MARLUK Józef Kozak
75-213 Koszalin, ul. Lniana 5A
tel. 604 195 195
e-mail: projekt@marlukjk.pl
NIP: 669-030-11-64
Regon: 003830825
Nr konta: 98 1020 2791 0000 7802 0282 3565

Egz. Nr 1

Zad. inwest. OBI/53/2602085

Projekt Techniczny

TOM I

Obiekt: Przyłącze energetyczne kablowe 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 175/7 w m. Niekłonice, gm. Świeszyno

Działka nr: 175/7, 175/13 obręb 0046 Niekłonice

Temat: Budowa przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 175/7 w m. Niekłonice, gm. Świeszyno.

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

. KONSTRUKTANT
mgr inż. Józef Kozak
upr. bud. Nr ewid. GKN/N/7210/695/87

Projektował: .....

Koszalin, październik 2026 r.

Projekt budowlany jest kompletny z punktu widzenia, celu któremu ma służyć

Energa operator

SID0000000001584951

Numer P/25/012564	Miejscowość Koszalin	Data 19-02-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:budynek mieszkalny - wielorodzinny
   Adres (Nr działki):Niekłonice, ul. -
   gm. Świeszyno , działka numer 175/7
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 14 kW
   W tym:
   złącze kablowo-pomiarowe 14 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - RS Bonin [3092]
   Linia 15 kV Elektrownia Rosnowo [397]
   Stacja SN/nn Cewlino Osiedle III [T531884]
   Obwód nn [ ]
   Obiekt Stacja SN/nN [SN] Cewlino Osiedle III [T531884]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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:
W istniejącym złączu kablowo-pomiarowym, numer Z5309185, usytuowanym na działce numer 175/6, zainstalować zabezpieczenie przedlicznikowe (ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 16A), zabezpieczenie główne w złączu dostosować do zwiększonego obciążenia oraz za pisemną zgodą właściciela terenu na działce nr 175/7 przy granicy z dz. nr 175/8 z dostępem od strony drogi w miejscu uzgodnionym z wnioskodawcą zainstalować szafkę P1-Rs/LZV/F. Szafkę zasilić wykonując wcinkę w istniejąca linie kablowa biegnącą w drodze. Szczegóły techniczne oraz koncepcje trasy kabla uzgodnić w Dziale Przyłączeń w Koszalinie.

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:
Z istniejącego oraz projektowanego złącza do obiektów wybudować linie zalicznikową kablem o przekroju wg obliczeń. Całość prac wykona wnioskodawca, na własny koszt i we własnym zakresie. Po wykonaniu prac należy potwierdzić złożeniem oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej wraz z kserokopią uprawnień elektryka składającego oświadczenie w Dziale Przyłączeń w Koszalinie.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.

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

Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.

9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.

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) Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.

f) W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
- W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
- Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.

g) inne:
-

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 stacji110/15 kV GPZ RS Bonin

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:
-

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.

Technik ds. Przyłączeń
Beata Ziemińska

Ziemińska Beata
OPRACOWAŁ
tel. .....

Kierownik
Działu Przyłączeń w Koszalinie

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Koszalin, dn. 01.10.2026 r.

Starosta Koszaliński

Znak sprawy: GK.6630.528.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 01.10.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Energetyczne przyłącze kablowe dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dz. nr 175/7 w m. Niekłonice
Lokalizacja:	Gmina: Świeszyno Obręb: Niekłonice, dz.: 175/7, 175/13
Wnioskodawca:	MARLUK JÓZEF KOZAK ul. Lniana 5A, 75-213 Koszalin
Przewodniczący:	Iga Smolińska, Geodeta
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	23.09.2026 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	**Nazwa instytucji** Sposób uczestnictwa	**Stanowisko** Uwagi	**Imię i nazwisko uczestnika**
1	**Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie** **ul.Morska 10,** **75-950 Koszalin** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koszalinie Dział Zarządzania Eksploatacją ul. Energetyków 24, 75-950 Koszalin, tel. (94) 348-32-22, e-mail: koszalin@energa-operator.pl na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. 9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu	**Andrzej Kulik**

		rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. UZGODNIENIE ENERGA-OPERATOR S.A. JEST WAŻNE DWA LATA.	
2	**Gmina Świeszyno - wodociągi i kanalizacja** **Świeszyno 71,** **76-024 Świeszyno**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
3	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie** **ul.Połczyńska 55/57,** **75-808 Koszalin**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
4	**Przedstawiciel Gminy Świeszyno** **Świeszyno 71,** **76-024 Świeszyno** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Nie podlega uzgodnieniu z Gminą Świeszyno w zakresie dróg. Działka drogowa nie stanowi własności Gminy Świeszyno.	**Wioletta Ryndziewicz**
Wnioskodawca			**MARLUK JÓZEF KOZAK**

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

Z upoważnienia Starosty
Iga Smolińska, Geodeta

Signed by / Podpisano przez:
Iga Smolińska
Powiat Koszaliński
Date / Data: 2026-10-01 08:43

.....
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.2024.1151). 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.2024.1151).

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.2024.1151).

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

arkusz 1/1

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			GK.6640.1595.2025
Nazwa obiektu	Niekłonice Dz. Nr 175/7		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 320908_2		
	nazwa	Gmina Świeszyno	
Obręb ewidencyjny	identyfikator 320908_2.0046		
	nazwa	Obręb Niekłonice	
Skala mapy	1:500	aktualne na dzień :	21.05.2025r.
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		"PL-ETRF2000" strefa 5 (15)
	wysokości		"PL-EVRF2007_NH"
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			

Nie ustalano służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Granice i numery działek ewidencyjnych według danych zawartych w zasobie PODGiK w Koszalinie - stan na dzień : 21.05.2025 r.
Nie sprawdzano stanu prawnego granic działek.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych , nie zostało odnalezione w czasie wykonywania wywiadu terenowego lub nie zostało zgłoszone przez właściwego właściciela w celu dokonania inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa zawiera uzgodnione projekty w zakresie aktualizacji :	NIE	Mapa zawiera opracowania planistyczne MPZP w zakresie aktualizacji :	NIE
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne			NIE

Nazwa pliku: MDCP_1595_2025.dxf

Pracownia Geodezyjna GEOIDA Mariusz Pawlak
76-024 Niekłonice , ul. Brzoskwiniowa 13
502 52 13 67 ; 94 34 34 215
geoida.koszalin@gmail.com

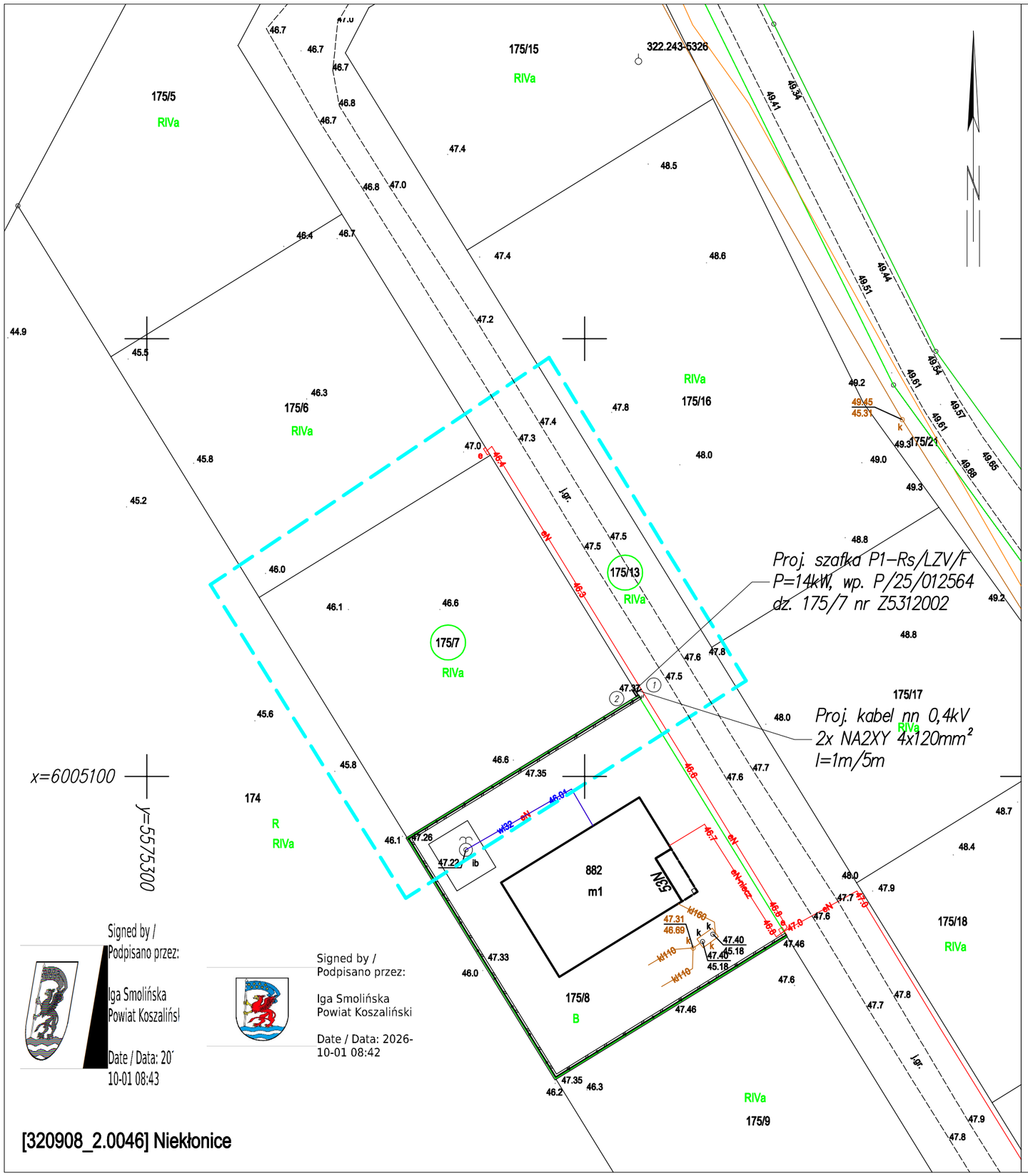
wyk.: Geodeta inż. Mariusz Pawlak upr. Nr 20579 / 1 w dniu 21.05.2025 r.

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy, nr uprawnień oraz data i podpis geodety

Rejestracja:

Poświadczam, 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 przyjętego operatu	GK.6640.1595.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koszaliński
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOIDA Mariusz Pawlak
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji z dnia: 23-05-2025 Nr: 47214
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Mariusz Pawlak Nr uprawnień 20579



Współrzędne geodezyjne

Nr	X	Y
1	6005109.96	5575356.46
2	6005109.62	5575355.91

LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4kV
- szafka pomiarowa/rozdzielnica
- działka objęta zadaniem inwestycyjnym
- proj. przecisk/rura osłonowa

UKŁAD SIECI: TN–C

Poświadczam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych

.....

