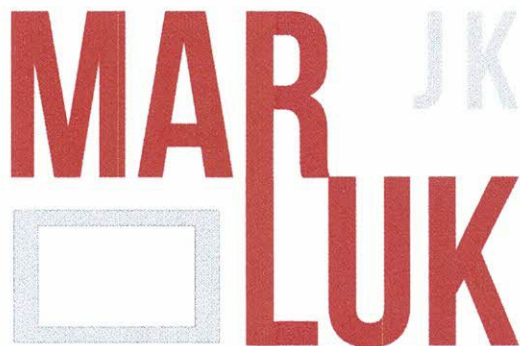




MARLUK Józef Kozak

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/53/2601020

Projekt Techniczny

TOM I

Obiekt: Przyłącze energetyczne kablowe 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną budynku jednorodzinnego i lokalu usługowego na dz. 382/13 w m. Konikowo, gm. Świeszyno

Działka nr: 382/13, 382/6 obręb Konikowo

Temat: Budowa przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną budynku jednorodzinnego i lokalu usługowego na dz. 382/13 w m. Konikowo, gm. Świeszyno

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

Projektował:

PROJEKTANT
mgr inż. Józef Kozak
upr. bud. Nr ewid. UAN/N/7210/695/87

Koszalin, lipiec 2026 r.

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

Numer P/26/069375

Miejscowość Koszalin

Data 03-09-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA**
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **Budynek mieszkalny - jednorodzinny + lokal usługowy.**
Adres (Nr działki): **Konikowo, ul. - 81C**
gm. Świeszyno, działka numer 0069-382/13
2. Grupa przyłączeniowa: **grupa V**
3. Moc przyłączeniowa: **39 kW**
W tym:
złącze 39 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Koszalin Południe [3020]
Linia 15 kV GPZ Południe - Elektrownia Niedalino [303]
Stacja SN/nn Konikowo Dmki Jednorodzinne [31219]
Obwód nn kier. dz.294/62 [1]
Obiekt Obwód [nN] kier. dz.294/62 [1]
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 wniosek podmiotu projektującego, niniejsza aktualizacja nr P/26/069375 z dnia 03.09.2026 roku, zastępuje dotychczasowe Warunki Przyłączenia nr P/25/025914 z dnia 02.04.2025 roku. Umowa pozostaje bez zmian.
Za pisemną zgodą właściciela terenu na działce nr 382/6, w miejscu uzgodnionym z wnioskodawcą, ustawić szafę typu: KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F z dostępem od strony drogi. Szafę zasilić kablem o przekroju według obliczeń lecz nie mniej jak YAKXS 4x120mm² wykonując wcinke w linię kablową biegnącą w drodze dz. nr 382/6.
Szczegóły techniczne oraz koncepcje projektowanego kabla należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Koszalin na etapie projektowania.
 - 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:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linie zalicznikowe od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego do obiektów przyłączanych przewodami o przekroju żył wg obliczeń oraz zgodnie z obowiązującymi standardami.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej" zaopatrzonym w kopię uprawnień osoby poświadczającej.
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:
- 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.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
 - 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.
 - inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci TN-C
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Koszalin Południe

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

- 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:

Warunkiem koniecznym realizacji umowy o przyłączenie jest uzyskanie przez ENERGA-OPERATOR S.A prawa do gruntu pod projektowane i istniejące urządzenia elektroenergetyczne, które zostaną uregulowane na podstawie odrębnych porozumień. W przypadku nie spełnienia w/w wymogu ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie zastrzega sobie odstąpienie od powyższej umowy o przyłączenie.

12.4. Inne wymagania:

UWAGA - INFORMACJA DLA WNIOSKODAWCY

Podmiot przyłączany zobowiązuje się do uregulowania stanu prawnego nieruchomości będących jego własnością w stanie niezbędnym do realizacji przyłączenia w tym do ustanowienia służebności przesyłu na nieruchomościach będących własnością

Podmiotu Przyłączanego, na których projektowane będą urządzenia elektroenergetyczne niezbędne do realizacji przyłączenia. Regulacja stanu prawnego odbędzie się na bazie odrębnych porozumień w oparciu o Procedurę nabywania praw do nieruchomości obowiązującą w Spółce ENERGA OPERATOR S.A.

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 1 rok 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

Właściciel
Działu Przyłączeń w Koszalinie

Krzysztof Maro

ZATWIERDZIŁ

Slaby Robert
OPRACOWAŁ
Specjalista
ds. Przyłączeń
Robert Slaby

Numer P/26/069375	Miejscowość Koszalin	Data 03-09-2026
-------------------	----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Budynek mieszkalny - jednorodzinny + lokal usługowy.

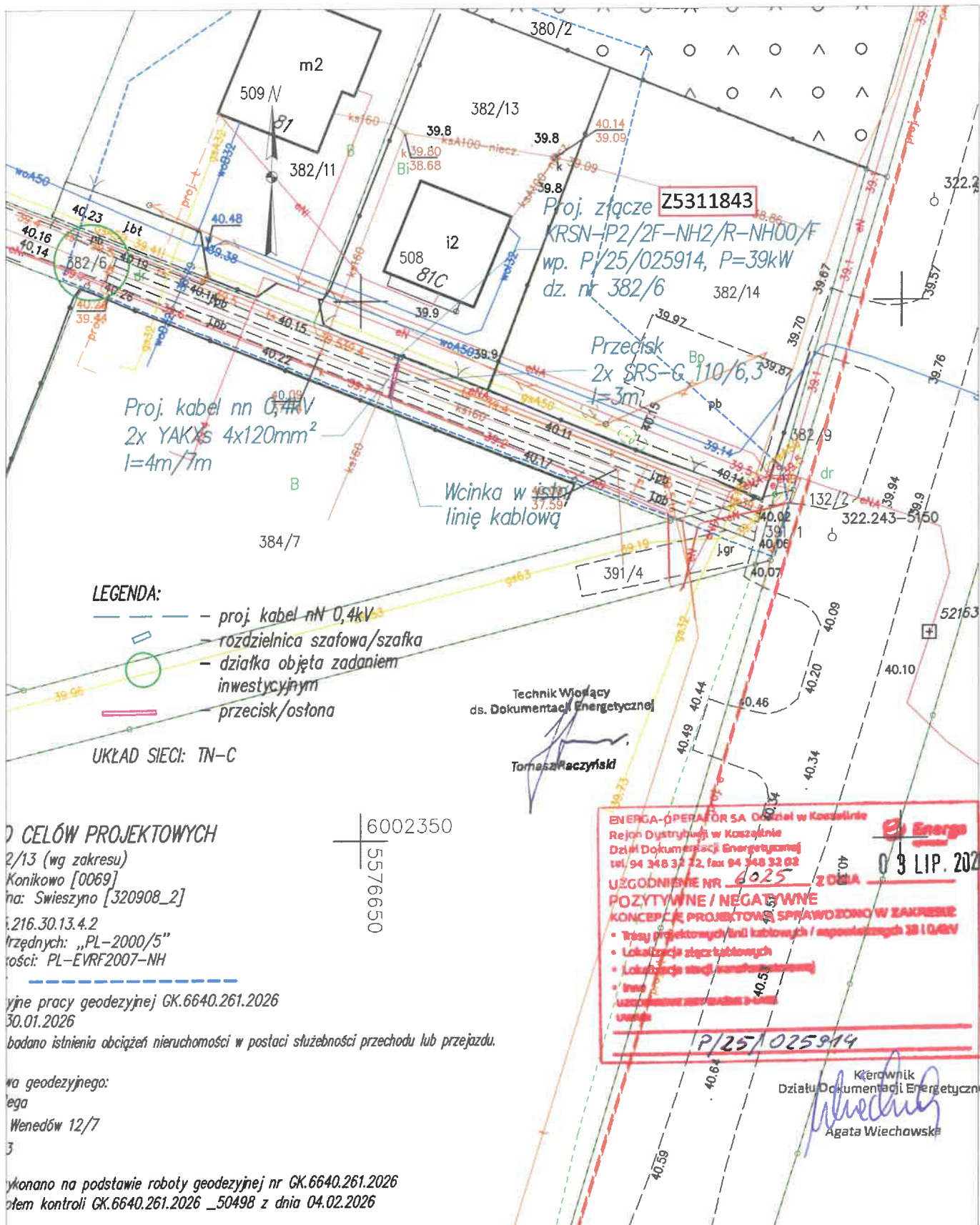
Adres (Nr działki): Konikowo, ul. - 81C

gm. Świeszyno, działka numer 0069-382/13

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	złącze	obiekt usługowy	1	3 fazy	50	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	26	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	złącze	mieszkanie	1	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	13	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

Otrzymują:

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



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	05–2026	
Skala 1:500	Projekt zagospodarowania terenu przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku jednorodzinnego i lokalu usługowego na dz. nr 382/13 w m-ści Konikowo gm. Świeszyno			Nr zadania OBI/53/2601020
Arkusz E-01				Nr umowy

Koszalin, dn. 28.07.2026 r.

Starosta Koszaliński

Znak sprawy: GK.6630.381.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 28.07.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Energetyczne przyłącze kablowe dla zasilania w energię elektryczną budynku jednorodzinnego i lokalu usługowego na dz. 382/13 w m. Konikowo
Lokalizacja:	Gmina: Świeszyno Obręb: Konikowo, dz.: 382/6, 382/13
Wnioskodawca:	MARLUK JÓZEF KOZAK ul. Lniana 5A, 75-213 Koszalin
Przewodniczący:	Iga Smolińska, Geodeta
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	19.07.2026 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Asta-Net S.A. ul. Podgórna 10, 64-920 Piła elektroniczny	Stanowisko pozytywne ASTA-NET S.A. 64-920 PIŁA ul. PODGÓRNA 10 Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami: 1) W rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg obowiązujących przepisów z bezwzględnym zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net – zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. 2) Wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta-Net w obecności naszego przedstawiciela. 3) Przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła (tel. 882128917; 508018829) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z w.w urządzeniami. 4) Prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością. 5) Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń Asta-Net. 6) W przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta-Net należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić Asta-Net	Marcin Sikorski

Dokument wygenerował(a): Iga Smolińska, dn. 28-07-2026 09:29:46

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

		Piła (tel. 882128917; 508018829). 7) Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót. 8) W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. 9) Sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT. 10) W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. Prace przeprowadzić na koszt inwestora. 11) Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Asta-Net S.A. 64-920 Piła ul. Podgórna 12 celem protokolarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru. 12) Bezwzględnie zachować normatywne odległości od infrastruktury TvK Asta + prace w obrębie sieci TvK Asta bezwzględnie tylko sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności + przy zbliżeniu linii energetycznej do infrastruktury TvK Asta poniżej 0,5 m kabel energetyczny umieścić w rurze osłonowej.	
2	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 rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. UZGODNIENIE ENERGA-OPERATOR S.A. JEST WAŻNE DWA LATA.	Andrzej Kulik
3	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Rejonowy Dział Realizacji	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Iga Smolińska, dn. 28-07-2026 09:29:46

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

	Usług Karlino siedziba: ul.Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot oddział: ul. Moniuszki 8A, 78- 230 Karlino		
4	Gmina Świeszyno - wodociągi i kanalizacja Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno elektroniczny	Stanowisko pozytywne W miejscu skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z istniejącą oraz projektowaną siecią wodociągową i kanalizacyjną prace prowadzić ręcznie. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy powiadomić Referat Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Gminie Świeszyno.	Mirośław Szymanowski
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul.Półczyńska 55/57, 75-808 Koszalin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Przedstawiciel Gminy Świeszyno Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Telewizja Kablowa Koszalin Spółka z o.o. ul. Kotarbińskiego 3, 75-352 Koszalin elektroniczny	Stanowisko pozytywne Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z infrastrukturą telekomunikacyjną zachować odległości wynikające z polskich norm oraz norm branżowych. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej TKK Sp. z o.o. możliwe są z zachowaniem minimalnej odległości pomiędzy najbliższymi brzegami elementów istniejącej infrastruktury teletechnicznej i projektowanych sieci wynoszącej 0,5m. Przed przystąpieniem do prac zaleca się lokalizację rurociągów/linii światłowodowych TKK Sp. z o.o. w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną rurociągów kablowych i linii światłowodowych oraz wykonanie wykopów próbnych lub detekcję kabla lokalizacyjnego. W punktach skrzyżowań z projektowaną siecią należy stosować rurę ochronną dwudzielną typu Arot na istniejącym rurociągu/linii światłowodowej. Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone do osi skrzyżowania, mierząc prostopadle do rurociągu kablowego/linii światłowodowej, na odległość co najmniej 1,5m. Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości rurociągów kablowych/linii światłowodowych TKK Sp. z o.o. (odległość poniżej 0,5m), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z rurociągami kablowymi/liniami światłowodowymi TKK Sp. z o.o. należy zgłosić celem sprawdzenia poprawności wykonania prac. Wszelkie prace w sąsiedztwie rurociągów kablowych/linii światłowodowych należy zgłosić minimum 7 dni roboczych przed ich planowanym rozpoczęciem do Działu Informatyki TKK Sp. z o.o. pisemnie, faxem lub drogą elektroniczną (e-mail: sekretariat@tkk.net.pl, fax. 94 720 23 33) podając lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej pracami oraz jej numer telefonu komórkowego. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury telekomunikacyjnej należy zabezpieczyć i oznakować	Kacper Czerwonka

Dokument wygenerował(a): Iga Smolińska, dn. 28-07-2026 09:29:46

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

	taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym. Za uszkodzenia infrastruktury telekomunikacyjnej i inne szkody TTK Sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt w terminie wskazanym przez TTK Sp. z o.o. pod rygorem wykonania zastępczego na koszt i ryzyko wykonawcy bez odrębnego upoważnienia sądowego.	
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:

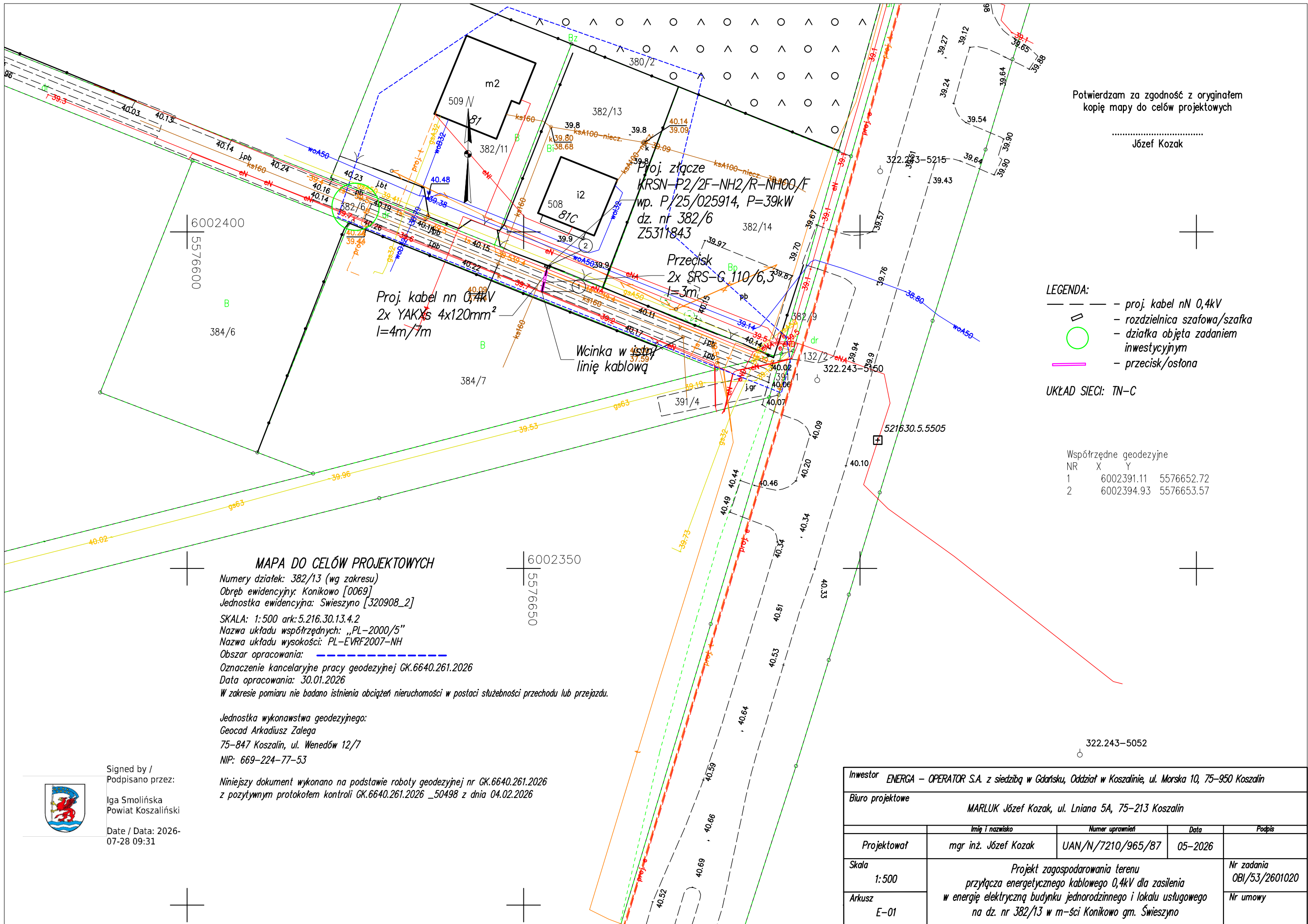
Iga Smolińska
Powiat Koszaliński

Date / Data: 2026-
07-28 09:32

.....
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).



Potwierdzam za zgodność z oryginałem
kopię mapy do celów projektowych

Józef Kozak

LEGENDA:

- proj. kabel nN 0,4kV
- rozdzielnica szafowa/szafka
- działka objęta zadaniem inwestycyjnym
- przecisk/ostona

UKŁAD SIECI: TN-C

Współrzędne geodezyjne

NR	X	Y
1	6002391.11	5576652.72
2	6002394.93	5576653.57

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Numery działek: 382/13 (wg zakresu)
Obręb ewidencyjny: Konikowo [0069]
Jednostka ewidencyjna: Świeszyno [320908_2]
SKALA: 1:500 ark: 5.216.30.13.4.2
Nazwa układu współrzędnych: „PL-2000/5”
Nazwa układu wysokości: PL-EVRF2007-NH
Obszar opracowania:
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej GK.6640.261.2026
Data opracowania: 30.01.2026
W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Jednostka wykonawstwa geodezyjnego:
Geocad Arkadiusz Zalega
75-847 Koszalin, ul. Wenedów 12/7
NIP: 669-224-77-53

Niniejszy dokument wykonano na podstawie roboty geodezyjnej nr GK.6640.261.2026
z pozytywnym protokołem kontroli GK.6640.261.2026 _50498 z dnia 04.02.2026

Signed by /
Podpisano przez:



Iga Smolińska
Powiat Koszaliński

Date / Data: 2026-
07-28 09:31

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	05-2026	
Skala 1:500	Projekt zagospodarowania terenu przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku jednorodzinnego i lokalu usługowego na dz. nr 382/13 w m-ści Konikowo gm. Świeszyno			Nr zadania OBI/53/2601020
Arkusz E-01				Nr umowy

Koszalin, 09 lipca 2026r.

ZArch.K.5183.360.2026.MJ

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

Dotyczy: budowy przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 382/13, na działkach nr 382/13, 382/6 obręb Konikowo, gmina Świeszyno.

W nawiązaniu do pisma z dnia 23 czerwca 2026r. (wpłynęło: 23.06.2026r.), w sprawie zaopiniowania projektowanej budowy przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 382/13, na działkach nr 382/13, 382/6 obręb Konikowo, 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 w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego jako: Konikowo, stan. 18, AZP 15-21/93, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków;
- 2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych 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);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu 1 egz.

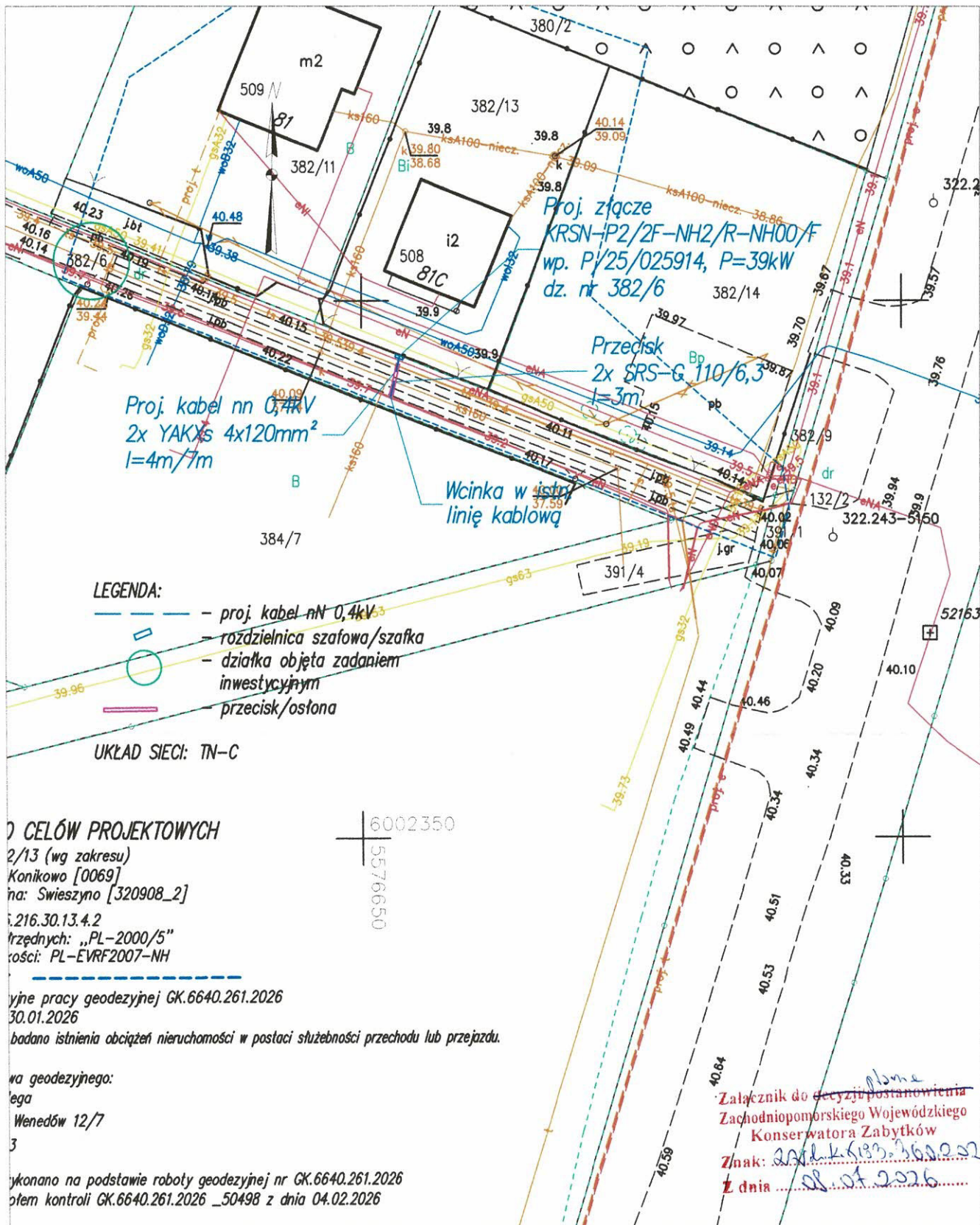
Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie

mgr Grzegorz Piechota

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



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				
	linia i nazwa	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Józef Kozak	UAN/N/7210/965/87	05-2026	
Skala 1:500	Projekt zagospodarowania terenu przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku jednorodzinnego i lokalu usługowego na dz. nr 382/13 w m-ści Konikowo gm. Świeszyno			Nr zadania OBI/53/2601020
Arkusz E-01				Nr umowy



Urząd Gminy Świeszyno
Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno, powiat Koszalin

tel. 94 316-01-20
fax 94-316-14-91
www.swieszyno.pl
gmina@swieszyno.pl
NIP 669-14-62-828

RIB.6853.26.2026.AB

Świeszyno, dnia 21 maja 2026r.

ENERGA-OPERATOR S.A.

Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin
NIP 583-000-11-90

Pełnomocnik:

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

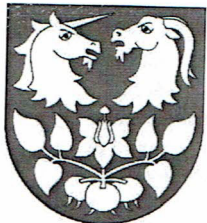
Uzgodnienie nr ...26.../2026

Dotyczy: **wyrażenia zgody na udostępnienie nieruchomości gminnej – pasa drogowego na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej na działce nr 382/6 w miejscowości Konikowo, gmina Świeszyno, przyłącza kablowego wraz ze złączem kablowym 0,4kV.**

Urząd Gminy Świeszyno informuję, że po przeanalizowaniu wniosku, Wójt Gminy Świeszyno **zezwala ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie** na umieszczenie na działce nr 382/6 położonych w miejscowości Konikowo, gm. Świeszyno **przyłącza kablowego 0,4kV wraz ze złączem kablowym 0,4kV do zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z lokalem usługowym na dz. nr 382/13** zgodnie z przebiegiem ustalonym w planie sytuacyjnym, który stanowi załącznik do uzgodnienia.

Ustala się następujący sposób i warunki umieszczenia urządzeń:

1. Pod jezdnią utwardzoną umieszczenie urządzeń może nastąpić tylko metodą bezwykopową w rurze ochronnej,
2. Teren w miejscu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego z zasypaniem ich gruntem niewysadzinowym, typu piasek, żwirek, pospółka i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia 1,0. Uszkodzone w trakcie prac nawierzchnie należy przywrócić do stanu nie gorszego, jak pierwotny;
3. ~~Szafki gazowe/energetyczne lokalizować poza pasem drogowym;~~
4. Lokalizacja i odległość od krawędzi jezdni nowoprojektowanych urządzeń zgodne z planem sytuacyjnym, który stanowi załącznik do uzgodnienia;
5. Okres zajęcia nieruchomości gminnej na czas budowy nie dłuższy niż 1 dzień.
6. Zachować szczególną ostrożność podczas stosowania wszelkiego rodzaju maszyn na placu budowy w stosunku do korzeni drzew oraz kory na pniach (nie niszczyć).
7. Realizacja i koszt budowy przedmiotowych urządzeń technicznych związanych z wykonaniem zadania obciąża inwestora robót.
8. Inwestor ponosi koszty związane z ewentualną likwidacją kolizji urządzeń w pasie drogowym.
9. Zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie technicznym.
10. W przypadku przebudowy pasa drogowego i konieczności przełożenia w/w urządzeń infrastruktury, koszt tego przełożenia ponosi wnioskodawca.
11. **Na co najmniej 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót wnioskodawca zobowiązany jest pisemnie powiadomić Gminę Świeszyno o terminie zajęcia nieruchomości gruntowej, wskazując ilości dni zajmowanej nieruchomości celem przekazania terenu.**
12. Po zakończonych robotach budowlanych dokonać protokolarnego odbioru zajmowanego terenu.



Urząd Gminy Świeszyno
Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno, powiat koszal

tel. 94 316-01-20
fax 94-316-14-91
www.swieszyno.pl
gmina@swieszyno.pl
NIP 669-14-62-828

13. W przypadku nie doprowadzenia nieruchomości gminnej do stanu pierwotnego bądź wadliwego wykonania prac, Gmina Świeszyno uprawniona będzie do zlecenia wykonanie powyższych prac osobie trzeciej na koszt wnioskodawcy.
14. Uzgodnienie niniejsza wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jego wydania przyłącze/sieć nie zostanie wybudowane.
15. Niniejsze uzgodnienie jest prawem do dysponowania w/w nieruchomością na cele budowlane w zakresie infrastruktury technicznej wskazanej w uzgodnieniu.
16. Wnioskodawca akceptuje i zobowiązuje się przestrzegać obowiązujące w Gminie Świeszyno zasady udostępniania nieruchomości gruntowych stanowiących własność Gminy Świeszyno na cele realizacji infrastruktury technicznych.
17. Udostępnienie nieruchomości gruntowej i umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej odbywa się odpłatnie.

W oparciu o Zarządzenie Nr 400/VIII/2021 Wójta Gminy Świeszyno z dnia 1 kwietnia 2021 roku w sprawie określenia stawek i zasad stosowania opłat za udostępnienie nieruchomości gruntowych stanowiących własność Gminy Świeszyno oraz Zarządzenie Nr 310/IX/2026 Wójta Gminy Świeszyno z dnia 7 stycznia 2026 roku w sprawie zmiany zarządzenia Wójta Gminy Świeszyno w sprawie określenia zasad udostępniania nieruchomości gruntowych stanowiących własność Gminy Świeszyno na cele realizacji infrastruktury technicznej, ustaląm jednorazową opłatę, za udostępnienie nieruchomości celem umieszczenia **przyłącza kablowego 0,4kV** wraz z złączem kablowym 0,4kV na działce nr 382/6 położonej w miejscowości **Konikowo**, o której mowa w § 1 pkt. 1 w/w zarządzenia, w wysokości:

4,00mb x 22,00zł = 88,00 zł (słownie: osiemdziesiąt osiem złotych^{00/100})

18. Opłatę za udostępnienie nieruchomości gruntowych wchodzących w skład zasobu Gminy Świeszyno wnosi się na podstawie faktury.
19. W terminie 21 dni od dnia zawiadomienia o przystąpieniu do robót budowlanych Gmina Świeszyno wystawi faktury za udostępnienie nieruchomości i umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w wysokości określonej w pkt. 17. Faktura będzie płatna w terminie 21 dni od daty wystawienia faktury.

Z up. Wójta Gminy Świeszyno

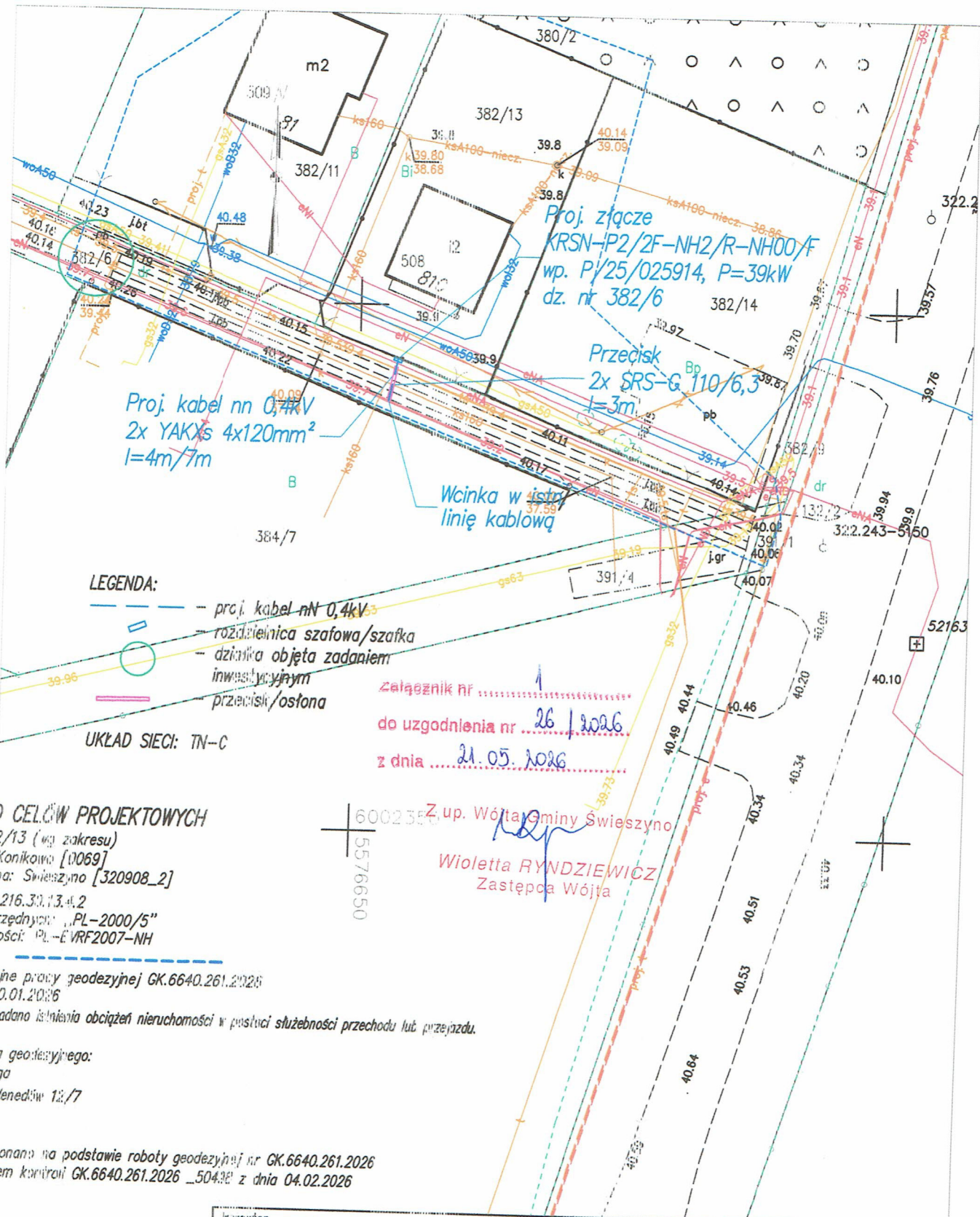
Wioletta Hyndziejewicz
Wioletta HYNDZIEWICZ
Zastępca Wójta

Załącznik:

1. Plan sytuacyjny w skali 1: 500- szt. ..1..

Otrzymują:

- ① adresat
2. księgowość w/m (bez planu sytuacyjnego)
3. a/a



Inwestor ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-100 Koszalin				
Biuro projektowe MARLUK Józef Kozak, ul. Lniarska 5A, 75-213 Koszalin				
Projektował	mgr inż. Józef Kozak	UAN/M/7210/965/87	Data	05-2026
Skala	1:500	Projekt zagospodarowania terenu przewidujący energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną budynku jednorodzinny i lokalu usługowego na dz. nr 382/13 w m-ści Konikowo gm. Świeszyno		Mr zadania OBI/53/2601020
Arkusz	E-01			Mr umowy

- **Stan istniejący**

Projektowane przyłącze energetyczne kablowe 0,4 kV, zlokalizowane będzie w pasie drogowym na dz. nr 382/6 obr. Konikowo gm. Świeszyno. W obrębie inwestycji objętej niniejszym opracowaniem, znajduje się kablowa sieć energetyczna nn oraz sieć telekomunikacyjna i kanalizacyjna.

- **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 zasilenie w energię elektryczną budynku jednorodzinnego i lokalu usługowego na dz. nr 382/13 w m-ści Konikowo gm. Świeszyno, odbywać się będzie poprzez wcinę w istniejący kabel w drodze na dz. nr 382/6 do projektowanego złącza kablowego. Projektowaną rozdzielnicę typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F, zabudować na działce nr 382/6 przy granicy z dz. przyłączaną nr 382/13. Należy ją zasilić kablem 2xYAKXS 4x120 mm² o długości L=4/7 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 E-02.

W celu oznakowania urządzeń, zamocować tabliczki kodowe z numerem szafki zgodnie ze schematem ideowym rys. E-02, 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

Z5311843

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 Z5311843.

- **Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

- **Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Nie dotyczy

- **Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

Nie dotyczy

- **Ochrona od porażen prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy

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

W sieci Rejonu Energetycznego w Koszalinie stosuje się samoczynne wyłączenie zasilania urządzeniem nadmiarowo-prądowym według polskich norm. Dla zachowania skuteczności należy wymienić wkładkę stacyjną WT-2 gG 125A na WT-1 gF 125A co pokazano 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 2x YAKXS 4x120 mm² w pasie drogowym - długość L=4/7m wraz z rurami i złączem - S= 0,94m².

- **Kolizje / skrzyżowania**

Przeście poprzeczne pod drogą wykonać przeciskami 2x SRS-110, l=3m.

- **Ingerencja w zielen 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**

Projektuje się przyłącze kablowe 0,4kV zlokalizowane na dz. drogowej nr 382/6 z zastosowaniem kabla YAKXS – 4x120 mm². Projektowany kabel należy wprowadzić do rozdzielnic typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F, zabudowanej na działce drogowej przy dz. nr 382/13. Metoda zasilania – wcinka w istn. linię kablową.

- **Obszar oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z 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:

REZYSTANCJA KABLA

Przekrój	Krotność	Długość [km]	R [Ω]	R obl. [Ω]
4x25	2		1,200	0
4x35	2		0,868	0
4x50	2		0,641	0
4x70	2		0,443	0
4x95	2		0,320	0
4x120	2	0,758	0,253	0,383548
4x150	2		0,206	0
4x185	2		0,164	0
4x240	2		0,125	0
SUMA				0,383548

REAKTANCJA KABLA

Przekrój	Krotność	Długość [km]	X [Ω]	X obl. [Ω]
4x25	2	0	0,145	0
4x35	2	0	0,145	0
4x50	2	0	0,140	0
4x70	2	0	0,135	0
4x95	2	0	0,129	0
4x120	2	0,758	0,122	0,184952
4x150	2	0	0,116	0
4x185	2	0	0,110	0
4x240	2	0	0,107	0
SUMA				0,184952

REZYSTANCJA LINII NAPOWIERTRZNEJ

Przekrój	Rez. przewodu [Ω/km]		Długość [km]	R obl. [Ω]
	AL	Cu		
16	1,785	1,136		0
25	1,142	0,727		0
35	0,816	0,519		0
50	0,571	0,364		0
70	0,408	0,260		0
95	0,300	0,191		0
120	0,238	0,152		0
				0

REAKTANCJA LINII NAPOWIERTRZNEJ

Przekrój [stała]	Długość [km]	R obl. [Ω]
0,300		0

Moc trafo	R _T [Ω]	X _T [Ω]	Wpisz 1	R _T [Ω]	X _T [Ω]
25	0,158	0,2752		0,0000	0,0000
40	0,0926	0,1755		0,0000	0,0000
63	0,0532	0,1142		0,0000	0,0000
75	0,041	0,0960		0,0000	0,0000
100	0,0309	0,0732		0,0000	0,0000
160	0,0162	0,0469	1	0,0162	0,0469
200	0,0126	0,0377		0,0000	0,0000
250	0,0092	0,0304		0,0000	0,0000
400	0,0051	0,0192		0,0000	0,0000
500	0,0036	0,0155		0,0000	0,0000
630	0,003	0,0165		0,0000	0,0000
800	0,0023	0,0130		0,0000	0,0000
1000	0,0017	0,0104		0,0000	0,0000
				0,0162	0,0469

Impedancja pętli zwarciowej wynosi Zs=		0,4621 [Ω]
Prąd zwarciowy wynosi Iz=		398 [A]
Prąd wyłączający Ia=		308,75 [A]
Współczynnik k=	2,47	
Zabezp.=	125	[A]

Warunek Iz>Ia		SPEŁNIONY
Warunek szybkiego wyłączenia Uz=Zs*Ia*1,25≤Uo		
Uz=	178,34899 [V]	
Uo=	230 [V]	
Warunek Uz≤Uo		SPEŁNIONY

Obliczenie spadku napięcia i ochrony od przeciążeń

Obliczony prąd roboczy wynosi $I_b=60,6A$ dla zamówionej mocy przyłączeniowej $P=39kW$.

Wyliczony spadek napięcia dla całego obwodu obliczamy ze wzoru

Dane obliczeń: YAKXs 4x120mm²

$$\Delta U\% = \frac{\sum P \cdot l \cdot W_j}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 100 =$$
$$\frac{116 \times 7 \times 1000}{34,8 \times 120 \times 400^2} \cdot 100 + \frac{80 \times 40,1 \times 1000}{34,8 \times 120 \times 400^2} \cdot 100 + \frac{46 \times 42,8 \times 1000}{34,8 \times 120 \times 400^2} \cdot 100 + \frac{118 \times 45,4 \times 1000}{34,8 \times 120 \times 400^2} \cdot 100 +$$
$$\frac{81 \times 50,3 \times 1000}{34,8 \times 120 \times 400^2} \cdot 100 + \frac{61 \times 54,7 \times 1000}{34,8 \times 120 \times 400^2} \cdot 100 + \frac{58 \times 58,3 \times 1000}{34,8 \times 120 \times 400^2} \cdot 100 + \frac{38 \times 58,9 \times 1000}{34,8 \times 120 \times 400^2} \cdot 100 +$$
$$\frac{80 \times 64,1 \times 1000}{34,8 \times 120 \times 400^2} \cdot 100 + \frac{80 \times 66,5 \times 1000}{34,8 \times 120 \times 400^2} \cdot 100 = 5,17\%$$

Spadek napięcia jest mniejszy od dozwolonego przepisami, który wynosi 10%.

Dobór projektowanego kabla ze względu na długotrwałą obciążalność prądową dla wkładki 125A gG.

Dla mocy obliczeniowej $P=66,5kW$, $I_B=103,3A$

$$I_B \leq I_N \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_z$$

gdzie :

I_B – prąd obliczeniowy obwodzie elektrycznym

I_z – obciążalność długotrwała kabla

I_N – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

I_2 przyjęto dla bezpieczników – $1,6 \times I_n$

$$103,3 \leq 125 \leq 278$$

$$200 \leq 403,1$$

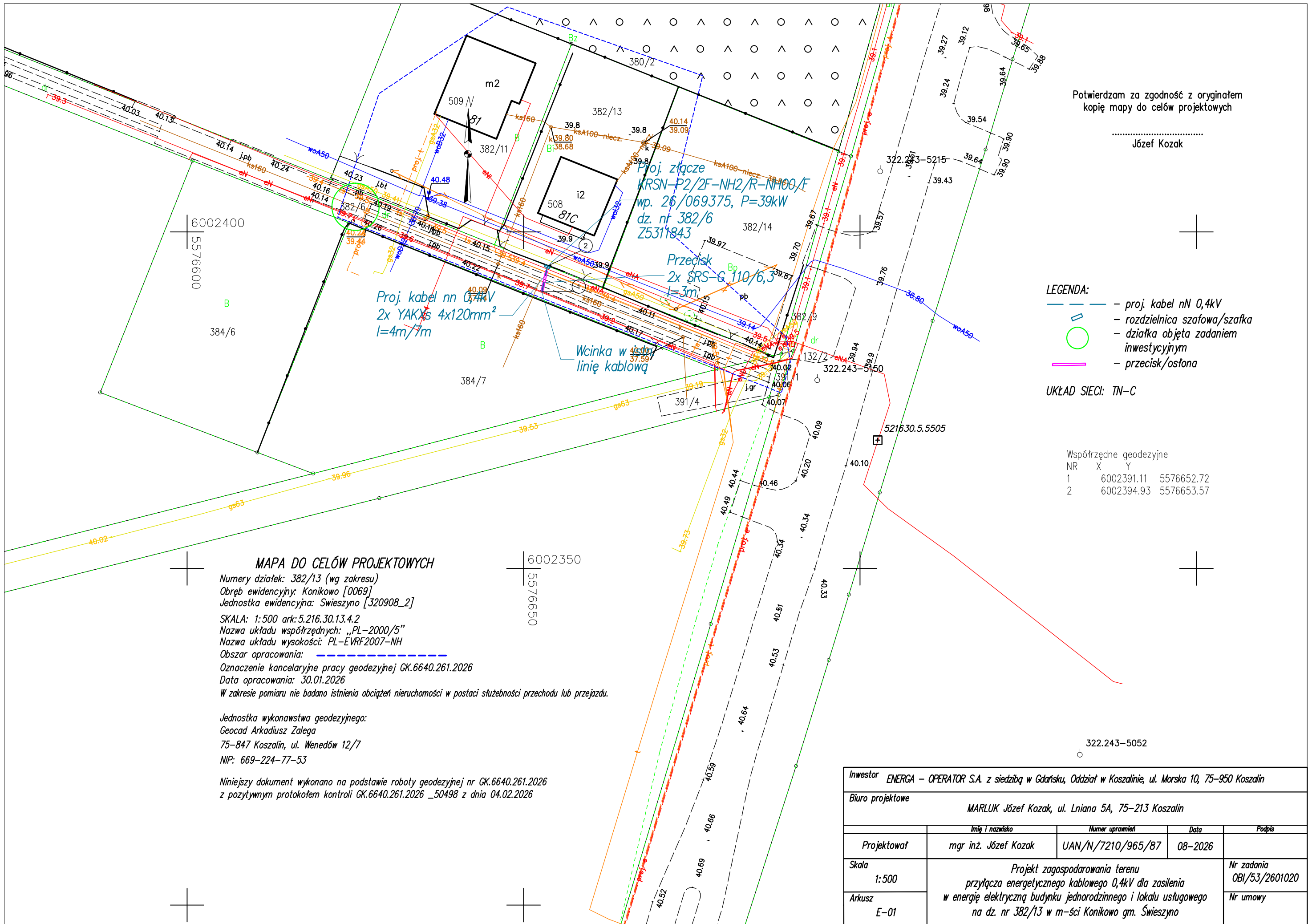
Wniosek – zachowana jest ochrona kabla od przeciążeń.

Przyłącze energetyczne 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną budynku jednorodzinnego i lokalu usługowego na dz. nr 382/13 w m-ści Konikowo gm. Świeszyno

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Prace ziemne - przyłącze kablowe nN 0,4kV		
	1.1. Kopanie rowów kablowych		
1	KNR 2-01 0701/02 Reczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	2,0
2	KNR 2-01 0704/02 Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	2,0
	1.2. Wykonanie podsypki piaskowej		
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	2,0
	1.3. Wykonywanie przecisków		
4	KNR 5-10 0306/03 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur - przeciski	m	6,0
	1.4. Układanie kabla		
5	KNR 5-10 0103/05 Reczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folia kalandrowana z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	2,0
6	KNR 5-10 0114/04 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m	m	6,0
7	KNR 5-10 0118/04 Układanie kabla YAKXs 4x120mm ² w złączu, stacji	m	4,0
8	KNR 5-10 0508/07 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 120mm ² w napięciu do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	2,0
9	KNR 5-10 0603/08 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięciu do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ²	szt	6,0
	1.5. Montaż złącz kablowych.		
10	KNR 5-15 0919/01 Wykop i montaż szafki pomiarowej	kpl	1,00
	1.6. Badania i pomiary.		
11	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	2,0
	2. Prace dodatkowe		
12	KNR 5-12 0101/02 Obsługa geodezyjna linii kablowych nn 0,4kV	kpl	1,000

Przyłącze energetyczne 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku jednorodzinnego i lokalu usługowego na dz. nr 382/13 w m-ści Konikowo gm. Świeszyno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,72		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	3,24		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,84		
4	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2	m	14,00		
5	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	szt	1,00		
6	Koncówki kablowe AL 2kA	szt	8,00		
7	Mufa termokurczliwa MP-DM120 Nexans	kpl	2,00		
8	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1,00		
9	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 50A	szt	1,00		
10	Opaski kablowe OKi	szt	10,68		
11	Palczatka termokurczliwa 120-300	szt	2,00		
12	Piasek	m3	0,29		
13	Rura Arot'a SRS-G 110/6,3	m	6,24		
14	Tlen techniczny sprezony	m3	1,20		
15	Uchwyty kablowe UKU	szt	6,00		
16	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,66		
17	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 63A	szt	3,00		
18	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 125A	szt	3,00		
19	Zwieracz nożowy ZN-2 400A	szt	6,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



Potwierdzam za zgodność z oryginałem
kopię mapy do celów projektowych

Józef Kozak

LEGENDA:

- proj. kabel nN 0,4kV
- rozdzielnica szafowa/szafka
- działka objęta zadaniem inwestycyjnym
- przecisk/osłona

UKŁAD SIECI: TN-C

Współrzędne geodezyjne

NR	X	Y
1	6002391.11	5576652.72
2	6002394.93	5576653.57

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

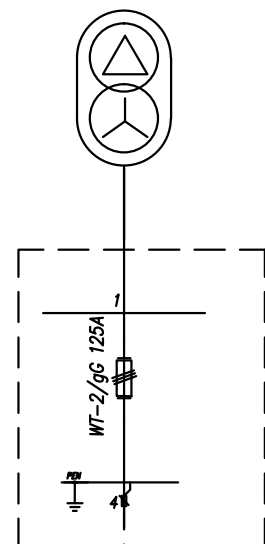
Numerы działek: 382/13 (wg zakresu)
Obręb ewidencyjny: Konikowo [0069]
Jednostka ewidencyjna: Świeszyno [320908_2]
SKALA: 1:500 ark: 5.216.30.13.4.2
Nazwa układu współrzędnych: „PL-2000/5”
Nazwa układu wysokości: PL-EVRF2007-NH
Obszar opracowania:
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej GK.6640.261.2026
Data opracowania: 30.01.2026
W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Jednostka wykonawstwa geodezyjnego:
Geocad Arkadiusz Zalega
75-847 Koszalin, ul. Wenedów 12/7
NIP: 669-224-77-53

Niniejszy dokument wykonano na podstawie roboty geodezyjnej nr GK.6640.261.2026
z pozytywnym protokołem kontroli GK.6640.261.2026 _50498 z dnia 04.02.2026

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 zasilania w energię elektryczną budynku jednorodzinnego i lokalu usługowego na dz. nr 382/13 w m-ści Konikowo gm. Świeszyno		Nr zadania OBI/53/2601020
Arkusz	E-01			Nr umowy

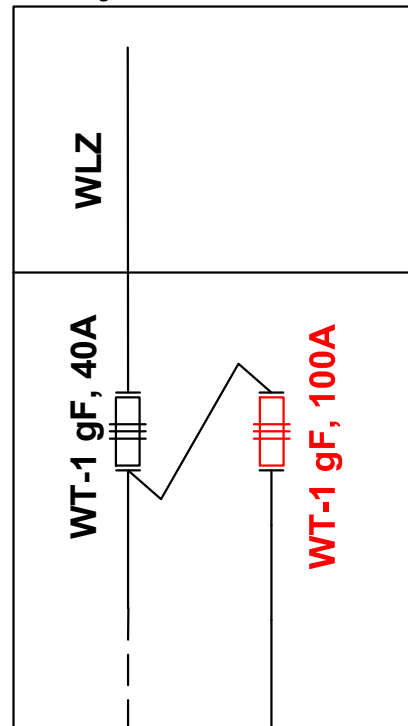
Stacja transformatorowa nr
31219 "Konikowo Domki Jednorodzinne"
Transf. P=160kVA



YAKXS 4x120mm²
kier. dz. 294/62

YAKXS 4x120mm²
l=357m

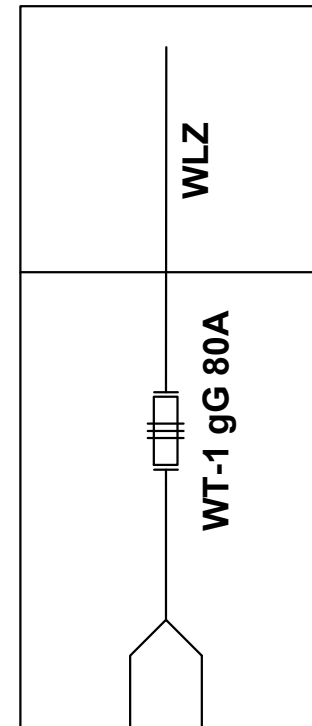
ZK/Konikowo 78d
ZK-2/R /P-2, 3Z11961
Proj. zab. wzdłużne



YAKXS 4x120mm²
l=141m

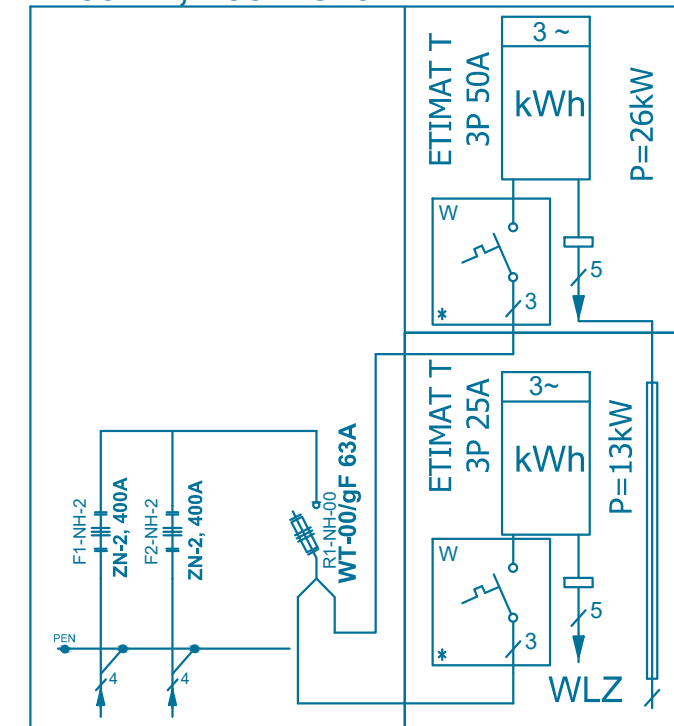
dz. 382/14
YAKY 4x120mm²
l=18m

ZK-1/P-1 dz. 401/2
nr 3Z0860



YAKY 4x120mm²
l=51m

Proj. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F,
dz. 382/6, wp. P/26/069375,
P=39kW, Z5311843

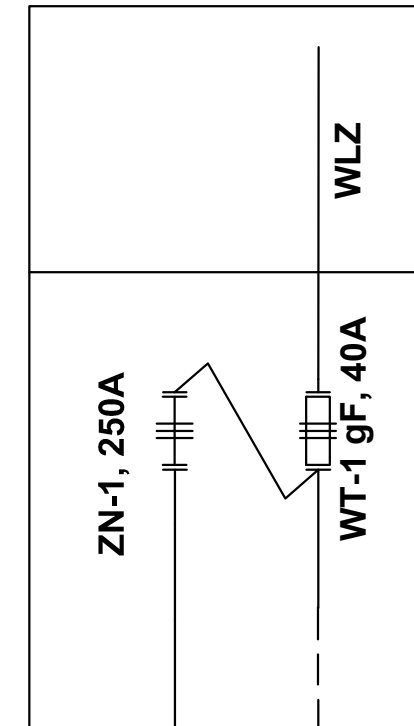


Proj. 2x YAKXs 4x120mm²
l=4m/7m

Mufa termokurczliwa
MP-DM120 (Nexans)

YAKY 4x120mm²
l=61m

ZK-2/P-1 dz. 384/5, 384/6
Konikowo 82a i 83
nr 3Z25279



YAKY 4x120mm²
l=116m

dz. 384/8

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	Schemat ideowy			Nr zadania
Arkusz E-02	przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną budynku jednorodzinnego i lokalu usługowego na dz. nr 382/13 w m-ści Konikowo gm. Świeszyno			OBI/53/2601020
				Nr umowy