktualna na dzień: 20.12.2025r.
ID: 6640.5087.2025

Wysokościowy układ odniesienia PL-EVRF2007-NH
Geodezyjny układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 6 południk 18°

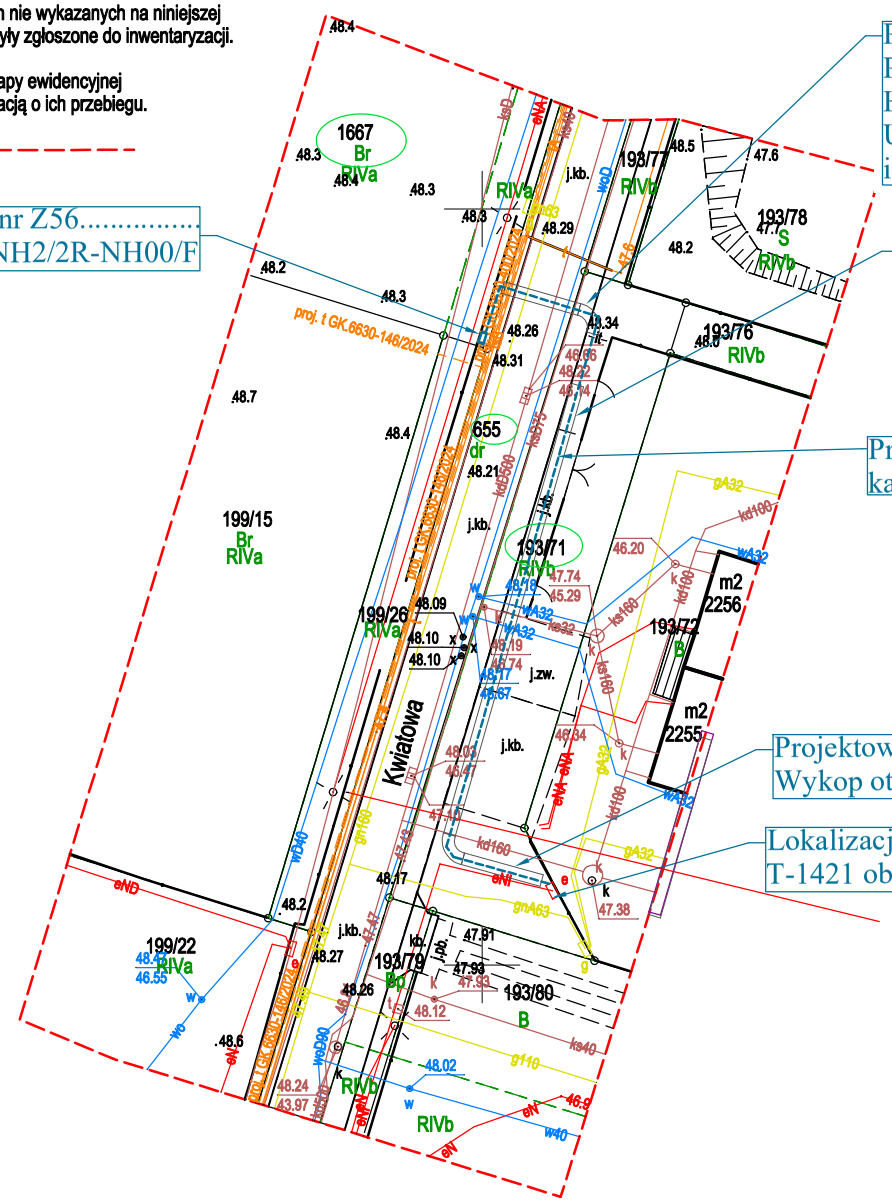
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Uwaga: Granice wniesiono graficznie z mapy ewidencyjnej
Nie są stanem prawnym, a jedynie informacją o ich przebiegu.

Zakres aktualizacji

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.5087.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Słupski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo Company Patryk Szuran ul. Kusocińskiego 24 76-200 Słupsk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji 6640.5087.2025_60645 z 05.01.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA Patryk Szuran Uprawnienia 20556

Projektowane złącze kablowe nr Z56.....
typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F



Inwestor				
ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin				
Biuro projektowe Enstel s.c. ul. Pochyła 34/2A 77-100 Bytów		DATA	NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
	OPRACOWAŁ	04.2026	mgr inż. Zenon Płotka 112/98/Sł	
	PROJEKTOWAŁ	04.2026	mgr inż. Zenon Płotka 112/98/Sł	
	SPRAWDZIŁ			

OBIEKT: Budowa elektrenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV na dz. nr 655, 193/71, 1667 dla zas. dz. nr 1667 w m-ci Kobylnica, gm. Kobylnica	NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-KONCEPCJA	Skala 1:500 Nr rys. E-01 Nr zadania: OBI/81/2503535

OPIS TECHNICZNY

11. Stan istniejący:

Na działkach nr 193/71, 655 i 1667 jest usytuowana infrastruktura techniczna w postaci sieci i urządzeń elektroenergetycznych, sieci kanalizacyjnej, gazociągu oraz wodociągi.
Dz. nr 1667 w m-ci Kobylnica obecnie nie posiada zasilania w energię elektryczną.

12. Rozbiórki:

Nie dotyczy.

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa):

Nie dotyczy.

14 Stacja transformatorowa SN/nn:

Nie dotyczy.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa):

Po wytyczeniu trasy kablowej należy:

- Z istniejącego złącza kablowego nr Z5603509 posadowionego na dz. nr 193/71 wyprowadzić kabel ziemny YAKXS 4x120 mm2 (L=54/62m) w kierunku projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z5610944 (na dz. nr 166) przy granicy działki nr 655.

- Na dz. nr 655, 193/71 projektowane przyłącze kablowe 0,4kV wykonać zgodnie z **decyzją nr GKM-KD.7230.323.2026 z dnia 27.08.2026r. wydaną przez Burmistrza Gminy Kobylnica.**

- Na dz. nr 655 i 193/71 przejście pod drogą wykonać metodą przewiertu sterowanego, projektowany kabel zabezpieczyć rurą ochronną HDPE 110. **Skrzyżowanie projektowanej linii kablowej z istniejącym gazociągiem. Przewiert i prace wykonać z zachowanie szczególnej ostrożności i zgodnie z oobowiązującymi zasadami bezpieczeństwa.**

- Prace ziemne wykonać ręcznie i mechaniczne. W miejscach oznaczonych na rysunku E1 kabel układać w rurze ochronnej typu HDPE 110 i SRS-110.