Koszalin, dnia 21–09–2026r

Inwestor	ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75–950 Koszalin			
Biuro projektowe	MARLUK Józef Kozak, ul. Lniana 5A, 75–213 Koszalin			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Józef Kozak	UAN/N/7210/965/87	08–2026	
Skala 1:500	Projekt zagospodarowania terenu przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego – wielorodzinnego na dz. nr 175/7 w m–ści Niekłonice gm. Świeszyno			Nr zadania OBI/53/2602085
Arkusz E–01				Nr umowy

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Szczecinie
Delegatura w Koszalinie
75-602 Koszalin, ul. Zwycięstwa 125
centrala 94/340 81 52; fax 94/341 12 83

ZArch.K.5183.501.2026.MJ

Koszalin, 15 września 2026r.

MARLUK Józef Kozak
ul. Lniana 5A
75-213 Koszalin

Dotyczy: budowy sieci energetycznej kablowej 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dz. 175/7, na działkach nr 175/7, 175/13 obręb 0056 Niekłonice, gmina Świeszyno.

W nawiązaniu do pisma z dnia 31 sierpnia 2026r. (wpłynęło: 31.08.2026r.), w sprawie zaopiniowania projektowanej budowy sieci energetycznej kablowej 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na dz. 175/7, na działkach nr 175/7, 175/13 obręb 0056 Niekłonice, gmina Świeszyno, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 1292 ze zm.), uprzejmie informuje, iż:
1/ przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego jako: Niekłonice, stan. 15, AZP 15-21/126, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków;
2/ z uwagi na niewielki zakres robót ziemnych odstępuje się od konieczności przeprowadzenia badań archeologicznych;
3/ w przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji warstw kulturowych, obiektów wziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 w/w Ustawy);
4/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji pod warunkiem uwzględnienia niniejszych zaleceń.

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu 1 egz.

z up. Zachodniopomorskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

mgr Marlena Józefowska
specjalista ds. zabytków archeologicznych

Otrzymują:
1. MARLUK Józef Kozak
   ul. Lniana 5A , 75-213 Koszalin
2. a/a

Sprawę prowadzi: st. insp. ds. zab. archeologicznych mgr Marlena Józefowska
Delegatura Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, ul. Zwycięstwa 125, 75-602 Koszalin
tel. 094 3408152 w. 21 fax 094 3411283
http://www.wkz.szczecin.pl e-mail: koszalin@wkz.szczecin.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

arkusz 1/1

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			GK.6640.1595.2025
Nazwa obiektu	Niekłonice Dz. Nr 175/7		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 320908_2		
	nazwa	Gmina Świeszyno	
Obręb ewidencyjny	identyfikator 320908_2.0046		
	nazwa	Obręb Niekłonice	
Skala mapy	1:500	aktualne na dzień :	21.05.2025r.
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		"PL-ETRF2000" strefa 5 (15)
	wysokości		"PL-EVRF2007_NH"
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			

Nie ustalano służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Granice i numery działek ewidencyjnych według danych zawartych w zasobie PODGiK w Koszalinie - stan na dzień : 21.05.2025 r.
Nie sprawdzano stanu prawnego granic działek.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych , nie zostało odnalezione w czasie wykonywania wywiadu terenowego lub nie zostało zgłoszone przez właściciela w celu dokonania inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa zawiera uzgodnione projekty w zakresie aktualizacji :	NIE	Mapa zawiera opracowania planistyczne MPZP w zakresie aktualizacji :	NIE
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne			NIE

Nazwa pliku: MDCP_1595_2025.dxf

Pracownia Geodezyjna GEOIDA Mariusz Pawlak
76-024 Niekłonice , ul. Brzoskwiniowa 13
502 52 13 67 ; 94 34 34 215
geoida.koszalin@gmail.com

wyk.: Geodeta inż. Mariusz Pawlak upr. Nr 20579 / 1 w dniu 21.05.2025 r.
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy, nr uprawnień oraz data i podpis geodety

Poświadczam, 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 przyjętego operatu	GK.6640.1595.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koszaliński
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOIDA Mariusz Pawlak
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji z dnia: 23-05-2025 Nr: 47214
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Mariusz Pawlak Nr uprawnień 20579

Rejestracja:

Proj. szafka P1–Rs/LZV/F P=14kW, wp. P/25/012564 dz. 175/7 nr Z53.....

Proj. kabel nn 0,4kV 2x NA2XY 4x120mm² l=1m/5m

x=6005100

y=5575300

[320908_2.0046] Niekłonice

LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4kV
- szafka pomiarowa/rozdzielnica
- działka objęta zadaniem inwestycyjnym
- proj. przecisk/rura osłonowa

Załącznik do ~~decyzji/postanowienia~~ plomo
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Znak: 2021.KS.59.501.2026.MP
z dnia 17.08.2026

UKŁAD SIECI: TN-C

Inwestor	ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75–950 Koszalin			
Biuro projektowe	MARLUK Józef Kozak, ul. Lniana 5A, 75–213 Koszalin			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Józef Kozak	UAN/N/7210/965/87	08–2026	
Skala 1:500	Projekt zagospodarowania terenu przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego – wielorodzinnego na dz. nr 175/7 w m–ści Niekłonice gm. Świeszyno			Nr zadania OBI/53/2602085
Arkusz E–01				Nr umowy

- **Stan istniejący**

  Projektowane przyłącze energetyczne kablowe 0,4 kV, zlokalizowane będzie w pasie drogi prywatnej na dz. nr 175/13 obr. Niekłonice gm. Świeszyno. W obrębie inwestycji objętej niniejszym opracowaniem, znajduje się kablowa sieć energetyczna nn.

- **Rozbiórki**

  Nie dotyczy

- **Linia SN (napowietrzna/kablowa)**

  Nie dotyczy

- **Stacja transformatorowa SN/nn**

  Nie dotyczy

- **Oświetlenie uliczne**

  Nie dotyczy

- **Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)**

  Nie dotyczy

- **Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)**

  Nie dotyczy

- **Linia nn (napowietrzna/kablowa)**

  Zgodnie z warunkami przyłączenia, zasilanie budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 175/7 obr. Niekłonice, odbywać się będzie poprzez wcinkę w istniejący kabel w drodze na dz. nr 175/13 do projektowanego złącza kablowego. Projektowaną szafkę pomiarową kablową typu P1-Rs/LZV/F zabudować na działce nr 175/7 przy granicy z działką 175/8 z dostępem od strony drogi dojazdowej nr 175/13. Należy ją zasilić kablem 2xNA2XY 4x120 mm^2 o długości L=1/5 m. Połączenia wykonać zgodnie ze schematem ideowym. Zastosować złącze zgodnie ze specyfikacją techniczną – załącznik nr 1 do standardów technicznych ENERGA - OPERATOR S.A.

Trasę kabla, przekroje, wyposażenie złącza oraz lokalizację złącza uwidoczniono na projekcie zagospodarowania terenu i schemacie ideowym.

Kable energetyczne układać w rowie zgodnie z N SEP-E-004 i pismem Gminy Świeszyno.

Trasę kabla w ziemi oznaczyć folią PCV grub. 0,5 mm koloru niebieskiego dla kabli 0,4 kV.

Wyposażenie złącz kablowych oraz rodzaj zastosowanej aparatury i treść tabliczek informacyjnych wykonać zgodnie ze schematem ideowym rys. nr 2.

W celu oznakowania urządzeń, zamocować tabliczki kodowe z numerem szafki zgodnie ze schematem ideowym rys. 2, które umieścić w oznaczniku na zewnętrznej stronie drzwiczek zgodnie z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A.

Wymagania dotyczące wykonania tabliczek montowanych w przestrzeniach zewnętrznych:

a. Tabliczki powinny być nowe
b. Tabliczki powinny być wykonane z blachy aluminiowej gatunku 10525
c. Tabliczki powinny być wykonane z blachy aluminiowej powlekana hutniczo, grubość blachy minimum 0,8 mm
d. Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych poprzez zastosowanie podkładu w postaci powłoki powlekanej hutniczo (z wykluczeniem malowania proszkowego)
e. Tabliczki powinny być przystosowane do mocowania poprzez odpowiednie otwory do nitowania lub mocowania taśmą stalową
f. Napisy i obramowania na tabliczce powinny być wytłaczane
g. Wytłoczone miejsca powinny być pokryte farbą polietylenową
h. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów zapewniających trwałość tabliczek nie mniejszą niż tabliczek wykonanych wg powyższych wymagań

Złącza, szafki nN



Rysunek 16 -Tablica Numer złącza/szafki

np. dla złącza na obszarze RD 53

Z5312002

gdzie

Z – oznaczenie literowe obiektu

53 – dwucyfrowe oznaczenie RD

00000 – pięciocyfrowy numer obiektu (Przyjmuje się numerację ciągłą w obrębie RD)

Dopuszcza się za wcześniejszą zgodą zamawiającego niewielką zmianę wielkości oznakowania w zależności od warunków miejscowych, biorąc pod uwagę przede wszystkim dobrą czytelność i miejsce do dyspozycji. Na etapie koncepcji projektowanej rozdzielnicy nadano nr Z5312002.

- **Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**
  Nie dotyczy

- **Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**
  Nie dotyczy

- **Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**
  Nie dotyczy

- **Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**
  Nie dotyczy

- **Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn**
  Nie dotyczy

- **Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn**

W sieci Rejonu Energetycznego w Koszalinie stosuje się samoczynne wyłączenie zasilania urządzeniem nadmiarowo-prądowym według polskich norm. Wielkość wkładek bezpiecznikowych podano na schemacie ideowym.

- **Opinia geotechniczna**

Projektowany obiekt budowlany, nie mający znaczącego oddziaływania na środowisko, zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

- **Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym**

Linia kablowa 2xNA2XY 4x120 mm^2 w pasie drogowym - długość L=1/5m. Powierzchnia wyniesie 0.04 m^2.

- **Kolizje / skrzyżowania**
  Nie dotyczy

- **Ingerencja w zieleń wysoką**
  Nie dotyczy

- **Ochrona konserwatorska**

Na przedmiotowym terenie nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych ani stref ochrony konserwatorskiej. Wynika to z pozyskanego uzgodnienia z Zachodniopomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Szczecinie.

- **Opis projektu zagospodarowania terenu**

W celu realizacji warunków przyłączenia, wydanych przez Energa – Operator S.A. konieczna jest budowa przyłącza kablowego 0,4kV zlokalizowana na dz. drogowej nr 175/13 z zastosowaniem kabla NA2XY– 4x120 mm^2. Projektowany kabel należy wprowadzić do szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F zabudowanej na działce nr 175/7.

- **Obszar oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r poz. 1409) obszar oddziaływania obiektu i prace związane z realizacją inwestycji, zamkną się na obszarze działek wymienionych w projekcie budowlanym. Nie dopuszcza wejścia z pracami budowlanymi na działki inne niż wymienione w projekcie budowlanym. Wszelki odkład mas ziemnych powstający w trakcie realizacji wykopów może być składowany jedynie na terenie

działek wymienionych w projekcie budowlanym, dla których pozyskano tytuły prawne do nieruchomości.

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:
− PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,
− PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”.

Z przepisów tych wynika, że projektowana linia kablowa niskiego napięcia nie powoduje ograniczeń w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja.

.

- **Uwagi:**

- całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń energetycznych,
- zaleca się wykonanie prac w technologii PPN, należy je wykonać zgodnie z obowiązującą instrukcją prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV,
- zwrócić uwagę na przepisy BHP przy pracach montażowych,
- zwrócić uwagę na treść uzgodnień zawartych w projekcie,
- wytyczenie tras oraz inwentaryzację powykonawczą kabli należy zlecić jednostce geodezyjnej,
- wykonać badania i pomiary powykonawcze projektowanych kabli i uziemień.

Wykonawca prac przed przystąpieniem do wykonywania robót potwierdzi, aktualność oznaczeń złącz i szaf kablowych 0,4 kV podanych w projekcie, we właściwym terytorialnie Dziale Dokumentacji Energetycznej.

Opracował:

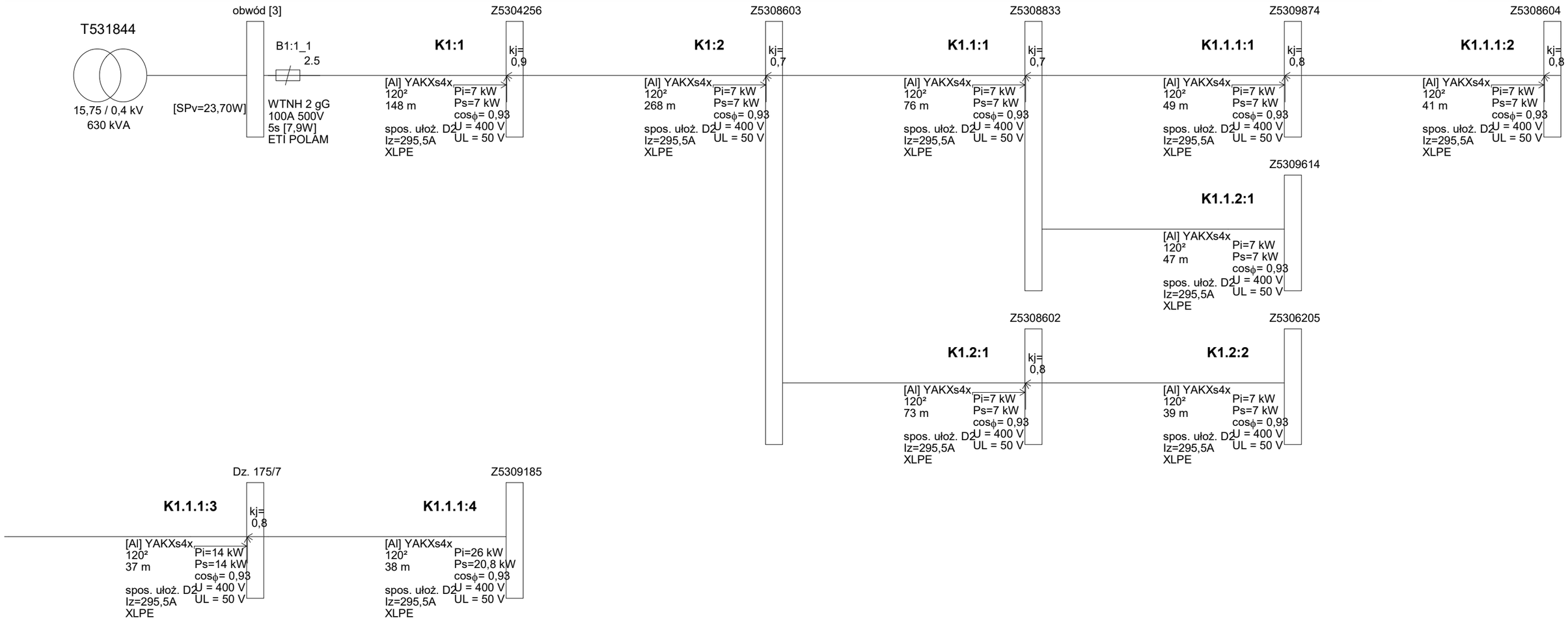
MARLUK Józef Kozak ul. Lniana 5A, 75-213 Koszalin

Nazwa obwodu: Stacja transformatorowa T531844 " Kiekłonice Viktoria Park"

obl.X www.oblx.pl

Licencja nr 59875 wer. 1.0

TN-C



©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

MARLUK Józef Kozak ul. Lniana 5A, 75-213 Koszalin

Nazwa obwodu: Stacja transformatorowa T531844 " Kiekłonice Viktoria Park"

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 59875 wer. 1.0

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 120¸	148,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,111	250,0(E)	27,64	±1,11	230	TAK	2 080,5
K1:2	YAKXs4x 120¸	268,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,292	250,0(E)	73,12	±2,92	230	TAK	786,3
K1.1:1	YAKXs4x 120¸	76,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,344	250,0(E)	86,04	±3,44	230	TAK	668,3
K1.1.1:1	YAKXs4x 120¸	49,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,377	250,0(E)	94,37	±3,77	230	TAK	609,3
K1.1.1:2	YAKXs4x 120¸	41,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,405	250,0(E)	101,33	±4,05	230	TAK	567,4
K1.1.1:3	YAKXs4x 120¸	37,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,430	250,0(E)	107,62	±4,30	230	TAK	534,3
K1.1.1:4	YAKXs4x 120¸	38,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,456	250,0(E)	114,08	±4,56	230	TAK	504,0
K1.1.2:1	YAKXs4x 120¸	47,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,376	250,0(E)	94,03	±3,76	230	TAK	611,5
K1.2:1	YAKXs4x 120¸	73,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,342	250,0(E)	85,53	±3,42	230	TAK	672,3
K1.2:2	YAKXs4x 120¸	39,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,369	250,0(E)	92,16	±3,69	230	TAK	623,9

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

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
- 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
(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k
(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

MARLUK Józef Kozak ul. Lniana 5A, 75-213 Koszalin

Nazwa obwodu: Stacja transformatorowa T531844 " Kiekłonice Viktoria Park"

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 59875 wer. 1.0

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¸	D2	148,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI	56,2	100,0	norma	295,5	TAK	250,0(E)	±10,0	428,5	TAK
K1:2	YAKXs4x 120¸	D2	268,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI	51,6	100,0	norma	295,5	TAK	250,0(E)	±10,0	428,5	TAK
K1.1:1	YAKXs4x 120¸	D2	76,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI	45,5	100,0	norma	295,5	TAK	250,0(E)	±10,0	428,5	TAK
K1.1.1:1	YAKXs4x 120¸	D2	49,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI	43,3	100,0	norma	295,5	TAK	250,0(E)	±10,0	428,5	TAK
K1.1.1:2	YAKXs4x 120¸	D2	41,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI	43,3	100,0	norma	295,5	TAK	250,0(E)	±10,0	428,5	TAK
K1.1.1:3	YAKXs4x 120¸	D2	37,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI	43,2	100,0	norma	295,5	TAK	250,0(E)	±10,0	428,5	TAK
K1.1.1:4	YAKXs4x 120¸	D2	38,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI	32,3	100,0	norma	295,5	TAK	250,0(E)	±10,0	428,5	TAK
K1.1.2:1	YAKXs4x 120¸	D2	47,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI	10,9	100,0	norma	295,5	TAK	250,0(E)	±10,0	428,5	TAK
K1.2:1	YAKXs4x 120¸	D2	73,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI	17,4	100,0	norma	295,5	TAK	250,0(E)	±10,0	428,5	TAK
K1.2:2	YAKXs4x 120¸	D2	39,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 100 A (ETI	10,9	100,0	norma	295,5	TAK	250,0(E)	±10,0	428,5	TAK

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
(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k
(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

MARLUK Józef Kozak ul. Lniana 5A, 75-213 Koszalin

Nazwa obwodu: Stacja transformatorowa T531844 " Kiekłonice Viktoria Park"

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 59875 wer. 1.0

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	148,0	400	96,00	90,80	1	7,00	1,00	7,00	40,27	0,90	-	-	-	-	-	36,24	0,93	1,16	0,98	56,25
K1:2	YAKXs4x 120²	268,0	400	89,00	83,80	1	7,00	1,00	7,00	47,53	0,70	-	-	-	-	-	33,27	0,93	1,16	1,63	51,64
K1.1:1	YAKXs4x 120²	76,0	400	68,00	62,80	1	7,00	1,00	7,00	41,90	0,70	-	-	-	-	-	29,33	0,93	1,16	0,41	45,52
K1.1.1:1	YAKXs4x 120²	49,0	400	54,00	48,80	1	7,00	1,00	7,00	34,87	0,80	-	-	-	-	-	27,90	0,93	1,16	0,25	43,30
K1.1.1:2	YAKXs4x 120²	41,0	400	47,00	41,80	1	7,00	1,00	7,00	34,84	0,80	-	-	-	-	-	27,87	0,93	1,16	0,21	43,26
K1.1.1:3	YAKXs4x 120²	37,0	400	40,00	34,80	1	14,00	1,00	14,00	34,80	0,80	-	-	-	-	-	27,84	0,93	1,16	0,19	43,21
K1.1.1:4	YAKXs4x 120²	38,0	400	26,00	20,80	2	26,00	0,80	20,80	20,80	1,00	-	-	-	-	-	20,80	0,93	1,16	0,14	32,28
							75,00		69,80											3,81	
K1:1	YAKXs4x 120²	148,0	400	96,00	90,80	1	7,00	1,00	7,00	40,27	0,90	-	-	-	-	-	36,24	0,93	1,16	0,98	56,25
K1:2	YAKXs4x 120²	268,0	400	89,00	83,80	1	7,00	1,00	7,00	47,53	0,70	-	-	-	-	-	33,27	0,93	1,16	1,63	51,64
K1.1:1	YAKXs4x 120²	76,0	400	68,00	62,80	1	7,00	1,00	7,00	41,90	0,70	-	-	-	-	-	29,33	0,93	1,16	0,41	45,52
K1.1.2:1	YAKXs4x 120²	47,0	400	7,00	7,00	1	7,00	1,00	7,00	7,00	1,00	-	-	-	-	-	7,00	0,93	1,16	0,06	10,86
							28,00		28,00											3,08	
K1:1	YAKXs4x 120²	148,0	400	96,00	90,80	1	7,00	1,00	7,00	40,27	0,90	-	-	-	-	-	36,24	0,93	1,16	0,98	56,25
K1:2	YAKXs4x 120²	268,0	400	89,00	83,80	1	7,00	1,00	7,00	47,53	0,70	-	-	-	-	-	33,27	0,93	1,16	1,63	51,64
K1.2:1	YAKXs4x 120²	73,0	400	14,00	14,00	1	7,00	1,00	7,00	14,00	0,80	-	-	-	-	-	11,20	0,93	1,16	0,15	17,38
K1.2:2	YAKXs4x 120²	39,0	400	7,00	7,00	1	7,00	1,00	7,00	7,00	1,00	-	-	-	-	-	7,00	0,93	1,16	0,05	10,86
							28,00		28,00											2,81	

©2021 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.):

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

©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Tabela przedmiaru robót

Przyłącze energetyczne kablowe dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego - wielorodzinnego na dz. nr 175/7 w m-ści Niekłonice gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
		1. Prace ziemne			
		1.1. Kopanie rowów kablowych			
1	KNR 2-01 0701/02	Reczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokosci dna do 0,4m i glebokosci do 0,8m	m	1	
2	KNR 2-01 0704/02	Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokosci dna do 0,4m i glebokosci do 0,6m	m	1	
		1.2. Wykonanie podsypki piaskowej			
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubosci 10cm na dno rowu kablowego o szerokosci do 0,4m	m	1	2,00
		1.3. Układanie kabla			
4	KNR 5-10 0103/05	Reczne ukladanie w rowach kablowych kabli wielozylowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folia kalandrowana z PCW uplastycznionego, o grubosci powyzej 0,4-0,6mm	m	1	2,00
5	KNR 5-10 0118/04	Układanie kabla NA2XY 4x120mm2 w złączu, stacji, zapasu dla muf	m	4	2,00
6	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napiecie do 1kV, o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych, 4-zylowych o przekroju zyly do 120mm2	szt	6	
		1.4. Montaż złącz kablowych.			
7	KNR 5-15 0919/01	Wykop i montaż rozdzielnicy szafowej	kpl	1	
		1.5. Badania i pomiary.			
8	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	2	
		2. Obsługa geodezyjna, prace dodatkowe			
9	KNR 5-12 0101/02	Obsługa geodezyjna linii kablowych nn 0,4kV	kpl	1	
10	KNR 5-14 0401/01	Wymiana wkładek bezpiecznikowych w złączu	szt	3	

Zestawienie materiałów

Przyłącze energetyczne kablowe dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego - wielorodzinnego na dz. nr 175/7 w m-ści Niekłonice gm. Świeszyno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	2,41		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,84		
3	Kabel energetyczny NA2XY 0,6/1kV 4x120mm2	m	10,4		
4	Koncówki kablowe AL 2kA	szt	24		
5	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 16A	szt	1		
6	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1		
7	Opaski kablowe OKi	szt	6,2		
8	Palczatka termokurczliwa 120-300	szt	2		
9	Piasek	m3	0,11		
10	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	szt	1		
11	Uchwyty kablowe UKU	szt	6		
12	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,24		
13	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 25A	szt	3		
14	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 40A	szt	3		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

arkusz 1/1

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			GK.6640.1595.2025
Nazwa obiektu	Niekłonice Dz. Nr 175/7		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 320908_2		
	nazwa	Gmina Świeszyno	
Obręb ewidencyjny	identyfikator 320908_2.0046		
	nazwa	Obręb Niekłonice	
Skala mapy	1:500	aktualne na dzień :	21.05.2025r.
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		"PL-ETRF2000" strefa 5 (15)
	wysokości		"PL-EVRF2007_NH"
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			

Nie ustalano służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Granice i numery działek ewidencyjnych według danych zawartych w zasobie PODGiK w Koszalinie - stan na dzień : 21.05.2025 r.
Nie sprawdzano stanu prawnego granic działek.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych , nie zostało odnalezione w czasie wykonywania wywiadu terenowego lub nie zostało zgłoszone przez właściwego właściciela w celu dokonania inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa zawiera uzgodnione projekty w zakresie aktualizacji :	NIE	Mapa zawiera opracowania planistyczne MPZP w zakresie aktualizacji :	NIE
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne		NIE	

Nazwa pliku: MDCP_1595_2025.dxf

Pracownia Geodezyjna GEOIDA Mariusz Pawlak
76-024 Niekłonice , ul. Brzoskwiniowa 13
502 52 13 67 ; 94 34 34 215
geoida.koszalin@gmail.com

wyk.: Geodeta inż. Mariusz Pawlak upr. Nr 20579 / 1 w dniu 21.05.2025 r.

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy, nr uprawnień oraz data i podpis geodety

Rejestracja:

Poświadczam, 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 przyjętego operatu	GK.6640.1595.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koszaliński
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOIDA Mariusz Pawlak
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji z dnia: 23-05-2025 Nr: 47214
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Mariusz Pawlak Nr uprawnień 20579

Współrzędne geodezyjne

Nr	X	Y
1	6005109.96	5575356.46
2	6005109.62	5575355.91

LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4kV
- szafka pomiarowa/rozdzielnica
- działka objęta zadaniem inwestycyjnym
- proj. przecisk/rura osłonowa

UKŁAD SIECI: TN-C

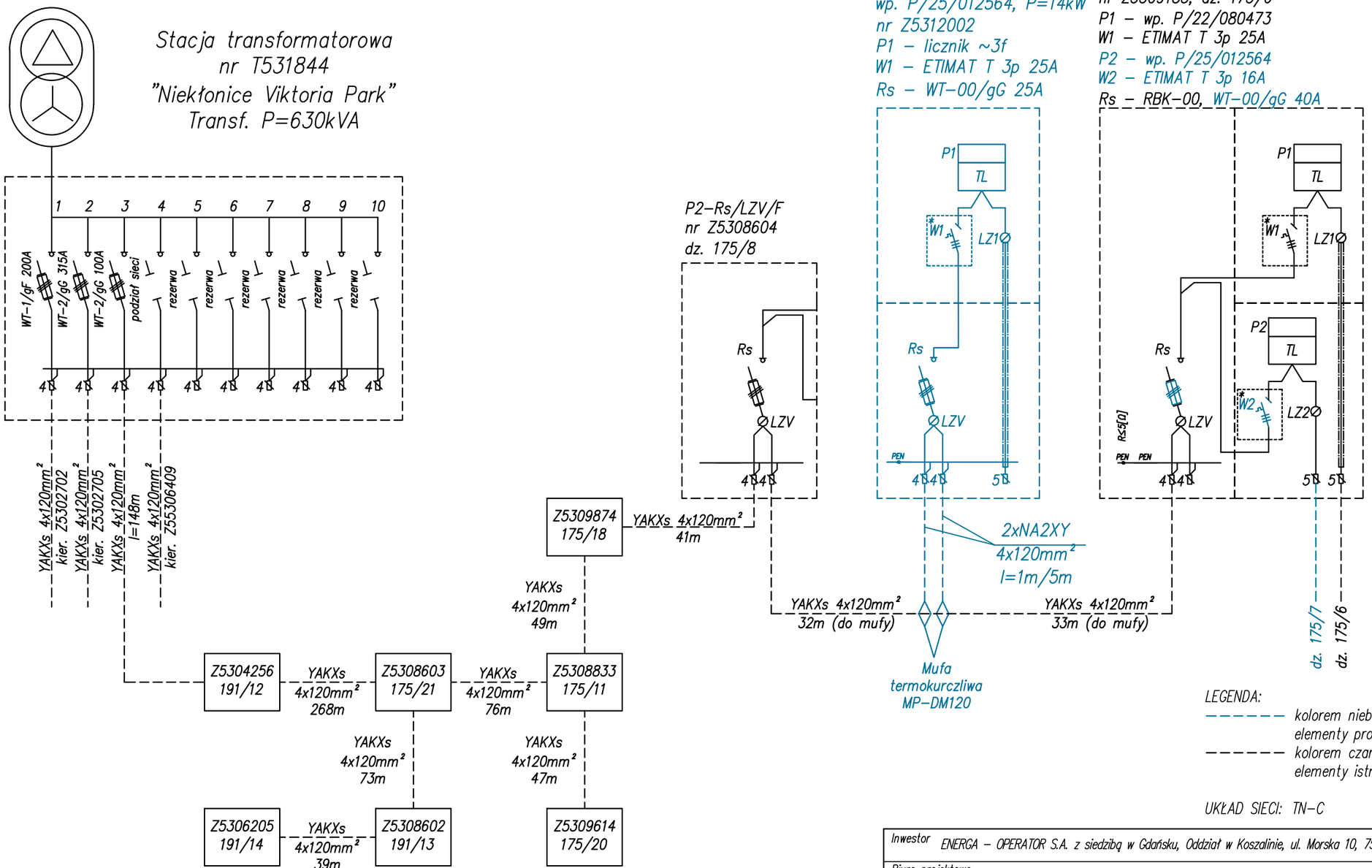
Poświadczam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych

.....

Koszalin, dnia 21-09-2026r

Inwestor	ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe	MARLUK Józef Kozak, ul. Lniana 5A, 75-213 Koszalin			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Józef Kozak	UAN/N/7210/965/87	08-2026	
Skala 1:500	Projekt zagospodarowania terenu przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego – wielorodzinnego na dz. nr 175/7 w m-ści Niekłonice gm. Świeszyno			Nr zadania OBI/53/2602085
Arkusz E-01				Nr umowy

[320908_2.0046] Niekłonice



LEGENDA:

- ------ kolorem niebieskim oznaczono elementy projektowane
- ------ kolorem czarnym oznaczono elementy istniejące

UKŁAD SIECI: TN-C

Inwestor	ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe	MARLUK Józef Kozak, ul. Lniana 5A, 75-213 Koszalin			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Józef Kozak	UAN/N/7210/965/87	08-2026	
Skala: BRAK	Schemat ideowy przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego - wielorodzinnego na dz. nr 175/7 w m-ści Niekłonice gm. Świeszyno			Nr zadania: OBI/53/2602085
Arkusz: E-02				Nr umowy: