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/53/2601566

Projekt Techniczny

TOM I

Obiekt: Przyłącze energetyczne kablowe 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 94/13 w m. Manowo, gm. Manowo

Działka nr: 94/13, 93/6 obręb Manowo

Temat: Budowa przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 94/13 w m. Manowo, gm. Manowo

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

PROJEKTANT
mgr inż. Józef Kozak

Projektował: .....

Koszalin, lipiec 2026 r.

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

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Koszalin, dnia 01.10.2026r.

MARLUK Józef Kozak
ul. Lniana 5A
75-213 Koszalin,
projekt@marlukjk.pl

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
53MMD/AK/8784, EOP/KD/5/2026/09/04615

Temat projektu:	Przyłącze kablowe 0,4kV dla zasilenia obiektu: budynek jednorodzinny na dz. 94/13 w m. Manowo, Wrzosowa 4 (Maślak).
Numer warunków:	
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/53/2601566
Adres inwestycji:	Manowo (wieś)
Zakres uzgodnienia:	Projekt uważamy za sprawdzony pod względem: - zgodności ze złożonym zleceniem/wytycznymi, - poprawności zastosowanych rozwiązań, - spełnienia wymogów i oczekiwań inwestora.
Status uzgodnienia:	**Pozytywny**

Uwagi/ Informacje dodatkowe: Bez zgłoszenia zamiaru budowy przyłącza kablowego 0,4 KV.

Projekt nadaje się do realizacji
- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji
Uzgodnienie ważne jest do: 30.09.2028r.

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

Sprawdzenie przeprowadził:
Andrzej Kulik

Protokół zatwierdził:
Kierownik
Dokumentacji Energetycznej
Agata Wychowska

Załączniki:

1. Projekt .....
2. .....

Energa operator

SID0000000004527538

Numer P/26/031592	Miejscowość Koszalin	Data 24-04-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Manowo, ul. Wrzosowa 4
   gm. Manowo , działka numer 0065-94/13
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12 kW (zwiększenie mocy o: 6 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - RS Bonin [3092]
   Linia 15 kV RS Bonin - Elektrownia Wodna Rosnowo [317]
   Stacja SN/nn Manowo Wieś II [31220]
   Obwód nn [ ]
   Obiekt Stacja SN/nN [SN] Manowo Wieś II [31220]
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:
   Wzrost mocy o 6 kW z 6 kW do 12 kW dla PPE 590243853027324180 dla układu pomiarowego 30144985 z przebudową sieci.
   Za pisemną zgoda właściciela terenu na działce nr 94/13 przy granicy z działką 94/10 należy zainstalować szafkę typu: P1-Rs/LZV/F z dostępem od strony drogi (dz. nr 93/6). Szafkę zasilić kablem o przekroju według obliczeń, lecz nie mniej jak YAKXS 4x120mm2 wykonując wcinkę w istniejącą linie kablowa biegnącą w drodze (dz. 93/6). Istniejący układ pomiarowy przenieść do nowo projektowanej szafki pomiarowej. Szczegóły techniczne należy 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:
   Odmostkować i unieczynnić kabel od złącza nr 3Z21396 do złącza 3Z11447.
7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
   Z projektowanej szafki do obiektu wybudować linie zalicznikową kablem o przekroju wg obliczeń. Całość prac Wnioskodawca wykona własnym kosztem i staraniem. Wykonanie prac winno być potwierdzone 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:
   na granicy działki
9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
   wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

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

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

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

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

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

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

e) inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

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

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń — Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w 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.

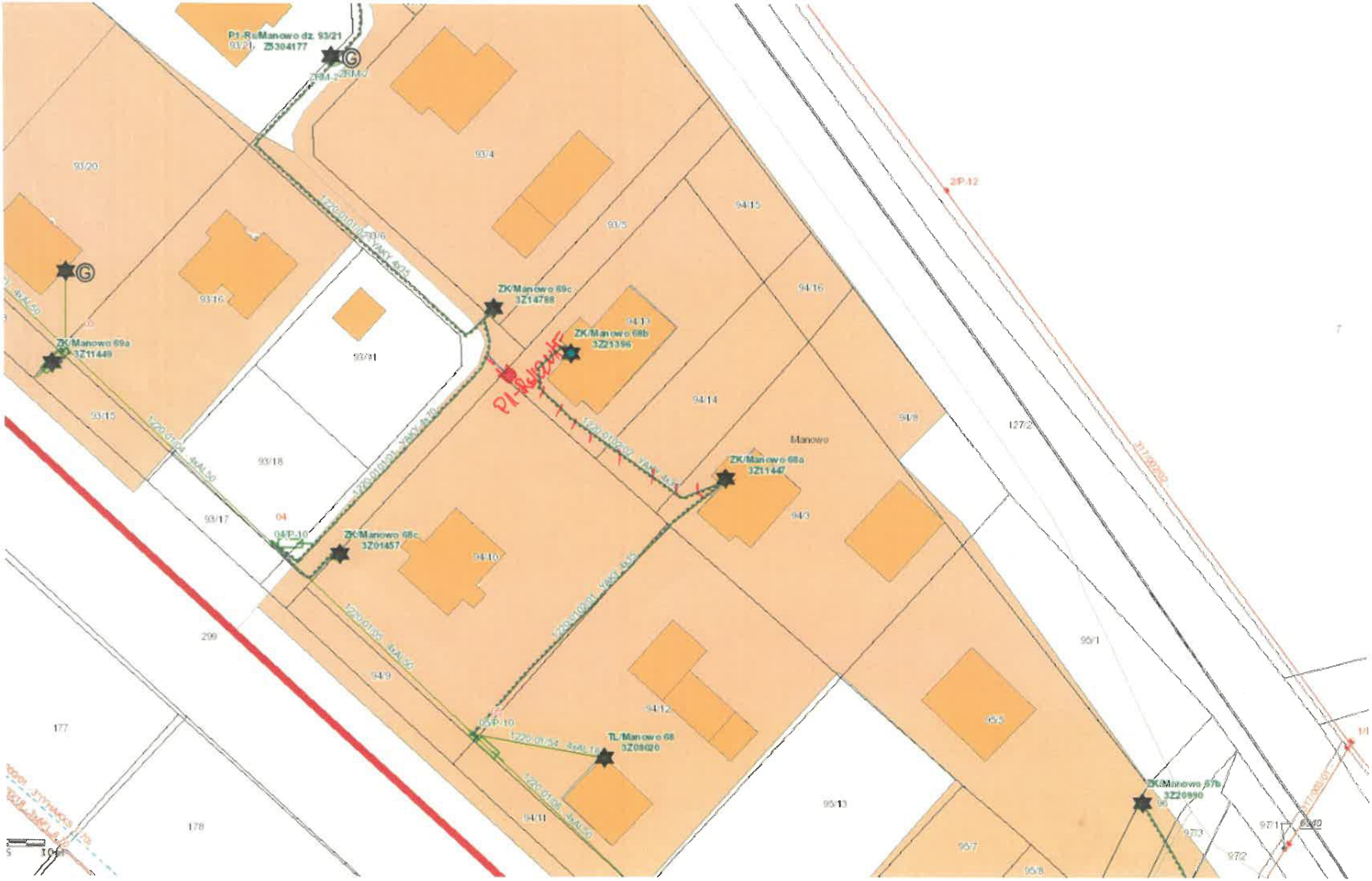
Kierownik Działu Przyłączeń w Koszalinie