- Kabel układać w uprzednio wykonanym wykopie o głębokości 0,9 m na 10 cm warstwie podsypki z piasku. Po ułożeniu kabel przysypać 10cm warstwą drobnoziarnistego piasku i 15cm warstwą rodzimego gruntu. Na całej trasie kabel przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Odległość folii nad kablem winna wynosić minimum 25cm. Pozostałą cześć rowu kablowego zasypać gruntem rodzimym ubijając go warstwami. Prace wykonać wg uzgodnienia narady koordynacyjnej nr **GK.6630.382.2026** z dnia 16.09.2026r.

  Treść opisów na opaskach kablowych ma zawierać typ i długość kabla, rok ułożenia, nazwy łączonych elementów (kierunek). Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą PN 76/E-05125 i PN-E-05100-1 oraz warunkami technicznymi robót. Należy powiadomić właścicieli działek o rozpoczęciu robót i uzyskać stosowne zezwolenia. Teren doprowadzić do stanu pierwotnego po zakończeniu prac budowlanych.

16. Oświetlenie uliczne:
Nie dotyczy.

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe):
Nie dotyczy.

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe):
Nie dotyczy.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa SN:
Nie dotyczy.

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn:
Nie dotyczy.

21. Ochrona przeciwprzepięciowa nn:
Zabezpieczenie obwodu linii niskiego napięcia w stacji transformatorowej pozostaje bez zmian, natomiast jako zabezpieczenie w projektowanym złączu kablowych zastosować wkładki WTN-00gG 50A.

Zgodnie z załączonymi obliczeniami przy przyjętych parametrach sieci i zabezpieczeniach – ochrona jest skuteczna. Powyższe sprawdzić pomiarem.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii napowietrznej SN:
Nie dotyczy.

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn:
Nie dotyczy.

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn:
Uziemienie projektowanego złącza należy wykonać jako uziom pionowy (szpilkowy). Punkt PEN w złączu kablowym należy uziemić poprzez bezpośrednie połączenie z uziomem pionowym.
Uziom należy wykonać z prętów stalowych ocynkowanych, pogrążanych pionowo w gruncie, o łącznej długości nie mniejszej niż 6,0 m. Dopuszcza się wykonanie uziomu jako zestawu prętów łączonych.
Wymagana rezystancja uziemienia powinna wynosić $\mathbf{R \leq 5\ \Omega}$. W przypadku nieuzyskania wymaganej wartości należy rozbudować uziom poprzez pogrążenie dodatkowych prętów lub zwiększenie jego długości.
Połączenie punktu PEN z uziomem należy wykonać jako trwałe i zapewniające ciągłość elektryczną (np. za pomocą przewodu uziemiającego lub płaskownika FeZn 25×4 mm). Połączenia należy zabezpieczyć przed korozją.
Jako środek dodatkowej ochrony od porażeń zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t \leq 5$ sek.
Zabezpieczenie obwodu linii niskiego napięcia w stacji transformatorowej pozostaje bez zmian, natomiast jako zabezpieczenie w projektowanym złączu kablowych zastosować wkładki WTN-00gG 50A.

25. Obliczenia techniczne:

Sprawdzenie projektowanego kabla na warunki prądowe:

Kabel YAKXS 4x120 mm^2
- projektowane zabezpieczenie obwodu w stacji transformatorowej –160A

Kabel YAKXS 4x120 mm^2– $I_{dd\ 120}$ = 266 A > Ib = 160A

Sprawdzenie kabla na spadek napięcia i skuteczność ochrony od porażeń – patrz załączone obliczenia wg programu OBL.

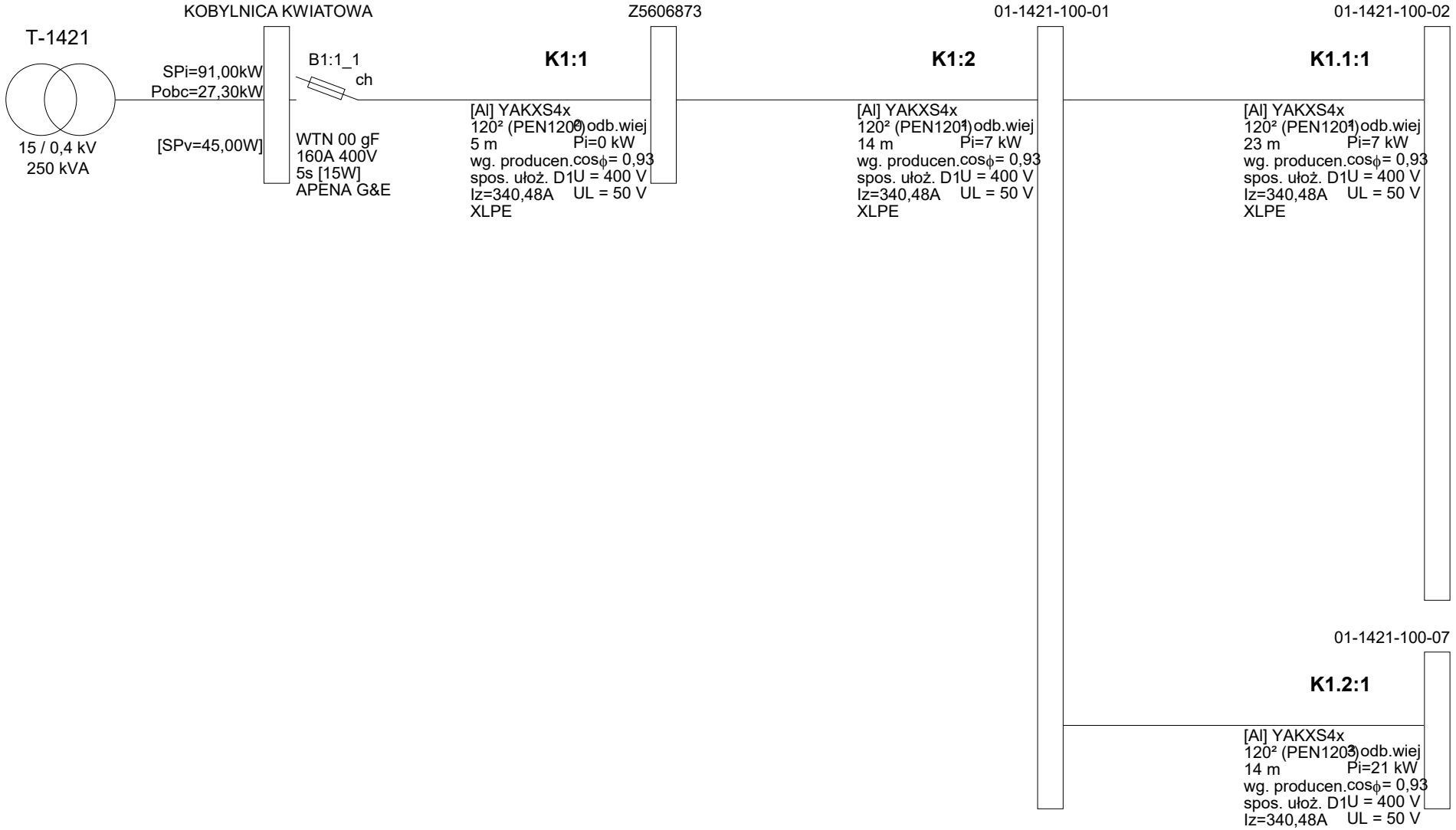
Enstel s.c.

Nazwa obwodu: Przyłącze kablowe 0,4kV dla zasilania dz. nr 1667 w m-ci Kobylnica

obl.X www.oblx.pl

Licencja nr 59090 wer. 2.10

TN-C-S



©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

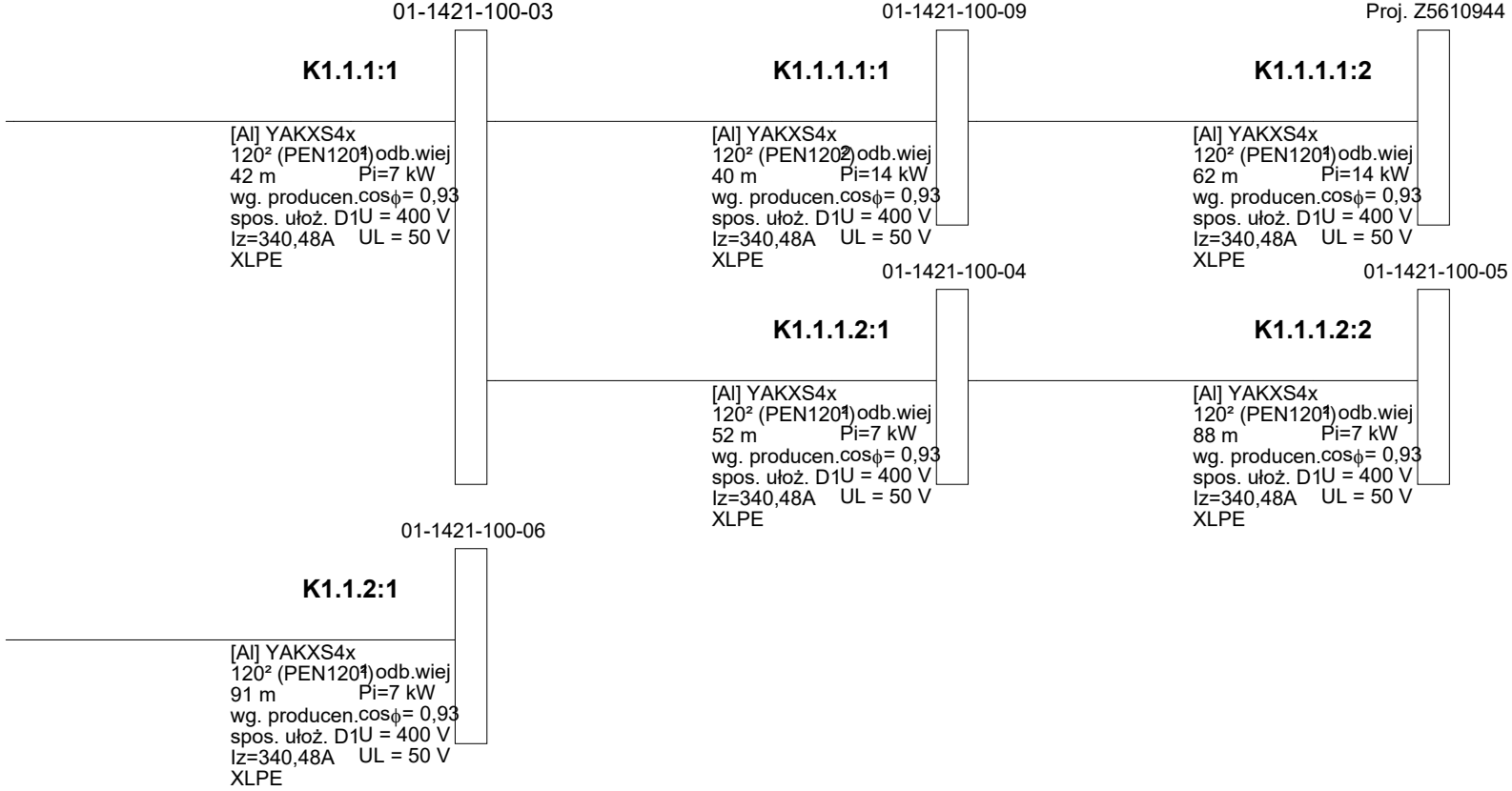
Enstel s.c.

Nazwa obwodu: Przyłącze kablowe 0,4kV dla zasilania dz. nr 1667 w m-ci Kobylnica

obl.X www.oblx.pl

Licencja nr 59090 wer. 2.10

TN-C-S



©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	∑ Pi k.	∑ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	∑ Pi w.	∑ n w.	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKXS4x 120²	5,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	91,00	12	0,300	27,30	0,93	1,16	0,02	42,37
K1:2	YAKXS4x 120²	14,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	91,00	12	0,300	27,30	0,93	1,16	0,07	42,37
K1.1:1	YAKXS4x 120²	23,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	63,00	8	0,400	25,20	0,93	1,16	0,11	39,11
K1.1.1:1	YAKXS4x 120²	42,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	49,00	6	0,500	24,50	0,93	1,16	0,19	38,02
K1.1.1.1:1	YAKXS4x 120²	40,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	28,00	3	0,700	19,60	0,93	1,16	0,14	30,42
K1.1.1.1:2	YAKXS4x 120²	62,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	1	14,00	1	1,000	14,00	0,93	1,16	0,16	21,73
							0,00		0,00											0,69	
K1:1	YAKXS4x 120²	5,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	91,00	12	0,300	27,30	0,93	1,16	0,02	42,37
K1:2	YAKXS4x 120²	14,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	91,00	12	0,300	27,30	0,93	1,16	0,07	42,37
K1.1:1	YAKXS4x 120²	23,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	63,00	8	0,400	25,20	0,93	1,16	0,11	39,11
K1.1.1:1	YAKXS4x 120²	42,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	49,00	6	0,500	24,50	0,93	1,16	0,19	38,02
K1.1.2:1	YAKXS4x 120²	52,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	14,00	2	0,800	11,20	0,93	1,16	0,11	17,38
K1.1.2:2	YAKXS4x	88,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,000	7,00	0,93	1,16	0,11	10,86

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [m]	U [V]	∑ Pi k.	∑ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	∑ Pi w.	∑ n w.	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU[%]	IB [A]
	120²																				
							0,00		0,00											0,61	
K1:1	YAKXS4x 120²	5,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	91,00	12	0,300	27,30	0,93	1,16	0,02	42,37
K1:2	YAKXS4x 120²	14,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	91,00	12	0,300	27,30	0,93	1,16	0,07	42,37
K1.1:1	YAKXS4x 120²	23,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	63,00	8	0,400	25,20	0,93	1,16	0,11	39,11
K1.1.2:1	YAKXS4x 120²	91,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,000	7,00	0,93	1,16	0,12	10,86
							0,00		0,00											0,32	
K1:1	YAKXS4x 120²	5,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	91,00	12	0,300	27,30	0,93	1,16	0,02	42,37
K1:2	YAKXS4x 120²	14,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	91,00	12	0,300	27,30	0,93	1,16	0,07	42,37
K1.2:1	YAKXS4x 120²	14,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	21,00	3	21,00	3	0,700	14,70	0,93	1,16	0,04	22,81
							0,00		0,00											0,13	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:
S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]
Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
kx - współczynnik wpływu reaktancji kx=1+(X/R)*tg fi
IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 120ˌ	5,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	5,0	0,038	403,0	15,49	±0,62	230	TAK	5 984,9
K1:2	YAKXS4x 120ˌ	14,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	5,0	0,046	403,0	18,57	±0,74	230	TAK	4 992,0
K1.1:1	YAKXS4x 120ˌ	23,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	5,0	0,060	403,0	24,10	±0,96	230	TAK	3 845,4
K1.1.1:1	YAKXS4x 120ˌ	42,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	5,0	0,087	403,0	34,89	±1,40	230	TAK	2 656,4
K1.1.1.1:1	YAKXS4x 120ˌ	40,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	5,0	0,113	403,0	45,50	±1,82	230	TAK	2 037,2
K1.1.1.1:2	YAKXS4x 120ˌ	62,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	5,0	0,154	403,0	62,18	±2,49	230	TAK	1 490,6
K1.1.1.2:1	YAKXS4x 120ˌ	52,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	5,0	0,121	403,0	48,71	±1,95	230	TAK	1 902,8
K1.1.1.2:2	YAKXS4x 120ˌ	88,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	5,0	0,180	403,0	72,48	±2,90	230	TAK	1 278,8
K1.1.2:1	YAKXS4x 120ˌ	91,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	5,0	0,119	403,0	47,91	±1,92	230	TAK	1 934,8
K1.2:1	YAKXS4x 120ˌ	14,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	5,0	0,054	403,0	21,89	±0,88	230	TAK	4 234,7

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Zs (Om) - impedancja pętli zwarcia (Zs = Zpętli * wsp_korygujący_nominalną_impedancję, np. 1,00 lub 1,25 lub uwzględniając wpływ podwyższonej temperatury kabli i przewodów podczas zwarcia, gdzie wszystkie rezystancje elementów za wyjątkiem źródła zasilania są mnożone przez współczynnik 1,24 wpływu podwyższonej temperatury do 80 st. C)
Ia (A) - wartość prądu zapewniającą zadziałanie urządzenia zabezpieczającego – dla bezpieczników i wyłączników nadmiarowoprądowych jest to maksymalny prąd wyłączalny wyznaczony z charakterystyki czasowo-prądowej wg PN, danych producenta oraz zgodnie z wytycznymi Grup Energetycznych; gdzie prąd wyłączalny dla każdego czasu zadziałania bezp. topikowych wyliczany jest jako krotność: wsp. k x In (A) prądu znamionowego bezpiecznika
Uo (V) - napięcie fazowe (230V lub 220V AC)
Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.ułoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A] wg	Iz [A]	IB≤ In≤ Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	1.45*Iz[A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1:1	YAKXS4x 120	D1	5,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	42,4	160,0	266,0	340,5	TAK	240,0	±9,6	493,7	TAK
K1:2	YAKXS4x 120	D1	14,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	42,4	160,0	266,0	340,5	TAK	240,0	±9,6	493,7	TAK
K1.1:1	YAKXS4x 120	D1	23,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	39,1	160,0	266,0	340,5	TAK	240,0	±9,6	493,7	TAK
K1.1.1:1	YAKXS4x 120	D1	42,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	38,0	160,0	266,0	340,5	TAK	240,0	±9,6	493,7	TAK
K1.1.1.1:1	YAKXS4x 120	D1	40,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	30,4	160,0	266,0	340,5	TAK	240,0	±9,6	493,7	TAK
K1.1.1.1:2	YAKXS4x 120	D1	62,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	21,7	160,0	266,0	340,5	TAK	240,0	±9,6	493,7	TAK
K1.1.1.2:1	YAKXS4x 120	D1	52,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	17,4	160,0	266,0	340,5	TAK	240,0	±9,6	493,7	TAK
K1.1.1.2:2	YAKXS4x 120	D1	88,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	10,9	160,0	266,0	340,5	TAK	240,0	±9,6	493,7	TAK
K1.1.2:1	YAKXS4x 120	D1	91,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	10,9	160,0	266,0	340,5	TAK	240,0	±9,6	493,7	TAK
K1.2:1	YAKXS4x 120	D1	14,0	B1:1_1	WTN 00 gF 160 A (APENA G&E)	22,8	160,0	266,0	340,5	TAK	240,0	±9,6	493,7	TAK

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)", PN-HD 60364-5-52
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
UWAGA: Autorzy programu nie ponoszą odpowiedzialności za błędne lub niepoprawne wprowadzenie parametrów linii kablowej wg danych katalogowych producenta w zakresie Iz(A), tj. spoza bazy zawartej w programie OBL, mające wpływ na parametry obliczeniowe badanych obwodów sieciowych.

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

26. Opinia geotechniczna:

Opinia geotechniczna dla planowanej budowy obiektu energetycznego i zagospodarowania terenów przyległych opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw 2012 poz. 463).

Zgodnie z § 4 ust. 3 pkt 1a ww. rozporządzenia projektowany obiekt elektroenergetyczny należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej; która obejmuje posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

W miejscu lokalizacji projektowanego obiektu zgodnie z § 4 ust. 2 pkt 1 ww. rozporządzenia warunki gruntowe (ustalono na podstawie próbnego wykopu) zaliczono do warunków prostych, tzn.: występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym:

Dz. nr 655 proj. kabel 0,4kV YAKXS 4x120 mm^2 o dł. 5m (pow. 0,5m^2).
Dz, nr 193/71 - proj. kabel 0,4kV YAKXS 4x120 mm^2 o dł. 46m (pow. 5m^2).

28. Kolizje/skrzyżowania:

Nie dotyczy.

29. Ingerencje w zieleń wysoką:

Nie dotyczy.

30. Ochrona konserwatorska:

Projektowana inwestycja nie znajduję się na obszarze objętym ochroną archeologiczno konserwatorskiej oraz nie wymaga zapewnienie nadzoru archeologicznego w trakcie robót ziemnych.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu:

Projekt obejmuje budowę przyłącza kablowego 0,4 kV (st. nr T 01-1412 „Kobylnica Konwaliowa", obwód nr 100) kablem typu YAKXS 4x120 mm^2 o dł. L =54/62, montaż złącza kablowo pomiarowego 0,4kV.

32. Obszar oddziaływania:

Według normy N SEP-E 004 z dnia 09.10.2001r. (Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa)., zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy prawo budowlane, art. 20 ust. 1 pkt1c, art. 3 pkt 20 – oświadczam, że obszar oddziaływania projektowanej

infrastruktury elektroenergetycznej, będzie zawierał się w granicach działek jak w tytule opracowania, bez wpływu na otoczenie obiektu budowlanego.

33. Uwagi:

Prace wykonać zgodnie z:

a. ustawą z dnia 07 lipca 1994 r Prawo Budowlane art. 20.1.1b, wymagania te są uwzględnione w w/w instrukcji.

Ponadto:

- Przed przystąpieniem do budowy, wykonawca zapozna się z treścią uzgodnień projektowych.
- Roboty ziemne wykonywać z zachowaniem ostrożności.
- Na dz. nr 655 i 193/71 przejście pod drogą wykonać metodą przewiertu sterowanego. Projektowany kabel zabezpieczyć rurą ochronną HDPE 110. **UWAGA! GAZOCIĄ!**
- Prace wykonać metodą wykopu otwartego z użyciem odpowiedniego sprzętu
- Trasę projektowanego przyłącza kablowego zinwentaryzować geodezyjnie.
- Wykonać pomiar rezystancji uziemienia. Z pomiarów sporządzić protokół.
- Prace ziemne będą wykonywane w pierwszej kategorii geotechnicznej.
- **Wykonawca prac przed przystąpieniem do wykonywania robót ma obowiązek potwierdzić, aktualność oznaczeń złącz i szaf kablowych 0,4 kV podanych w projekcie, we właściwym terytorialnie Dziale Dokumentacji Energetycznej.**
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i niniejszą dokumentacją.

34. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE	j. m.	Ilość j. m.
1	Kabel elektroenergetyczny 0,4kV YAKXS 4x120 mm^2	m	62
2	Płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4	m	4
3	Folia z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim szer. 0,2m i grubości min 0,5mm gat. I	m	62
4	Zacisk krzyżowy	szt.	4
5	Słupek oznaczeniowy	szt.	2
6	Oznaczniki kablowe	szt.	6
7	Piasek do podsypki	m^3	5
8	Szafka KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.	1
9	Uziom pionowy stalowy ocynkowany ø16 mm bezzłączkowy	szt.	4
10	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 50 A	szt.	3
11	Zwieracz nożowy WTZ-2	szt.	3
12	Rura ochronna niebieska SRS 110	mb.	7
13	Rura ochronna niebieska HDPE 110	mb.	39,5
14	Tabliczki opisowe	szt.	2
15	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca typu REC 110	szt.	6
16	Ogranicznik mocy T1p 25A	szt.	6

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500
Województwo: pomorskie
Powiat: słupski
Gmina: Kobylnica [221206_4]
Obręb: Kobylnica [0001]
dz. nr: 655

Mapa wykonana przez:
Geo Company Patryk Szuran
76-200 Słupsk, ul. Kusocińskiego 24
Nr Tel.: 791 021 529
Kierownik roboty: Patryk Szuran
upr. 20556 zakres: 1.2
Mapa aktualna na dzień: 20.12.2025r.
ID: 6640.5087.2025

Wysokościowy układ odniesienia PL-EVRF2007-NH
Geodezyjny układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 6 południk 18°

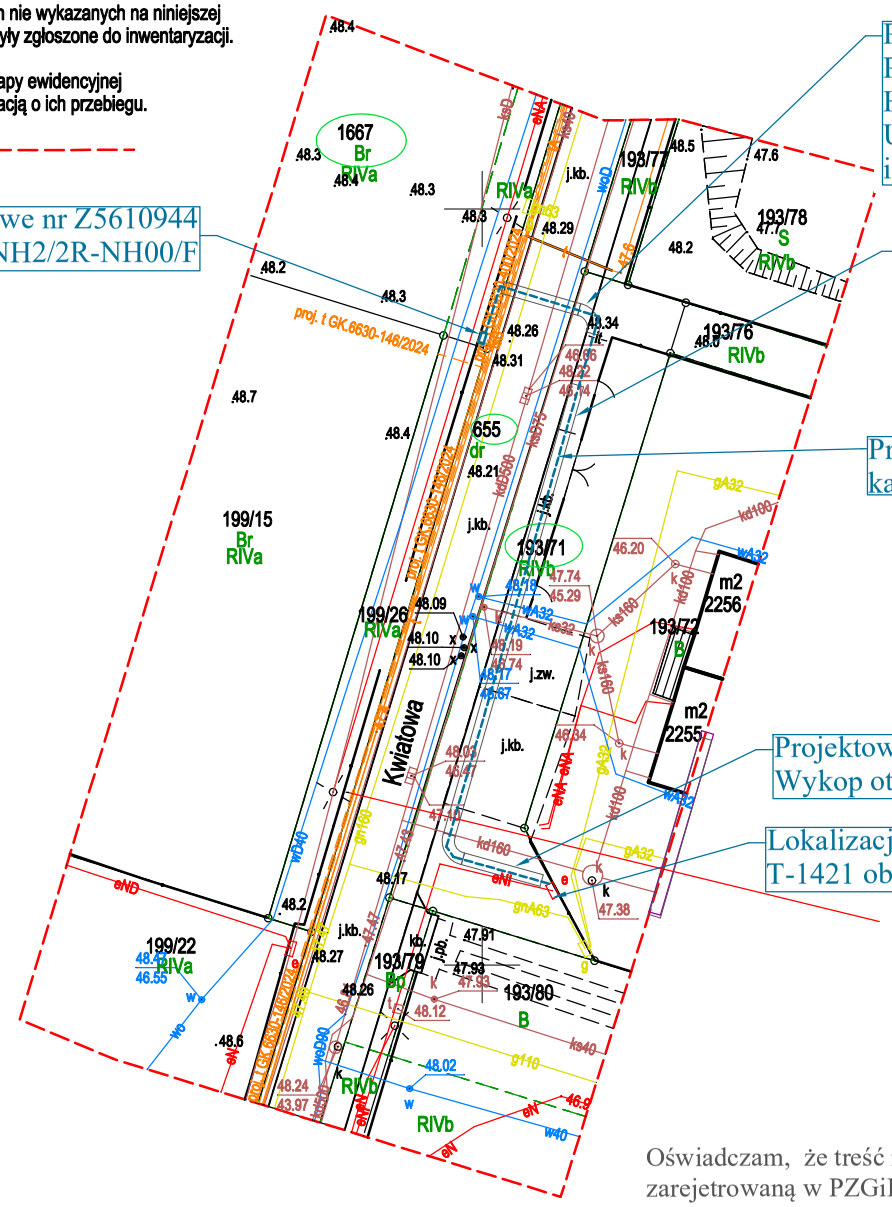
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Uwaga: Granice wniesiono graficznie z mapy ewidencyjnej
Nie są stanem prawnym, a jedynie informacją o ich przebiegu.

Zakres aktualizacji

Projektowane złącze kablowe nr Z5610944
typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.5087.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Słupski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo Company Patryk Szuran ul. Kusocińskiego 24 76-200 Słupsk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 6640.5087.2025_60645 z 05.01.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA Patryk Szuran Uprawnienia 20556



Projektowny przewiert sterowany
Projektowana rura ochronna
HDPE 110 L=6,5m
Uwaga wodociąg i kolektor ściekowy
i kable telefoniczne, GAZ!

Projektowny przewiert sterowany
Projektowana rura ochronna
HDPE 110 L=33m
Uwaga wodociąg i kolektor ściekowy
i kable telefoniczne, GAZ!

Projektowane przyłącze kablowe 0,4kV
kabel YAKXS 4x120 mm2 L=54/62m

Projektowna rura ochronna SRS 110 L=7m
Wykop otwarty.

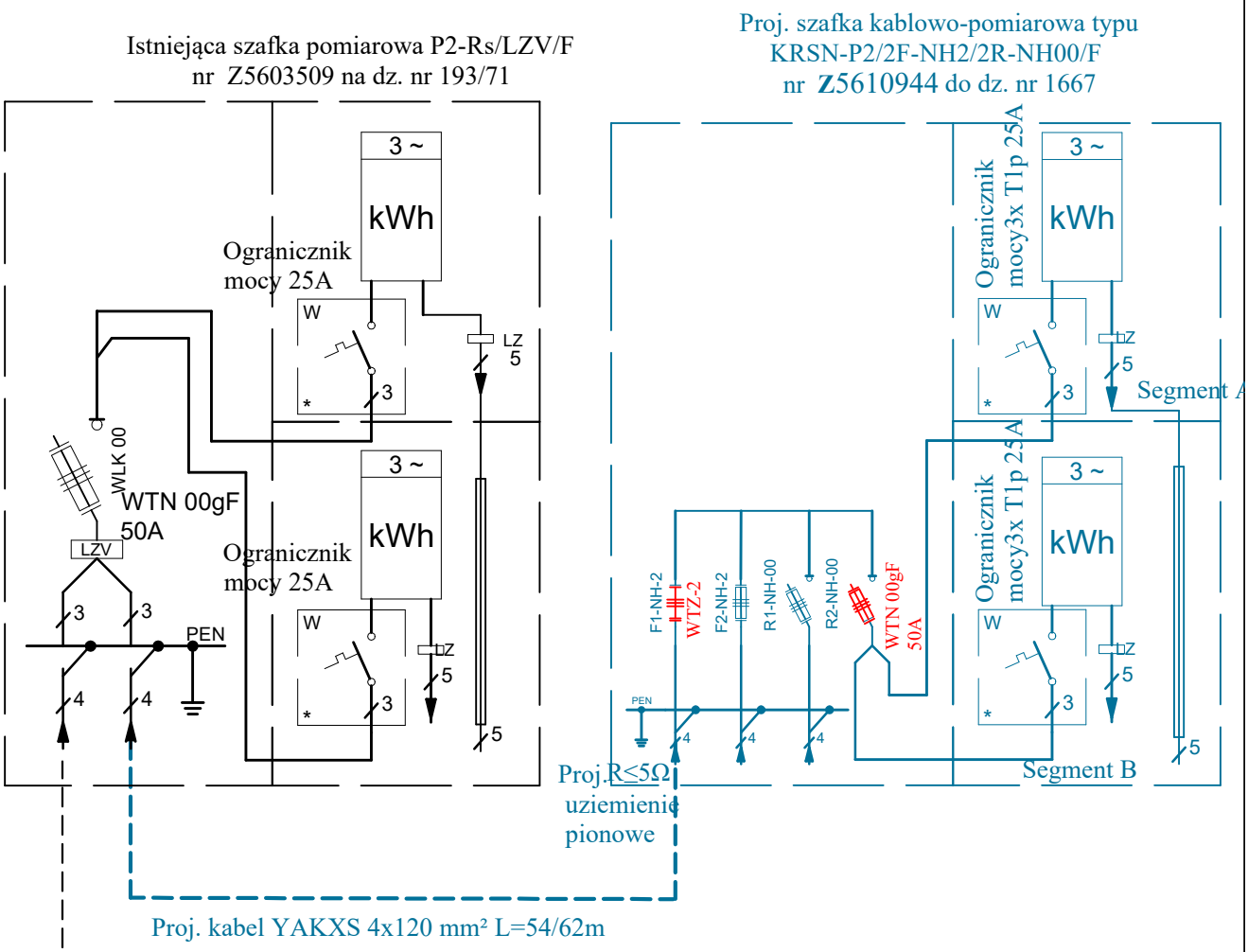
Lokalizacja istniejącego złącza Z5603509
T-1421 obw. 100 (wymagana zmiana WP).

Oświadczam, że treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą zarejetrowaną w PZGiK pod numerem ID.6640.5087.2025

Inwestor
ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Biuro projektowe		DATA	NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
Enstel s.c. ul. Pochyła 34/2A 77-100 Bytów	OPRACOWAŁ	05.10.26	mgr inż. Zenon Płotka 112/98/Sł	
	PROJEKTOWAŁ	05.10.26	mgr inż. Zenon Płotka 112/98/Sł	
	SPRAWDZIŁ			

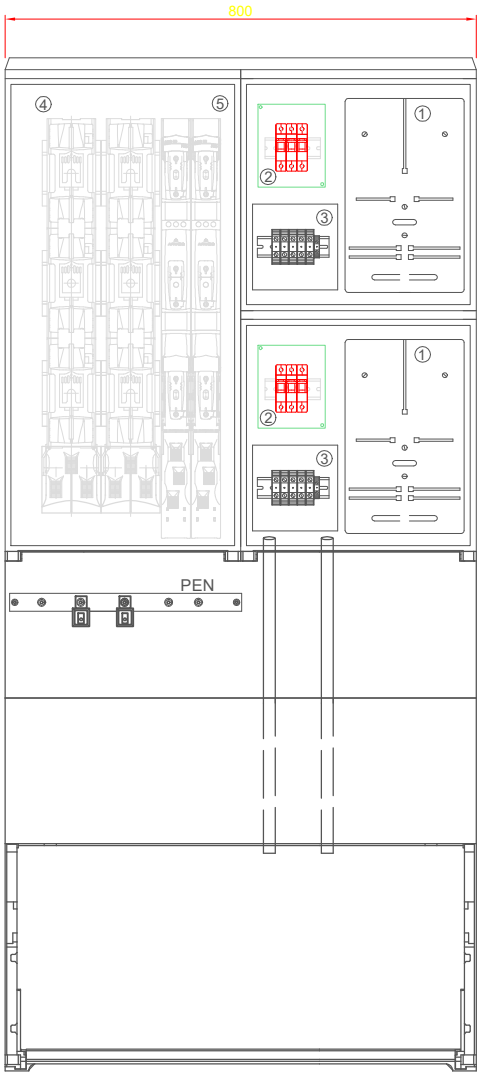
OBIEKT:	NAZWA RYSUNKU:	Skala 1:500
Budowa elektrenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV na dz. nr 655, 193/71, 1667 dla zas. dz. nr 1667 w m-ci Kobylnica, gm. Kobylnica	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys. E-01 Nr zadania: OBI/81/2503535

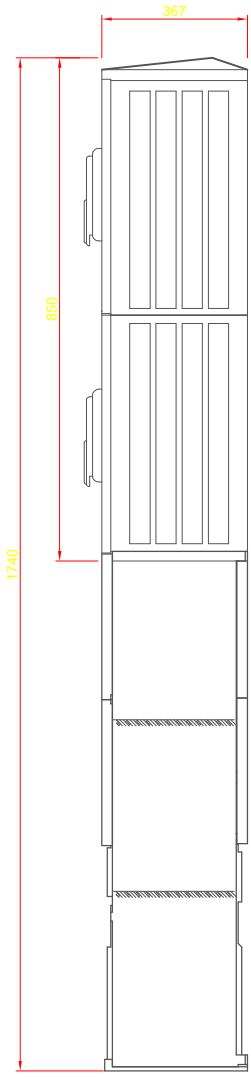


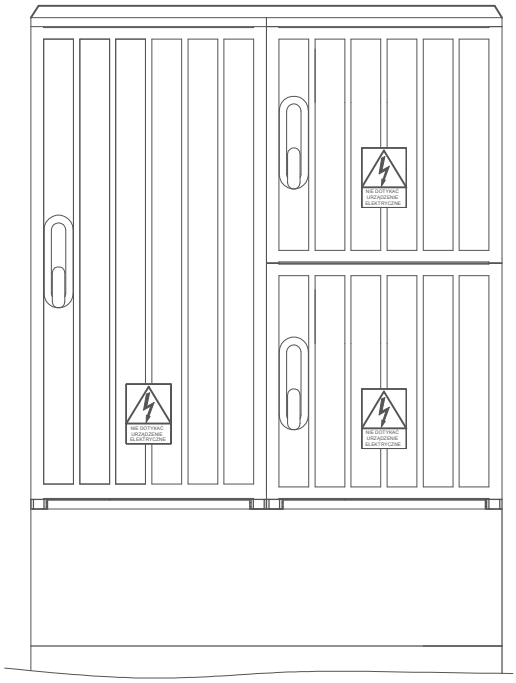
Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin				
Biuro projektowe: Enstel s.c. ul. Pochyła 34/2A 77-100 Bytów		DATA	NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
	OPRACOWAŁ	05.10.26	mgr inż. Zenon Płotka 112/98/Sł	
	PROJEKTOWAŁ	05.10.26	mgr inż. Zenon Płotka 112/98/Sł	
	SPRAWDZIŁ			

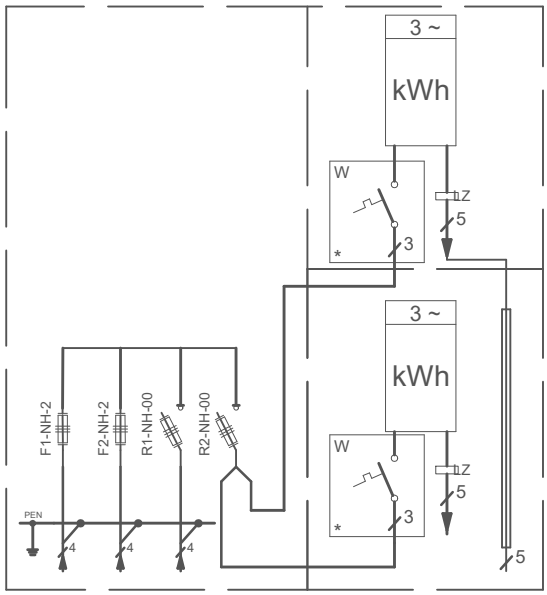
OBIEKT: Budowa elektrenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV na dz. nr 655, 193/71, 1667 dla zas. dz. nr 1667 w m-ci Kobylnica, gm. Kobylnica	NAZWA RYSUNKU: Schemat jednokreskowy projektowanego przyłącza nn	Skala bs Nr rys. E-02 Nr zadania: OBI/81/2503535

Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna zintegrowana
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F









Wyposażenie złącza:

1.Tablica licznikowa uniwersalna

2. Ogranicznik mocy (w obudowie typu S5)
   obudowa przystosowana do plombowania

3. Listwa zaciskowa do 16mm²
   (w obudowie typu S5)

4. Podstawa bezpiecznikowa
   - listwowa NH-2

5. Rozłącznik bezpiecznikowy
   - listwowy NH-00

Typy obudowy:

- OSZi 80x80/8/4+4 SK+FP-80
- SSTN 40x84+STN 40x42+40x42 +FTN-80

Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin				
Biuro projektowe: Enstel s.c. ul. Pochyła 34/2A 77-100 Bytów		DATA	NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
	OPRACOWAŁ	05.10.26	mgr inż. Zenon Płotka 112/98/Sł	
	PROJEKTOWAŁ	05.10.26	mgr inż. Zenon Płotka 112/98/Sł	
	SPRAWDZIŁ			
OBIEKT: Budowa elektrenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV na dz. nr 655, 193/71, 1667 dla zas. dz. nr 1667 w m-ci Kobylnica, gm. Kobylnica		NAZWA RYSUNKU: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F		Skala bs Nr rys. E-03 Nr zadania: OBI/81/2503535

38. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: **Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV**
Kat. obiektu budowlanego XXVI

Działka nr: **193/71, 655, 1667 obręb Kobylnica [0001],**
jednostka ewidencyjna 221206_4, Kobylnica

Temat: **Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 1667 w m-ci Kobylnica, gm. Kobylnica**

Inwestor: **ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie**
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Biuro
Projektowe: Enstel s.c., Wioletta Plotka, Zenon Płotka, ul. Pochyła 34/2A,
77-100 Bytów.

BRANŻA	*OPRACOWAŁ:*	*PODPIS*
ELEKTRYCZNA	**mgr inż. Zenon Płotka** *uprawnienia nr 112/98/Sł* *ul. Chopina 31* *77-100 Rzepnica*	

38.1 Zakres robót dla całego zamierzenie budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

a) wykopanie rowów kablowych,

b) wykopanie dołu pod złącze kablowe,

c) ułożenie bednarki FeZn 25x4 w wykopie,

d) ułożenie rur ochronnych w wykopie,

e) ułożenie kabli w wykopie na 10 cm warstwie podsypki piaskowej wraz z wprowadzeniem kabli do rur ochronnych,

f) ustawienie i montaż złącz kablowych,

g) zasypanie rowu z ubiciem (10 cm warstwa piasku, grunt rodzimy, folia kablowa, grunt rodzimy),

h) wprowadzenie kabli do złączy,

i) podłączenie kabli i uziemień,

j) montaż ograniczników mocy i zabezpieczeń ochrony przeciwporażeniowej,

k) pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli,

l) pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,

m) prace porządkowe.

38.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

a) linia kablowa 0,4 kV,

b) sieć kanalizacyjna

c) wodociągi

d) **gazociąg**

e) drogi,

38.3 Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

a) linia kablowa 0,4 kV,

b) sieć analizacyjna

c) wodociągi

d) **gazociąg**

e) drogi,

38.4 Wskazania dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (określenie skali rodzaju zagrożeń, miejsca i czasu ich wystąpienia):

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Niska	wpadnięcie do rowu	na trasie kabla	od rozpoczęcia wykopów do momentu zasypania wykopów
Średnia	potrącenie pojazdów	drogi	w czasie wykonywania wszystkich prac
Wysoka	porażenie prądem elektrycznym	linia kablowa 0,4 kV	w czasie prac związanych z podłączaniem kabli i wykonywaniu prób i pomiarów

38.5 Wskazania sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

a) Kierownik budowy (kierownik robót budowlanych) przeprowadzi instruktaż brygadzisty (kierującego zespołem pracowników) przed rozpoczęciem robót i odnotuje ten fakt w dzienniku budowy;

b) Brygadzista przeprowadzi instruktaż pracowników przed rozpoczęciem robót i odnotuje ten fakt w dzienniku budowy, a pracownicy obok wpisu o instruktażu podpisują fakt jego przeprowadzenia;

c) W przypadku zaistnienia zagrożenia brygadzista w porozumieniu z kierownikiem robót wstrzyma proces budowlany. Kontynuacja robót może nastąpić dopiero po upewnieniu się, że zagrożenie, jakie zaistniało, zostało usunięte.

d) W skład personelu wykonującego roboty elektryczne powinny wchodzić osoby z aktualnym zaświadczeniem kwalifikacyjnym,

38.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwa, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

a) pracownicy zobowiązani są do stosowania odzieży ochronnej oraz sprzętu ochrony osobistej, a także narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem,

b) roboty budowlane prowadzone bezpośrednio w pasie drogowym należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć,

c) pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać stosowne uprawnienia,

d) roboty budowlane należy wykonać przy odpowiednim oznakowaniu odcinka drogi, przy którym będą prowadzone prace oraz z odpowiednim oznakowaniem pracowników,

e) teren robót należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować,

f) robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,

g) prace elektroinstalacyjne oraz pomiary elektryczne powinny wykonywać, co najmniej dwie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,

h) prace ziemne prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem odpowiednich służb eksploatujących dane uzbrojenie, zgodnie z uzgodnieniami branżowymi,

i) wszelkie prace prowadzone w pobliżu urządzeń będących pod napięciem należy wykonać w stanie beznapięciowym i zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w artykule 20.1.1.b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i niniejszą dokumentacją.