Ziemińska Beata
OPRACOWAŁ
tel. .....

Technik ds. Przyłączeń Beata Ziemińska

Krzysztof Meło
ZATWIERDZIŁ

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


P1-RsManowo dz. 93/21
93/21, Z5304177
ZK/Manowo 69c
3Z14788
ZK/Manowo 69a
3Z11449
ZK/Manowo 68b
3Z21396
ZK/Manowo 68a
3Z11447
ZK/Manowo 68c
3Z01457
TL/Manowo 68
3Z09020
ZK/Manowo 67b
3Z20990
Manowo
93/4
93/5
93/16
93/20
93/15
93/18
93/17
93/10
94/15
94/16
94/13
94/14
94/8
94/3
94/10
94/9
94/12
94/11
95/1
95/3
95/13
95/7
95/8
97/2
127/2
299
177
178
2P.12

Koszalin, dn. 04.08.2026 r.

Starosta Koszaliński

Znak sprawy: GK.6630.396.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 04.08.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Energetyczne przyłącze kablowe dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 94/13 w m. Manowo
Lokalizacja:	Gmina: Manowo Obręb: Manowo, dz.: 93/6, 94/13
Wnioskodawca:	MARLUK JÓZEF KOZAK ul. Lniana 5A, 75-213 Koszalin
Przewodniczący:	Iga Smolińska, Geodeta
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	25.07.2026 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	**Nazwa instytucji** Sposób uczestnictwa	**Stanowisko** Uwagi	**Imię i nazwisko uczestnika**
1	**Elektrociepłownia Rosnowo Spółka z o.o.** **Rosnowo 27,** **76-042 Rosnowo**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
2	**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 osiadaniem 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	**Marcin Sikorski**

		Asta-Net. 6) W przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta-Net należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić Asta-Net 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 protokólarnego 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.	
3	**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**

4	**ORANGE POLSKA S.A. ul.Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
5	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul.Połczyńska 55/57, 75-808 Koszalin**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
6	**Przedstawiciel Gminy Manowo ul.Szkolna 2, 76-015 Manowo**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
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: 2026-08-04 08:33

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

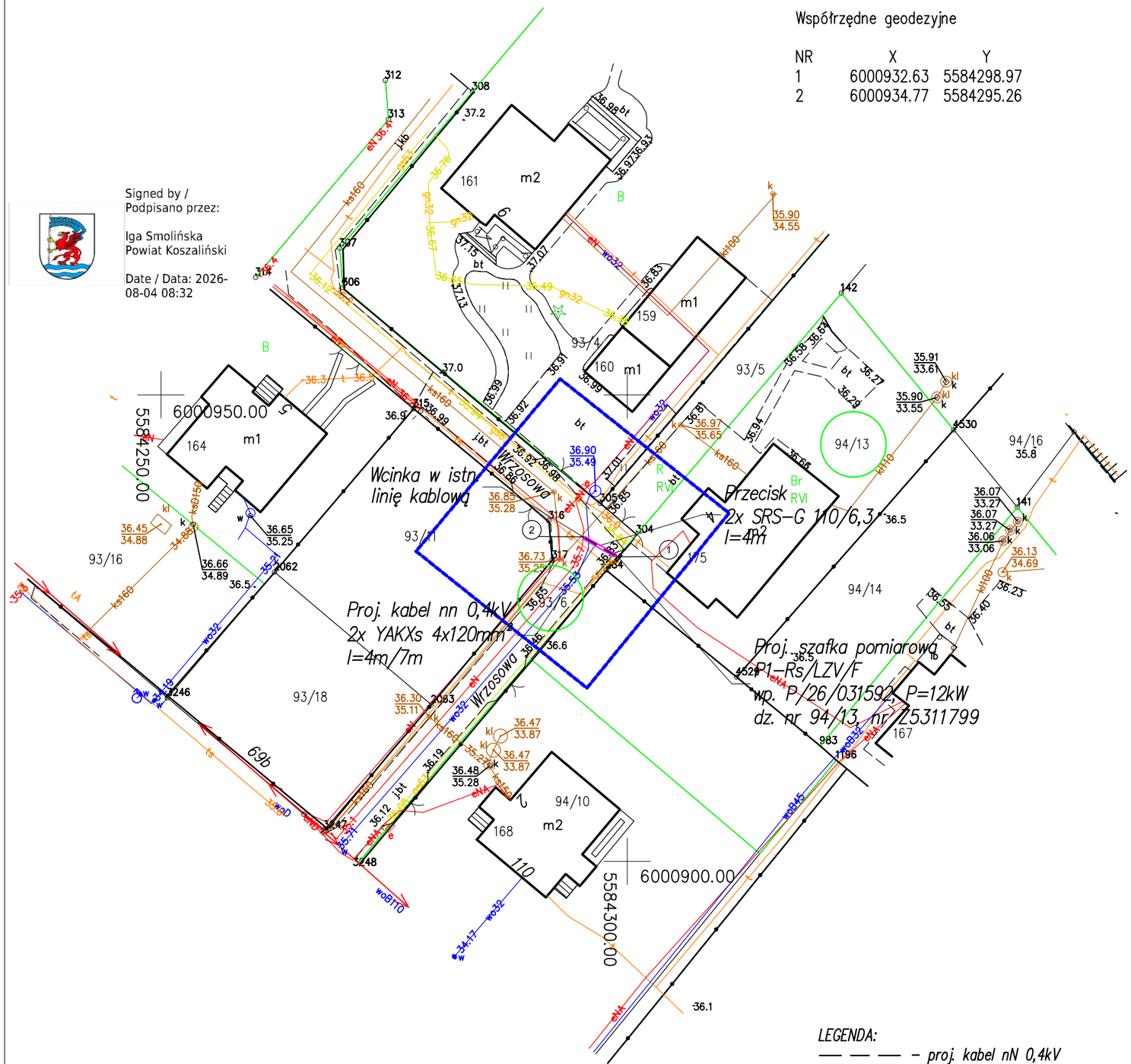
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U.2024.1151). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, 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).

Współrzędne geodezyjne

NR	X	Y
1	6000932.63	5584298.97
2	6000934.77	5584295.26



Signed by /
Podpisano przez:

Iga Smolińska
Powiat Koszaliński

Date / Data: 2026-08-04 08:32

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: **Manowo dz nr 94/13, 94/10, 93/6 ul. Wrzosowa**
Obręb: Manowo [320904_2.0065]
Gmina: Manowo [320904_2]
województwo zachodniopomorskie
powiat koszaliński

SKALA 1:500
Mapa w układzie współrzędnych: „PL-2000/5"
Poziom odniesienia wysokości: EVRS 2007 (EVRF 2007)
Sekcja mapy zasadniczej: **5.216.31.23.2.1**

Zakres aktualizacji: - - - - - -
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: **GK.6640.1621.2026**
Data opracowania: **03.06.2026 r.**
Granice i numery działek ewidencyjnych według danych PODGiK w Koszalinie z dnia: **26.05.2026 r.**

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. zbiorów danych PZGiK, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt. 2, 3, 8, 10 oraz ust. 1b ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne
2. wyników pomiarów nieobjętych bazami danych, o których mowa w pkt. 1, wskazanych przez projektanta lub inwestora
3. opracowań planistycznych : brak

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia/z ustaleniem obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Jednostka wykonawstwa geodezyjnego:
GEO-KART Usługi Geodezyjne
Rafał Pluciński
Budowniczych 5, Konikowo, 76-024 Świeszyno
NIP 789-154-22-25 REG. 320906448

Geodeta uprawniony:
Rafał Pluciński nr upr. 20966 zakr.1

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

Identyfikator zgłoszenia prac	GK.6640.1621.2026
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOSZALIŃSKI
Protokół kontroli z dnia	
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO - KART USŁUGI GEODEZYJNE RAFAŁ PLUCIŃSKI Budowniczych 5, Konikowo 76-024 Świeszyno NIP 789-154-22-25
Imie i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta Uprawniony RAFAŁ PLUCIŃSKI nr upr 20966/1/

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

UKŁAD SIECI: TN-C

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych

.....
Józef Kozak

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	06-2026	
Skala 1:500	Projekt zagospodarowania terenu przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 94/13 w m-ści Manowo gm. Manowo			Nr zadania OBI/53/2601566
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.5183.483.2026.MJ

Koszalin, 08 września 2026r.

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

Dotyczy: budowy przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 94/13, na działkach nr 94/13, 93/6 obręb Manowo.

W nawiązaniu do pisma z dnia 8 sierpnia 2026r. (wpłynęło: 12.08.2026r.), w sprawie zaopiniowania projektowanej budowy przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 94/13, na działkach nr 94/13, 93/6 obręb Manowo, 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: Manowo, stan. 17, AZP 16-22/27, 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.

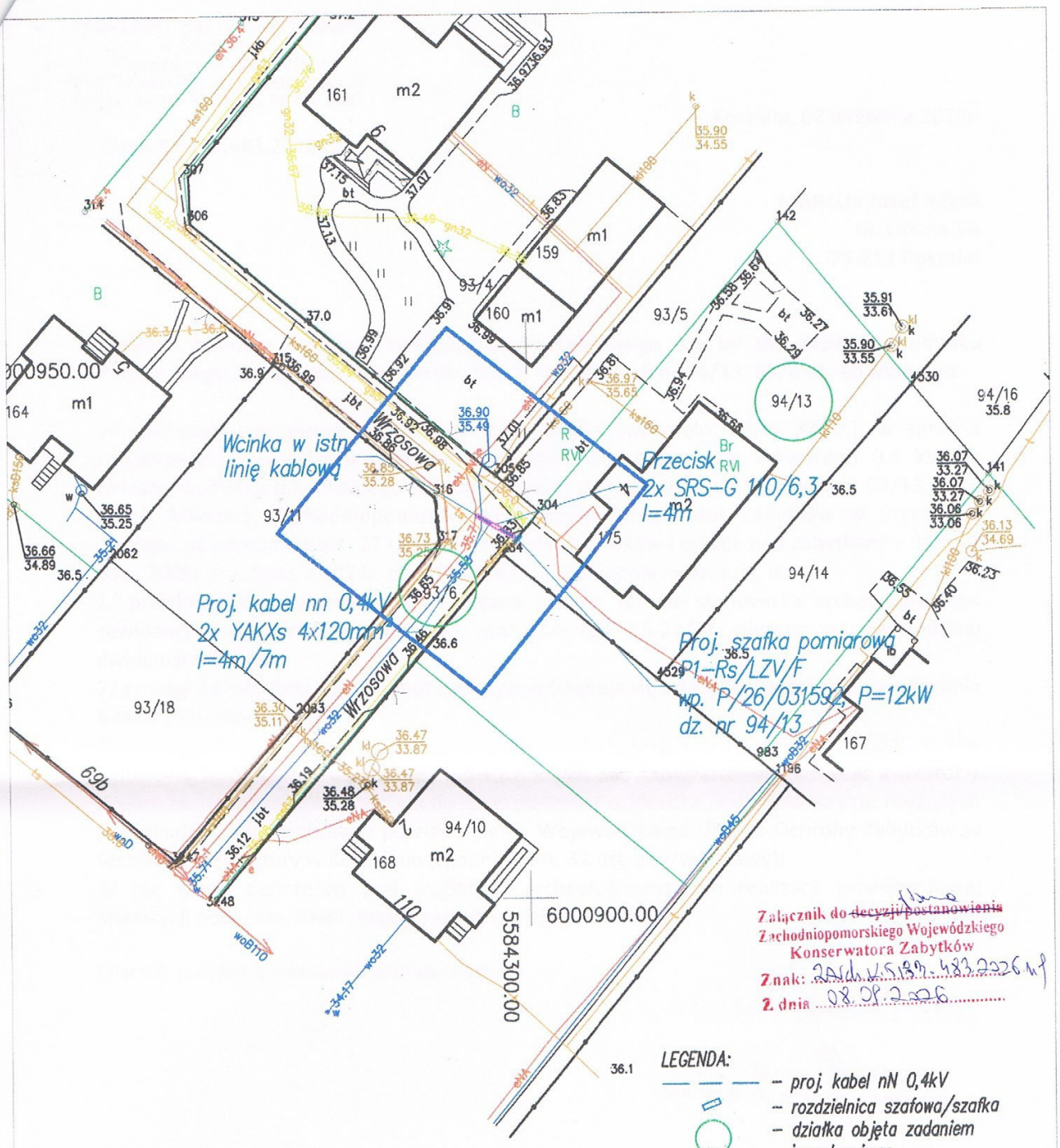
Załącznik: projekt zagospodarowania terenu 1 egz.

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



Załącznik do ~~decyzji/postanowienia~~
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Znak: 2026.WKZ.BP.483.2226.MJ
z dnia 08.04.2026

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	06–2026	
Skala 1:500	Projekt zagospodarowania terenu przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego–jednorodzinnego na dz. nr 94/13 w m–ści Manowo gm. Manowo			Nr zadania OBI/53/2601566
Arkusz E–01				Nr umowy

URZĄD GMINY MANOWO
ul. Szkolna 2, 76-015 Manowo
pow. koszaliński
woj. zachodniopomorskie
REGON 000548054, NIP 669-14-62-739
tel. 94-318-30-20, fax 94-318-32-89

Manowo, dn. 17 czerwca 2026 r.

GK.7230.51.2026.AG

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 09 czerwca 2026 r. Urząd Gminy Manowo informuje, że uzgadnia zajęcie działki nr 93/6 (droga gminna wewnętrzna) w m. Manowo, gmina Manowo celem uzgodnienia lokalizacji przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 94/13 w m. Manowo.

Przedsięwzięcie powinno być realizowane zgodnie z załączonym do pisma projektem zagospodarowania terenu nie naruszając obowiązujących w tym zakresie przepisów. Skrzynka pomiarowo – techniczna powinna znajdować się na działce nr 94/13 w m. Manowo lub w jej granicach.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych na drogach wewnętrznych należy wystąpić do Urzędu Gminy w Manowie z wnioskiem o zawarcie umowy na zajęcie pasa drogowego, zgodnie z Zarządzeniem Nr 85/2019 Wójta Gminy Manowo z dnia 25 listopada 2019r. w sprawie określenia zasad zajmowania pasa drogowego dróg gminnych wewnętrznych, dojazdowych i lokalnych będących własnością Gminy Manowo.

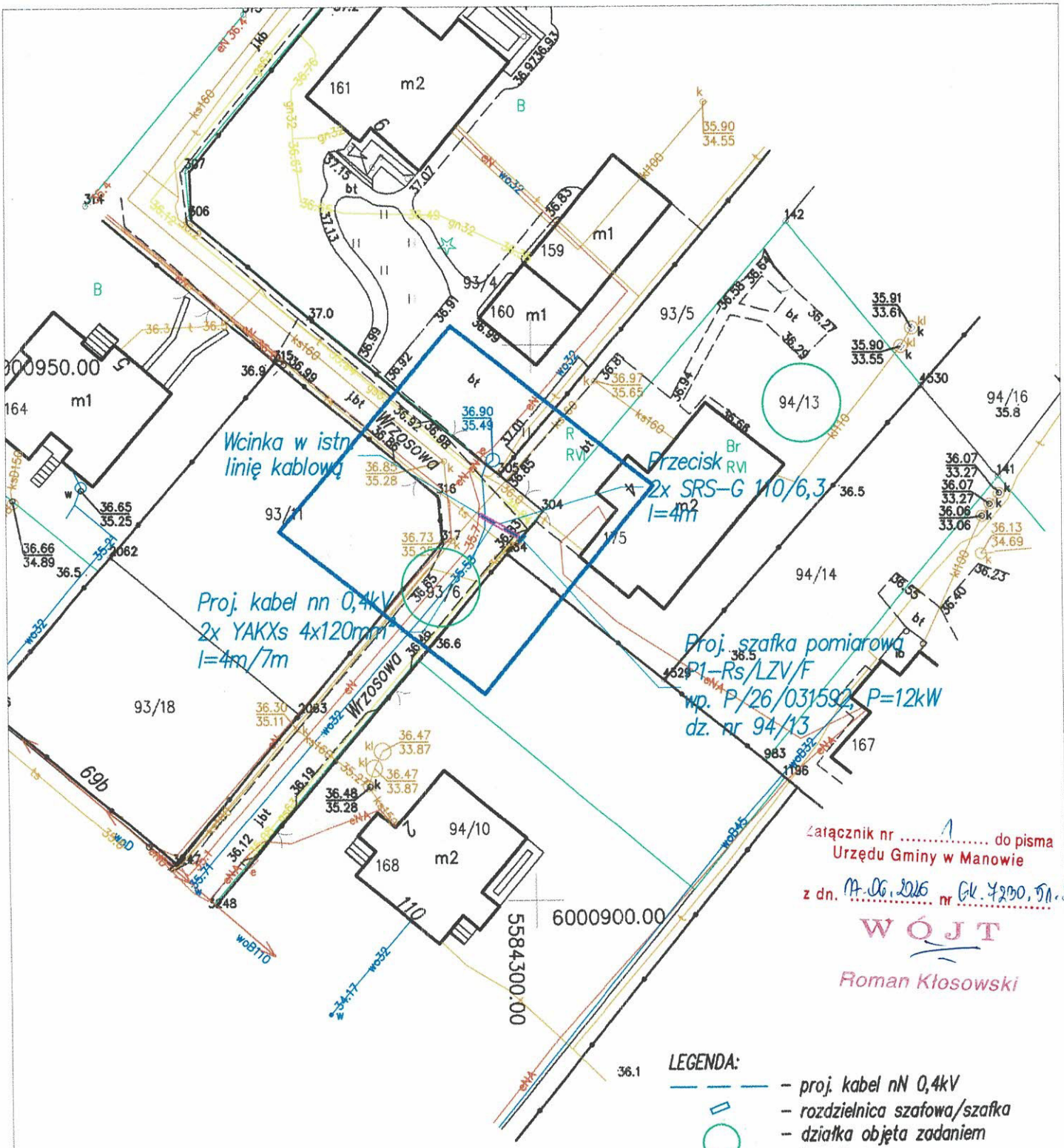
Jednocześnie Gmina Manowo udziela inwestorowi prawa dysponowania terenem na cele budowlane na dz. nr 93/6 w m. Manowo, gmina Manowo, zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Powyższa zgoda została wystawiona dla inwestora:

Energa – Operator SA z siedzibą w Gdańsku
Oddział Koszalin
ul. Morka 10
75-950 Koszalin

WÓJT
Roman Kłosowski

Otrzymują:
1. adresat
2. a/a



Załącznik nr 1 do pisma
Urzędu Gminy w Manowie
z dn. 17.06.2026 nr GK.7230.51.2026.AK

WÓJT

Roman Kłosowski

LEGENDA:

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

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	06-2026	
Skala 1:500	Projekt zagospodarowania terenu przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 94/13 w m-ści Manowo gm. Manowo			Nr zadania OBI/53/2601566
Arkusz E-01				Nr umowy

- **Stan istniejący**

Projektowane przyłącze energetyczne kablowe 0,4 kV, zlokalizowane będzie w pasie drogowym na dz. nr 93/6 obr. Manowo gm. Manowo oraz na działce przyłączanej nr 94/13. W obrębie inwestycji objętej niniejszym opracowaniem, znajduje się kablowa sieć energetyczna nn oraz sieć wodociągowa, gazociągowa i kanalizacyjna.

- **Rozbiórki**

Istn. kabel YAKY 4x35mm², l=41m relacji ZK nr 3Z11447 Manowo 68a oraz ZK nr 3Z21396 Manowo 68b, odmostkować i unieczynnić.

- **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 jednorodzinnego na dz. nr 94/13 w m-ści Manowo gm. Manowo, odbywać się będzie poprzez wcinkę w istniejący kabel w drodze na dz. nr 93/6 do projektowanego złącza kablowego. Projektowaną szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F, zabudować na działce nr 94/13, z dostępem od strony drogi dojazdowej. Należy ją zasilić kablem 2xYAKXS 4x70 mm^2 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 Manowo.

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

Z5311799

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 szafce nadano nr Z5311799.

- **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 2x YAKXS 4x70 mm^2 w pasie drogowym - długość L=4/7m wraz z rurami S= 0,88 m^2.

- **Kolizje / skrzyżowania**

Przejście poprzeczne pod drogą wykonać przeciskami 2x SRS-110, l=4m.

- **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**

Projektuje się przyłącze kablowe 0,4kV zlokalizowane na dz. drogowej nr 93/6 z zastosowaniem kabla YAKXS – 4x70 mm^2. Projektowany kabel należy wprowadzić do szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F zabudowanej na działce nr 94/13, przy drodze. Metoda zasilenia – wcinka w istn. linię kablową.

- **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:

REZYSTANCJA KABLA

Przekrój	Krotność	Długość [km]	R [Ω]	R obl. [Ω]
4x35	2	0,09	0,868	0,15624
4x50	2		0,641	0
4x70	2	0,084	0,443	0,074424
4x95	2		0,320	0
4x120	2		0,253	0
4x150	2		0,206	0
4x185	2		0,164	0
4x240	2		0,125	0
			SUMA	**0,230664**

REAKTANCJA KABLA

Przekrój	Krotność	Długość [km]	X [Ω]	X obl. [Ω]
4x35	2	0,09	0,145	0,0261
4x50	2	0	0,140	0
4x70	2	0,084	0,135	0,02268
4x95	2	0	0,129	0
4x120	2	0	0,122	0
4x150	2	0	0,116	0
4x185	2	0	0,110	0
4x240	2	0	0,107	0
			SUMA	**0,02268**

REZYSTANCJA LINII NAPOWIETRZNEJ

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	0,126	0,143892
70	0,408	0,260	0,05	0,0408
95	0,300	0,191		0
120	0,238	0,152		0
				0,184692

REAKTANCJA LINII NAPOWIETRZNEJ

Przekrój [stała]	Długość [km]	R obl. [Ω]
0,300	0,176	**0,1056**

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		0,0000	0,0000
200	0,0126	0,0377		0,0000	0,0000
250	0,0092	0,0304	1	0,0092	0,0304
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
				0,0092	**0,0304**

Impedancja pętli zwarciowej wynosi Zs=	**0,4532 [Ω]**
Prąd zwarciowy wynosi Iz=	**406 [A]**
Prąd wyłączający Ia=	**235 [A]**

Współczynnik k= 2,35
Zabezp.= 100 [A]

Warunek Iz>Ia	**SPEŁNIONY**
Warunek szybkiego wyłączenia Uz=ZsxIax1,25≤Uo	
Uz= 133,13946 [V]	
Uo= 230 [V]	
Warunek Uz≤Uo	**SPEŁNIONY**

Obliczenie spadku napięcia i ochrony od przeciążeń

Obliczony prąd roboczy wynosi I_b=18,6A dla zamówionej mocy przyłączeniowej P=12kW.

Wyliczony spadek napięcia dla całego obwodu obliczamy ze wzoru

Dane obliczeń: YAKY 4x35mm^2 + YAKXs 4x70mm^2 + 4xAL.-50mm^2

$$\Delta U\% = \frac{\sum PxlxWj}{\gamma xsxU^2} x100 = \frac{42x7x1000}{34{,}8x35x400^2} x100 + \frac{48x11{,}2x1000}{34{,}8x35x400^2} x100 + \frac{16x18{,}6x1000}{34{,}8x70x400^2} x100 + \frac{70x23x1000}{34{,}8x50x400^2} x100 + \frac{126x52{,}2x1000}{34{,}8x50x400^2} x100 = 3{,}27\%$$

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

Dobór projektowanego kabla ze względu na długotrwałą obciążalność prądową dla wkładki 100A gF.

Dla mocy obliczeniowej P=52,2kW, I_B=81,1A

$$I_B \leq I_N \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1{,}45\ I_z$$

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 – $1.6 \times I_n$

$$81{,}1 \leq 100 \leq 174$$

$$160 \leq 252{,}3$$

Wniosek – zachowana jest ochrona kabla od przeciążeń.

Przedmiar

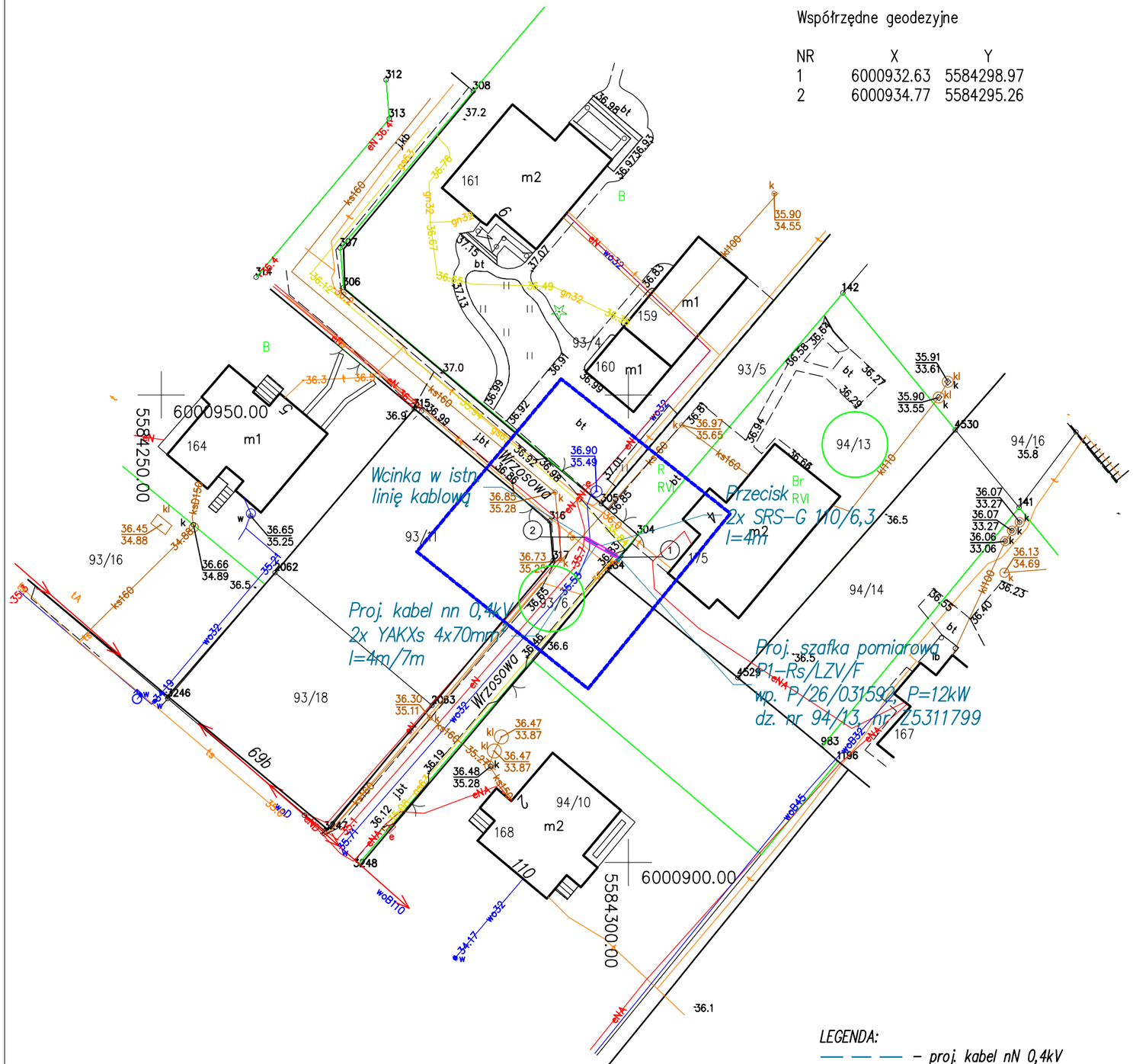
Przyłącze energetyczne 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 94/13 w m-ści Manowo gm. Manowo

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 szerokosci dna do 0,4m i glebokosci do 0,8m	m	2,0
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	2,0
	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	1,0
	1.3. Układanie rur osłonowych w rowach kablowych		
	1.4. Wykonywanie przecisków		
4	KNR 5-10 0306/03 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur - przeciski	m	8,0
	1.5. Układanie kabla		
5	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	2,0
6	KNR 5-10 0114/04 Ukladanie w rurach, pustakach lub w kanalach kabli wielozylowych o masie do 5,5kg/m	m	8,0
7	KNR 5-10 0118/04 Układanie kabla YAKXs 4x120mm2 w złączu, stacji	m	4,0
8	KNR 5-10 0508/07 Montaz muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielozylowych, aluminiowych o przekroju zyl do 70mm2 wa napiecie do 1kV, o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych	kpl	2,0
9	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	6,0
10	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	6,0
	1.6. Montaż złącz kablowych.		
11	KNR 5-15 0919/01 Wykop i montaż szafki pomiarowej	kpl	1,00
	1.7. Badania i pomiary.		
12	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	2,0
	1.8. Naprawa i rozbiórka nawierzchni.		
13	KNR 2-31 0810/02 Rozebranie polbruku na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	2,0
14	KNR 2-31 0501/04 Wykonanie chodników z polbruku o wys.6 cm 25% nowego polbruku.	m2	2,0
	2. Prace dodatkowe		
15	KNR 5-12 0101/02 Obsługa geodezyjna linii kablowych nn 0,4kV R=1 M=0 S=0	kpl	1,000

Zestawienie materiałów

Przyłącze energetyczne 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 94/13 w m-ści Manowo gm. Manowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,72		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	5,65		
3	Cement portlandzki 35	t	0,05		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,84		
5	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x70mm2	m	14,00		
6	Koncówki kablowe AL 2kA	szt	16,00		
7	Mufa termokurczliwa MP-DM70	kpl	2,00		
8	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 20A	szt	1,00		
9	Opaski kablowe OKi	szt	16,84		
10	Palczatka termokurczliwa 120-300	szt	2,00		
11	Palczatka termokurczliwa 70	szt	2,00		
12	Piasek	m3	0,41		
13	Rura Arot'a SRS-G 110/6,3	m	8,32		
14	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	szt	1,00		
15	Tlen techniczny sprezony	m3	1,20		
16	Uchwyty kablowe UKU	szt	12,00		
17	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,00		
18	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 25A	szt	3,00		
19	Woda	m3	0,07		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: **Manowo dz nr 94/13, 94/10, 93/6 ul. Wrzosowa**
Obręb: Manowo [320904_2.0065]
Gmina: Manowo [320904_2]
województwo zachodniopomorskie
powiat koszaliński

SKALA 1:500
Mapa w układzie współrzędnych: „PL-2000/5"
Poziom odniesienia wysokości: EVRS 2007 (EVRF 2007)
Sekcja mapy zasadniczej: **5.216.31.23.2.1**

Zakres aktualizacji: - - - - - -
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: **GK.6640.1621.2026**
Data opracowania: **03.06.2026 r.**
Granice i numery działek ewidencyjnych według danych PODGiK w Koszalinie z dnia: **26.05.2026 r.**

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. zbiorów danych PZGiK, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt. 2, 3, 8, 10 oraz ust. 1b ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne
2. ~~wyników pomiarów nieobjętych bazami danych, o których mowa w pkt. 1,~~ wskazanych przez projektanta lub inwestora
3. opracowań planistycznych : brak

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia/z ustaleniem obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Jednostka wykonawstwa geodezyjnego:
GEO-KART Usługi Geodezyjne
Rafał Pluciński
Budowniczych 5, Konikowo, 76-024 Świeszyno
NIP 789-154-22-25 REG. 320906448

Geodeta uprawniony:
Rafał Pluciński nr upr. 20966 zakr.1

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

Identyfikator zgłoszenia prac	GK.6640.1621.2026
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOSZALIŃSKI
Protokół kontroli z dnia	
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO – KART USŁUGI GEODEZYJNE RAFAŁ PLUCIŃSKI Budowniczych 5, Konikowo 76-024 Świeszyno NIP 789-154-22-25
Imie i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta Uprawniony RAFAŁ PLUCIŃSKI nr upr 20966/1/

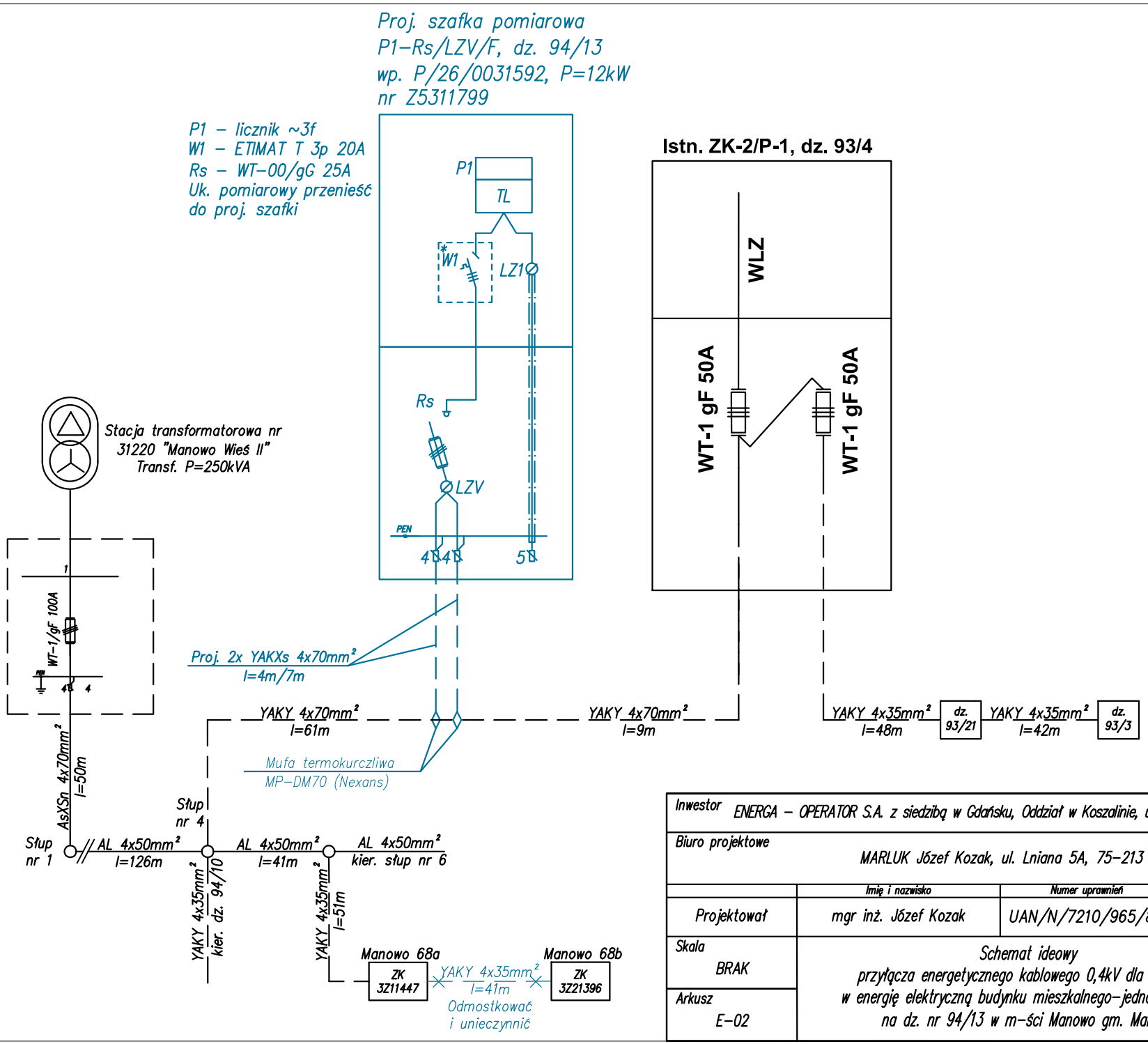
Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych

.....
Józef Kozak

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

UKŁAD SIECI: TN-C

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	09-2026	
Skala 1:500	Projekt zagospodarowania terenu przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego-jednorodzinnego na dz. nr 94/13 w m-ści Manowo gm. Manowo			Nr zadania OBI/53/2601566
Arkusz E-01				Nr umowy



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	06–2026	
Skala: BRAK	Schemat ideowy przyłącza energetycznego kablowego 0,4kV dla zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego–jednorodzinnego na dz. nr 94/13 w m–ści Manowo gm. Manowo			Nr zadania: OBI/53/2601566
Arkusz: E–02				Nr umowy: