



TOM I: PROJEKT BUDOWLANY– ORYGINAŁ

NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT, Kutno ul. Łęczycka, T730159, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem w celu zasilenia dz. 1187/8
TYTUŁ OPRACOWANIA	Budowa przyłącza kablowego nN i złącza
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI:	Kutno ul. Łęczycka
OBRĘB EWIDENCYJNY:	100201_1.0005 Śródmieście
JEDNOSTA EWIDENCYJNA:	100201_1 Kutno
DZIAŁKI:	1452/1, 1454
INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku
ADRS INWESTORA:	ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
UMOWA:	PJ00383/26
NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO:	OBI/73/2503430
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:	P/25/087665
DATA OPRACOWANIA:	Maj 2026

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Tomasz Matusiak	upraw. bud. nr LOD/2302/PWOE/14	

STAROSTWO POWIATOWE W KUTNIE

**99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84**

**Załącznik do zgłoszenia
Nr AB.6743.1.280.2026
z dnia 08.05.2026r.**

Opracowanie niniejsze, jako przedmiot prawa autorskiego podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami
Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 24, poz. 83)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OPISEM

- CZĘŚĆ OPISOWA
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OPISEM

NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT, Kutno ul. Łęczycka, T730159, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem w celu zasilenia dz. 1187/8
TYTUŁ OPRACOWANIA	Budowa przyłącza kablowego nN i złącza
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI:	Kutno ul. Łęczycka
OBRĘB EWIDENCYJNY:	100201_1.0005 Śródmieście
JEDNOSTA EWIDENCYJNA:	100201_1 Kutno
DZIAŁKI:	1452/1, 1454
INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku
ADRS INWESTORA:	ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
UMOWA:	PJ00383/26
NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO:	OBI/73/2503430
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:	P/25/087665
DATA OPRACOWANIA:	Maj 2026

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Tomasz Matusiak	upraw. bud. nr LOD/2302/PWOE/14	

3. Spis treści:

1. Strona tytułowa – str. 1
2. Spis treści – str. 2
3. Temat – str. 3
4. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń – str. 3
5. Oświadczenia projektanta – str. 4
6. Uprawnienia i izba projektanta – str. 5
7. Podstawa opracowania – str. 7
8. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA numer P/25/087665 – str. 8
9. Koncepcja przyłączenia – str. 11
10. Protokoły z Narady Koordynacyjnej – str. 15
11. Uzgodnienie Energa Operator – str. 19
12. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – str. 20
13. Stan istniejący – str. 20
14. Rozbiórki – str. 20
15. Linia SN – str. 20
16. Stacja transformatorowa Sn/nN – str. 20
17. Linia nN – str. 20
18. Oświetlenie uliczne – str. 20
19. Przyłączy SN – str. 20
20. Przyłączy nN – str. 20
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – str. 21
22. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – str. 21
23. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN – str. 21
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej linii SN – str. 21
25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN – str. 21
26. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN – str. 21
27. Obliczenia techniczne. – str. 22
28. Opinia geotechniczna – str. 24
29. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym str. 24
30. Kolizje/skrzyżowania – str. 24
31. Ingerencja w zieleni wysoką – str. 24
32. Ochrona konserwatorska – str. 24
33. Opis projektu zagospodarowania terenu – str. 24
34. Obszar oddziaływania inwestycji – str. 24
35. Uwagi – str. 25
36. Wpływ eksploatacji górniczej – str. 25
37. Informacja o wpływie lub oddziaływaniu inwestycji na środowisko naturalne oraz higieny i zdrowia użytkowników – str. 25
38. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego – str. 25
39. Zestawienie montażowe i demontażowe – str. 25
40. Rys. 1 Plan zagospodarowania terenu – str. 27
41. Rys. 2 Schemat jednokreskowy sieci zasilającej – str. 28
42. Rys. 3 Profil skrzyżowania z drogą – str. 29
43. Informacja BiOZ – str. 30

3. Temat

Tematem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla budowy przyłącza kablowego nN dla zasilania w energię elektryczną lokalu usługowego w w Kutnie ul. Łęczycka, dz. 1187/8. Zakres opracowania obejmuje budowę przyłącza kablowego nN i szafki kablowo-pomiarowej nN.

4. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń:

GPZ: Skłęczki [0016]

Linia SN: Premixy [0015/54]

Stacja trafo: T730159 „Kutno Łęczycka” (trafo: 630kVA)

1. Wymiana pojedynczego słupa SN: -----,
2. Linia napowietrzna SN: -----,
3. Rozłącznik napowietrzny SN: -----,
4. Linia kablowa SN: -----,
5. Złącze kablowe SN: -----,
6. Stacja transformatorowa: -----,
7. Wymiana pojedynczego słupa nN: -----,
8. Linia napowietrzna:
 - Przyłącze napowietrzne: -----,
 - Złącze/a napowietrzne: -----,
9. Przyłącze kablowe nN: **NA2XY 4x35 mm² – l=23,5/40 m**
 - Złącze kablowe: typ **P1-Rs/LZV/F – szt. 1,**
10. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: -----,
11. Przecisk: **przewiert sterowany dł. 22 m,**
12. Układ sieci: **TT.**

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Nr działki	Moc przyłączeniowa	Zabezpieczenie przedlicznikowe	Zabezpieczenie główne w złączu
1187/8	120 kW	ETIMAT T 3P 32A	WT-00 gG 40A 500V

Numer P/25/087665

Miejscowość Kutno

Data 13-11-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: lokal usługowy
Adres (Nr działki): Kutno, ul. Łęczyska 6, gm. Miasto Kutno, działka numer 1187/8
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 20 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ Skłęczki [0015]
Linia 15 kV Premixy [0015/54]
Stacja SN/nn Kutno Łęczyska [T730159]
Obwód nn Nr [S3-00159/01]
Obiekt: Proj. złącze, szafka [nn]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski na listwie zaciskowej w części pomiarowej proj. złącza kablowego nn, zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym, na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorczej.
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 S.A.
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
bez zmian.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
bez zmian.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - wybudować przyłącze w kierunku n/w proj. złącza, kablem typu NA2XY o przekroju wynikającym z obliczeń, ale nie mniejszym niż 4x35 mm², ze słupa w/w obwodu nn;
 - wybudować dla przyłączonej działki złącze kablowe nn, zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym, w miejscu zgodnym z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. "Standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn", jak najbliższej w/w słupa, przy granicy działki lub w linii ogrodzenia, od strony działki nr 1452/1, w sposób umożliwiający swobodny dostęp dla służb Operatora, na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi szafki od powierzchni podłoża, w którym zabudować n/w zabezpieczenie przedlicznikowe / główne oraz przygotować miejsce do zamontowania 3-faz. układu pomiarowego z uwzględnieniem zapisów punktu 9.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 - dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie, zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi, przy układzie sieci zasilającej nn TT;
 - należy stosować materiały i urządzenia spełniające obowiązujące w Energa-Operator S.A. standardy techniczne.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
należy stosować ochronę przeciwprzepięciową zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
zgodnie z Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Energa-Operator S.A.
 - 7.1.7. Demontaże:
—
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 - trwale odłączyć istniejące zasilanie;
 - wybudować WLZ (majątek użytkownika) i poprowadzić go w kierunku proj. układu pomiarowego;
 - dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nn TT. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA;
 - wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;
 - w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne;
 - w instalacji elektrycznej, w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń

ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;

- Podmiot Przyłączany wykona instalację przyłączaną w dla w/w obiektu przyłączanego, dostosowaną do poboru w/w mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron tj. w/w miejsca dostarczania energii elektrycznej. Wykonanie powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";

- po realizacji przyłączenia zawrzeć umowę kompleksową lub umowę sprzedaży energii elektrycznej.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:

tgφ QI: 0,4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

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

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalować w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

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

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

Energa-Operator S.A., w przypadku zbierania danych pomiarowych ze względów na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub ekonomicznymi, może zdecydować o konieczności:

a) realizowania przez proj. układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni;

b) realizowania przez proj. układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych do Lokalnego Systemu Pomiarowo Rozliczeniowego Energa-Operator S.A.;

c) pomiaru mocy i energii biernej.

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Energa-Operator S.A.

c) inne:

szczegóły w zakresie proj. układu pomiarowego oraz transmisji danych pomiarowych należy uzgadniać na etapie projektowania z Wydziałem Usług TOO Energa-Operator SA Oddział w Płocku.

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

TT

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci

- kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

20 A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

5 s

e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV

332 MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

0.2 s

w stacji 110/15 kV GPZ Skłęczki

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

g) System ochrony od porażeń

uziemienie ochronne

10.3. Inne:

- na w/w stacji SN/nn zainstalowany jest transformator o mocy 630 kVA;

- przerwa beznapięciowa wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

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:

Dokumentację projektową opracować zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi oraz aktualnymi wymogami prawa budowlanego i przedłożyć do uzgodnienia przez Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia, do proj. układu rozliczeniowo-pomiarowego włącznie.

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 S.A.
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 S.A. 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 S.A. Oddział w Płocku
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 ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) Energa-Operator S.A. 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 S.A.;
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu ustawy - Prawo budowlane.

Kierownik
Dział Przyłączeń Kutno
Łuczak
Marcin Żeberkiewicz

Łuczak Marek
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Wnioskodawca
2. Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku

Energa-Operator S.A.
Oddział w Płocku

Kutno, 19 marca 2026

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
Usługi Projektowe Nadzór Tomasz Matusiak,
ul. Niemcewicza 18A, 99-300 Kutno

UZGODNIENIE KONCEPCJI PROJEKTOWEJ

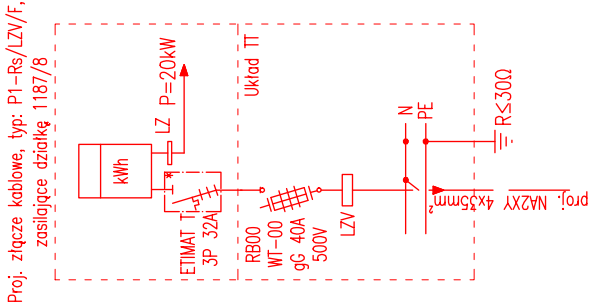
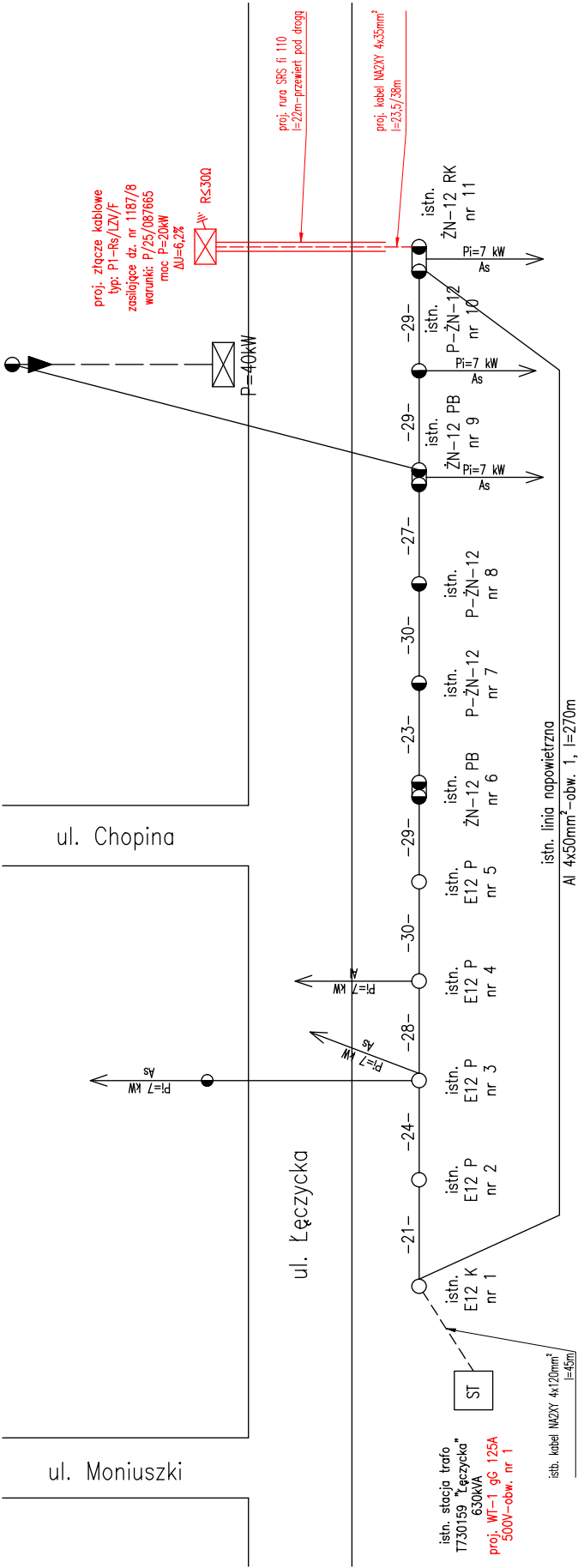
Nr uzgodnienia: EOP/KD/7/2026/03/04784 (wystawione tylko w wersji elektronicznej)
Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową w celu zasilania lokalu usługowego na dz. nr 1187/8 PJ00383/26, OBI/73/2503430, warunki P/25/087665,
Lokalizacja: Kutno ul. Łęczycka
Zakres uzgodnienia: techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)
Uzgodniono: TAK
Uwagi:
1. Na etapie uzgadniania PT związanego z przyłączeniem klienta, prosimy załączać do dokumentacji między innymi aktualne zdjęcie (opisane) obejmujące swym zakresem obiekt przyłączany.
2. **Mapę z Hydroportalu prosimy załączyć do PB za uzgodnioną koncepcją.**
3. W zestawieniu materiałów PT prosimy podać zbiorcze ilości dedykowanych do szafek pomiarowych (części abonenckiej) wkładek PO + klucz oraz dedykowanych do szafek pomiarowych (części ENERGA) wkładek P2 systemu Master KEY.
4. Zatwierdzoną koncepcję należy dołączyć na naradę koordynacyjną, a następnie koncepcję, wraz z protokołem z narady należy dołączyć do projektu, który podlega uzgodnieniu. W przypadku zasadniczych zmian w uzg. koncepcji należy ponownie dokonać uzgodnienia koncepcji przed złożeniem PZT na Naradę Koordynacyjną.
5. Niniejsze pismo dotyczy wyłącznie uzgodnienia trasy projektowanych urządzeń oraz głównych elementów sieci. Docelowe parametry urządzeń należy określić na podstawie stosownych obliczeń w projekcie podlegającym uzgodnieniu, w oparciu o obowiązujące standardy w Energa-Operator S.A., wydane Warunki Przyłączenia, dokumentację przetargową, aktualne normy i przepisy oraz wiedzę techniczną.

Uzgodnienie przygotował: Krzysztof Nowak

Załączniki:

1. Załącznik graficzny – 2zg.

Zatwierdził
Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno

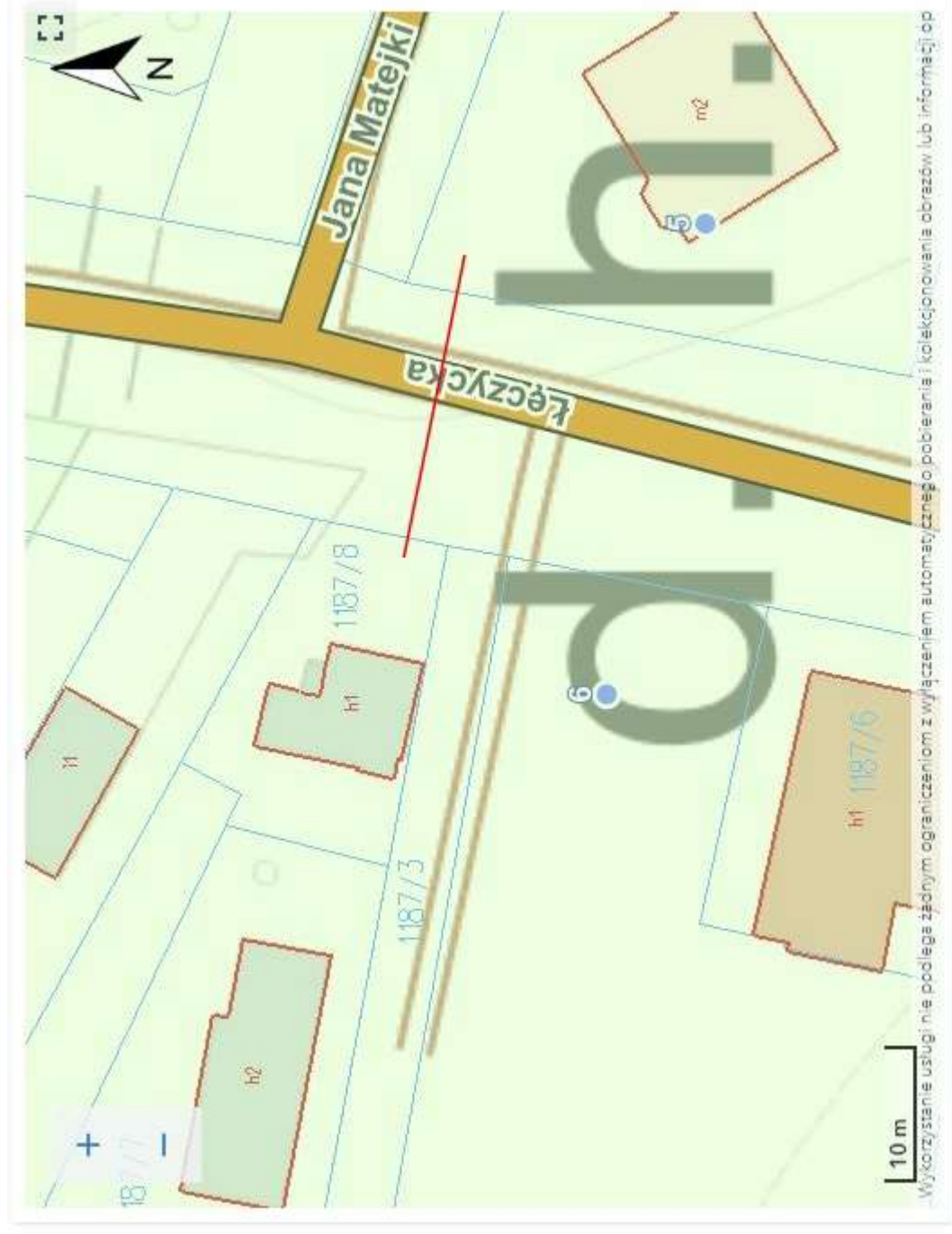
- Moce odbiorców:
1. Istn. przyłącze: 7 kW – 6 szt
 2. Istn. przyłącze: 40 kW – 1 szt
 3. Projektowane przyłącze: 20 kW – 1 szt
 4. Moc całkowita obwodu nr 1: 67kW + 40kW + 20kW = 107kW
 5. Moc całkowita obwodu nr 1 z uwzględnieniem współczynnika jednoczesności k=0,503; P=0,503*(67kW+40kW)+40kW= 71,1kW
 6. Długość obwodu nr 1: ~270mb

Układ sieci zasilającej nN – TT 13

Załącznik do KONCEPCJI PROJEKTOWEJ nr
EOPI/KD/7/2026/03/04784
19-03-2026
Kutno, dnia

Koncepcja
do umowy
PJ00383/26
OBI/73/2503430

USŁUGI PROJEKTOWE-NADZÓR	
Tomasz Matysiak	
ul. Niemcewicza 18A, 99-300 Kutno, tel. 609 983 310, e-mail: tomek.mat@wp.pl	
Adres Inwestora:	ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku
Temat:	ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
Brano:	PROJEKT, Kutno ul. Łęczycka, T730159, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączem w celu zasilania dz. 1187/8, P/25/087665 OBI/73/2503430
Przedmiot rysunku	Elektryczna
Umowa:	PJ00383/26
Format rys.	A3
Nr	2
Skala:	-
Data:	03.2026
Projektant	mgr inż. Tomasz Matysiak
nr upr.	LOD/2302/PWOE/14



Brak skrzyżowania proj. urządzeń z elementami zarządzanymi przez Wody Polskie.
PJ00383/26, OBI/73/2503430
Kutno ul. Łęczyska, dz. 1187/8

GK.II.6630.116.2026

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2026-04-23

Przewodniczący narady:

AGNIESZKA NAWROCKA, GEODETA

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Usługi Projektowe-Nadzór Tomasz Matusiak	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku
Niemcewicz 18A 99-300 Kutno	MARYNARKI POLSKIEJ 130 80-557 GDANSK

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
011	5	1454	m. Kutno	Śródmieście
011	5	1452/1	m. Kutno	Śródmieście

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	przyłącze elektroenergetyczne

Uwagi przewodniczącego narady	
	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).

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Energa-Operator SA Oddział w Płocku	2026-04-16 12:20:52	brak uwag
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi	2026-04-17 08:39:39	Opiniuje się pozytywnie pod następującymi uwagami: 1.Należy zachować wymagane odległości od sieci gazowej oraz uwzględniać wymagania wynikające ze stref kontrolowanych gazociągów, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową należy zachować odległość pionową min. 20cm 2.Przed przystąpieniem do prac należy ustalić dokładną lokalizację sieci gazowej. W razie konieczności wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia rzeczywistej głębokości istniejącej sieci gazowej. Kolizje i zbliżenia winny być wytyczone i zlokalizowane w terenie przed przystąpieniem do robót ziemnych. Roboty ziemne w pobliżu sieci gazowej należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem Placówki Gazowniczej w Kutnie. 3.O terminie rozpoczęcia prac należy poinformować z minimum 14 – dniowym wyprzedzeniem Gazownię w Skierniewicach Al.

			Rataja 6, 96-100 Skierniewice. Dane kontaktowe: e-mail gazownia.skierniewice@psgaz.pl tel. 42 675 95 09 4.Prace ziemne w miejscach skrzyżowań z infrastrukturą gazową podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez Placówkę Gazowniczą w Kutnie. 5.W przypadku uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992. Koszty związane z uszkodzeniem sieci gazowej w trakcie wykonywanych prac ponosi Wykonawca i/lub Inwestor.
3	Multimedia Polska S.A.	2026-04-16 20:37:03	brak uwag
4	NEXERA Sp. z o.o	2026-04-17 17:29:02	Uzgodniono projekt pozytywnie z uwagami: 1. Inwestycja realizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie sieci Nexera Sp. z o.o. - dotyczy infrastruktury dzierżawionej - na słupie ENERGA 2. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura będzie w kolizji z istniejącą siecią Nexera na podbudowie dzierżawionej proszę o uzgodnienie z Nexera Sp z o.o. W przypadku kanalizacji lub słupów dzierżawionych, Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji. Uwaga dotyczy również wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencję proszę kierować na adres: zudp@nexera.pl
5	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kutnie	2026-04-17 14:31:34	Prace ziemne w obrębie urządzeń wod.- kan. prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu ciężkiego. Zachować normatywne odległości w pionie i w poziomie od istniejącej infrastruktury wod.-kan. W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia wod. – kan. w trakcie wykonywania robót ziemnych lub montażowych należy powiadomić PWiK Sp.z o.o. Koszt ewentualnych napraw pokrywa Wykonawca lub Inwestor. Powiadomić z trzydniowym wyprzedzeniem PWiK Sp. z o.o. w Kutnie o rozpoczęciu prac w miejscu skrzyżowania z urządzeniami wod.-kan. oraz przed zasypaniem zgłosić do odbioru do PWiK Sp. z o.o.
6	Urząd Miasta Kutno Wydział Dróg i Gospodarki Komunalnej	2026-04-16 10:42:20	brak uwag
7	ECO Kogeneracja Sp. z o.o.	2026-04-20 07:16:59	brak uwag
8	Gaz-System S.A. Oddział w Rembelszczyźnie	2026-04-17 09:04:23	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Starostwo Powiatowe w Kutnie Wydział Architektury i Budownictwa
2	ORANGE POLSKA S.A.
3	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
4	Teleprotect Sp. z o.o.
5	TOYA sp. z o.o.
6	Miasto Kutno Wydział Inwestycji
7	MPC Paweł Oleksiewicz
8	Usługi Projektowe-Nadzór Tomasz Matusiak

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (t.j. Dz.U.2024.1151) nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia.

*Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej
ds. Uzgadniania Sytuowania
Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu*

*Z up. Starosty
GEODETA
Agnieszka Nawrocka
(dokument podpisany cyfrowo)*

Agnieszka
Nawrocka

Elektronicznie podpisany
przez Agnieszka Nawrocka
Data: 2026.04.23 09:12:26
+02'00'

Kutno, 8 maja 2026

Energa-Operator S.A.
Oddział w Płocku

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
Usługi Projektowe Nadzór Tomasz Matusiak,

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: EOP/KD/7/2026/05/01599 *(wystawione tylko w wersji elektronicznej)*.

Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową, w celu zasilania budynku handlowo-usługowego na dz. nr 1187/8 PJ00383/26, OBI/73/2503430, warunki P/25/087665

Lokalizacja: Kutno ul. Łęczycka

Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)

Uzgodniono: TAK

Uwagi:

1. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i/lub trasy linii bez uzgodnienia z Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.
2. Inwestor: Energa-Operator S.A.

Uzgodnienie ważne jest do: 2 lata od daty wydania .

Uzgodnienie przygotował: Krzysztof Nowak

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.

Załączniki:
1. PT wersja cyfrowa

Zatwierdził

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno


12.MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY

13.Stan istniejący

W rejonie objętym opracowaniem z słupowej stacji transformatorowej nr T730159 „Kutno Łęczycka” wyprowadzony jest obw. nr 1 w kierunku słupa nr 1 linii napowietrznej wykonanej przewodami Al 4x50mm². Ze względu na konieczność zasilenia w energię elektryczną budynku usługowego na dz. nr 1187/8 należy wykonać przyłącze kablowe wraz szafką pomiarową z wspomnianej wcześniej linii nN.

14.Rozbiórki – NIE DOTYCZY

15.Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

16.Stacja transformatorowa

Stacja trafo: T730159 „Kutno Łęczycka” (trafo: 630 kVA), w której należy zainstalować nowe wkładki topikowe WT-1 gG 125A 500V w obwodzie nr 1.

17.Linia nN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

18.Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

19.Przyłącze SN – NIE DOTYCZY

20.Przyłącze nN (kablowe)

Dla potrzeb zasilania w energię elektryczną domu usługowego w Kutnie ul. Łeczycka zaprojektowano przyłącze kablowe kablem typu NA2XY 4x35 mm² z istniejącego słupa nN nr 5 do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego przy narożniku działki 1187/8 od strony pasa drogowego. Trasa przyłącza oraz typ złącza został pokazany na załączonej mapie (rys. nr 1) i schemacie elektrycznym (rys. nr 2). Złącze kablowe uziemić za pomocą uziomu pionowego TP 1x9 (wartość uziomu $R \leq 30 \Omega$). W przypadku przekroczenia tej wartości rozbudować istniejące uziemienie o uziomy pionowe. Kabel na słupie osłonić rurą izolacyjną fi 75 odporną na działanie UV do wys. 2,5m. Przy słupie pozostawić zapas linii kablowej. Złącze kablowe wykonać o stopniu ochrony minimum IP44 z możliwością plombowania oraz zamki baszkiłowe (bez wkładek) i uszy do założenia kłódek, uniemożliwiające dostęp osób nieupoważnionych oraz zapewniające, co najmniej, pięciopunktowe zamknięcie drzwiczek. Układ zasilania TN-C. W instalacji odbiorcy dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami.

Kabel ułożyć na głębokości min. 0,7 m na podsypce piaskowej. Kabel przykryć taką samą warstwą piasku i 20 cm gruntu rodzimego, następnie ułożyć taśmę ostrzegawczą z folii PCV koloru niebieskiego, aby jej szerokość przykrywała ułożony kabel, lecz nie mniejsza niż 30 cm, następnie zagęścić i zasypać. W celu skompensowania ruchów ziemi, kabel układać linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu, zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-004. Promień gięcia kabla powinien być nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnica kabla ($0,0223 \cdot 15 = 0,33\text{m}$). Po zakończonych robotach teren uporządkować i wyrównać. Przejście pod droga wykonać na głębokości min. 1m metoda przewiertu sterowanego. Całość robót wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym (rys. nr 1).

Kable energetyczne	Skrzyżowanie(cm)	Zbliżenie(cm)
Kable na nap. do 1kV	15	5
Kable sygnalizacyjne	5	Mogą się stykać
Kable na nap. powyżej 1 kV	15	25
Kable innych użytkowników	15	25
Rurociągi:	Skrzyżowanie(cm)	Zbliżenie (cm)
Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 cm + średnica rurociągu	25 cm + średnica rurociągu
Rurociągi z gazami palnymi	Uzgodnić z właścicielem rurociągu ale nie mniej niż podano w punkcie 1.	
Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	Nie mogą się krzyżować	200
Cz. podziemne linii napowietrznych	Nie mogą się krzyżować	40
Ściany budynków	Nie mogą się krzyżować	50
Skrajna szyna trakcji	100	250

21.Ochrona przeciwprzepięciowa linii 15kV – NIE DOTYCZY

22.Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – NIE DOTYCZY

23.Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Ochronę przeciwprzepięciową stanowić projektowane ograniczniki przepięć zainstalowane na słupie nr 11 na przewodach fazowych i neutralnym (układ sieci TT). Słup uziemić za pomocą uziomu pionowego TP 1x9 (wartość uziomu $R \leq 10\Omega$).

24.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej 15kV – NIE DOTYCZY

25.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji trafo SN/nN – NIE DOTYCZY

26.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci do 1kV

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową w sieci zasilająco-rozdzielczej niskiego napięcia zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania z czasem $t_w \leq 5\text{s}$ przez zabezpieczenie nadmiarowoprądowe.

W instalacji odbiorcy dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Stosować dodatkowo wyłączniki różnicowoprądowy o prądzie zadziałania 30mA. W rozdzielniczy niskiego napięcia należy rozdzielić funkcje przewodu PEN na PE i N. Uziemienie nie może przekroczyć wartości $R \leq 30 \Omega$.

27. Obliczenia techniczne

1. Moc obiektu przyłączanego:

dz. 1187/8, P= 20kW; l=40m; kable: NA2XY 4x35mm²

2. Bilans mocy całego obwodu nr 1 zasilanego z T730633 „Orłów Dąbrówka”:

Rodzaj przyłącza	P [kW]	Ilość przyłączy	Suma mocy [kW]	Współczynnik jednoczesności k	Moc z uwzględnieniem współczynnika k
Istniejące przyłącze trójfazowe	7 kW	6	42 kW	0,503	21,126 kW
Istniejące przyłącze trójfazowe	40 kW	1	40 kW	1	40 kW
Projektowane przyłącze	20kW	1	20 kW	0,503	10,06 kW
Suma :			102 kW	-	71,18 kW

k – współczynnik jednoczesności 0,503 dla 7 gospodarstw domowych (model II – energia elektryczna użytkowana do celów oświetlenia, drobnego grzejnictwa, zasilania zmechanizowanego sprzętu gospodarstwa domowego oraz podgrzewania wody użytkowej).

3. Dobór kabla zasilającego działkę 1187/8:

$$I = \frac{P}{1,73 * U_n * \cos \phi} = \frac{20000}{1,73 * 400 * 0,93} = 31,07A$$

Zaprojektowano kabel o przekroju minimum NA2XY 4x35mm².

$I_{obl} < I_{dd}$; 31,07A ≤ 132A – warunek spełniony.

W złączu kablowym dobrano zabezpieczenie trójfazowe (przeciążeniowe) ETIMAT T 3P 32A oraz zwarciove WT-00 gG 40A 500V.

4. Dobór wkładek bezpiecznikowych w stacji trafo T730159 „Kutno Łęczycka” obw. nr 1:

$$I = \frac{P}{1,73 * U_n * \cos\phi} = \frac{71180}{1,73 * 400 * 0,93} = 110,6A$$

Dobrano w stacji trafo wkładkę o WT-1 gG 125A 500V.

Długotrwały prąd obciążenia linii zasilającej Al 4x50mm²: I_{dd}= 210A

$$110,6A < 210A - \text{warunek spełniony.}$$

5. Sprawdzenie spadku napięcia metodą momentów dla ostatniego odbiorcy (podmiot przyłączany) w linii napowietrznej nN w obwodzie nr 1:

$$\Delta U = \frac{\sum(P * l)}{s * 6 * U^2} * 100\% = \frac{71180 * 45}{120 * 33 * 400^2} * 100\% = 0,5\%$$

$$\Delta U = \frac{\sum(P * l)}{s * 6 * U^2} * 100\% = \frac{14273461}{50 * 33 * 400^2} * 100\% = 5,4\%$$

$$\Delta U = \frac{\sum(P * l)}{s * 6 * U^2} * 100\% = \frac{20000 * 0,503 * 40}{35 * 33 * 400^2} * 100\% = 0,21\%$$

$$\Delta U_{\text{obl}} = 0,5\% + 5,4\% + 0,21\% = 6,11\% \leq \Delta U_{\text{dop}} = 10\% - \text{warunek spełniony.}$$

6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym:

W linii nN przy układzie sieciowym TT jako środek ochrony przy uszkodzeniu należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania. Dla zapewnienia prawidłowej pracy oraz właściwej ochrony przy uszkodzeniu należy wykonać uziemienie robocze dodatkowe przewodu PE w złączu kablowym. Projektuje się uziemienie pionowe o rezystancji nie przekraczającej 30Ω.

Dla sprawdzenia rezystancji uziemienie należy przed oddaniem obiektu do eksploatacji wykonać pomiary i w przypadku nie uzyskania wskazanej wartości uziomy odpowiednio rozbudować.

7. Sprawdzenie selektywności dobranych zabezpieczeń

Zabezpieczenie w stacji trafo: I_{b1}= 125

Zabezpieczenie w złączu kablowym: I_{b2}= 40A

W celu zachowania pełnej selektywności zabezpieczeń należy spełnić warunek:

$$\frac{I_{b1}}{I_{b2}} = \frac{125}{40} = 3,12 \geq 1,6 - \text{warunek spełniony.}$$

28. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję tj. Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV wraz z złączem kablowo-pomiarowym należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych (grunty jednorodzinne genetycznie i litologiczne, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych).

29. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Projektowane urządzenia	Nawierzchnia	Przeznaczenie pasa drogowego	Wymiar urządzenia [m*m]	Zajmowana powierzchnia [m ²]
1452/1				
Kabel NA2XY 4x35mm ² z rurą fi 110	asfalt	droga	22*0,11	2,42
			Suma	1,3326

30. Kolizje/skrzyżowania

Na trasie projektowanego przyłącza kablowego występuje skrzyżowanie z istniejącą kanalizacją deszczową i sanitarną, wodociągiem, gazociągiem, kablami energetycznymi oraz teletechnicznymi. Kabel pod drogą układać metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej SRS fi 110 zgodnie z rysunkiem nr 3.

31. Integracja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY

32. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

33. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV wraz z złączem kablowo-pomiarowym. Projektowane zagospodarowanie terenu obejmują budowę przyłącza kablowego na odcinku 23,5 m kablem typu NA2XY 4x35mm² z złączem kablowo pomiarowym typu P1-Rs/LZV/F.

Inwestycja położona jest na terenach miejskich. Projektowany kabel i złącze będzie ułożone na działce drogowej nr 1452/1 i miejskiej 1454. Teren jest płaski, nawierzchnia drogi asfaltowa.

34. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji polegającej na budowie przyłącza kablowego wraz z złączem kablowo-pomiarowym mieści się w całości na działkach nr 1452/1, 1454, w Kutnie ul. Łęczycka.

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska, otoczenia oraz higieny i zdrowia jego użytkowników. Nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko w świetle ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227) oraz nie ma podstaw prawnych do ustalania obszaru ograniczonego użytkowania w myśl Ustawy „Prawo ochrony środowiska” z dnia 27.04.2001 (Dz.U. z 2006 nr 129 poz. 902 z późniejszymi zmianami. Brak przepisów odrębnych nakazujących objęcie obszarem oddziaływania działek innych niż wskazane

35. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać o projekt, wiedzę techniczną oraz uzgodnienia. Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z uwagami zawartymi w opiniach jednostek uzgadniających, a także z uwagami wykonawczymi w opisie technicznym i na rysunkach. Po ułożeniu kabli wykonać pomiary elektryczne polegające na sprawdzeniu ciągłości żył roboczych i powrotnych, zgodności faz, pomiar rezystancji izolacji i uziemienia. Teren przywrócić do stanu pierwotnego z przed wykonania robót. Wszystkie roboty prowadzić z zachowaniem zasad BHP.

36. Wpływ eksploatacji górniczej

Działka na której projektowana jest sieć energetyczna nie znajduje w się granicach terenu górniczego.

37. Informacja o wpływie lub oddziaływaniu inwestycji na środowisko naturalne oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana przyłącze kablowe i złącze kablowe na etapie budowy oraz na etapie użytkowania nie będzie powodować ponadnormatywnych emisji lub uciążliwości w odniesieniu do środowiska zewnętrznego i zdrowia użytkowników. Brak uciążliwości przekraczających granice nieruchomości.

38. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzania budowlanego jest budowa przyłącza kablowego nN i złącza dla zasilania w energię elektryczną lokalu usługowego na dz. 1187/8 w Kutnie ul. Łęczycka. Przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do XXVI kategorii obiektu budowlanego – sieć energetyczna.

39. Zestawienie montażowe i demontażowe

Zestawienie podstawowych materiałów montażowych:

- Złącze kablowo – pomiarowe wraz z wyposażeniem według rysunku nr 2, typ P1-Rs/LZV/F – 1 kpl,
- Kabel NA2XY 4x35 mm² – 40 mb,
- Rura SRS fi 110 – 22 m,
- Uziom pionowy TP- 1x9 – 2kpl:
 - Bednarka FeZn 25x4mm – 9 m,
 - Pręt uziomu fi 18mm – 9m,
 - Uchwyt krzyżowy – 1szt.,
 - Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką podkładką okrągłą i sprężystą – 2 szt.,
- Rura osłonowa na słupie SVΦ75 – 3 mb,
- Kapturek termokurczliwy ECJ75 – 1 szt,
- Głowica kablowa TLP-CX4 16-35 – 2 szt,
- Uchwyt dystansowy SO 79.6 – 6 szt,
- Uchwyt do mocowania rury UMR 75 – 3 szt,
- WT-1 gG 125A 500V – 3 szt.,
- Taśma stalowa IF – 7 mb,
- Klamerka CF – 8 szt,
- Zaciski odgałęźne NTD 151 AF – 4 szt,
- Wkładka PO + klucz oraz dedykowanych do szafek pomiarowych (części ENERGA) – 1 kpl,
- Wkładka P2 systemu Master KEY – 1 kpl,
- Taśma ostrzegawcza koloru niebieska 30cm, grubości 0,5mm – 5m,
- Piasek – 1 m³,
- Ogranicznik przepięć ASA 500-10 – 4 szt.,
- Przewód Lgs 16mm² – 8 mb,
- Uchwyt kontrolny 115 62A – 4 szt.,
- Opaska PER 15 – 4 szt.

Zestawienie podstawowych materiałów demontażowych: BRAK

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1 : 500

Kutno, ul. Łęczyska		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	100201_1
	nazwa	Kutno
Obsrę ewidencyjny	identyfikator	100201_1.0005
	nazwa	Śródmieście
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	arkusz	6.173.32.08.1.2
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujemny w bazie ewidencji gruntów i budynków	brak	
Granice działek, kontury klasyfikacyjne, użytki gruntowne i inne dane ewidencji gruntów i budynków	brak	
Nie wykazuje się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszcześci historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.		
wykonano: USŁUGI GEODEZYJNE Ewa Komarowska Raciborów 15, 99-300 Kutno tel. 603 384 364	Mapa aktualna na dzień :10.04.2026 r. Wykonano dnia : 10.04.2026 r. kierownik prac: Ewa Komarowska, up. geod. nr 16502	Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GK.II.6640.676.2026

Jestem świadoma odpowiedzialności karnego złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

identyfikatora zgłoszenia prac geodezyjnych GK.II.6640.676.2026

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Powiatu Kutnowskiego

Wykonawca prac geodezyjnych

USŁUGI GEODEZYJNE
Ewa Komarowska
Raciborów 15, 99-300 Kutno
GK.II.6640.676.2026_1

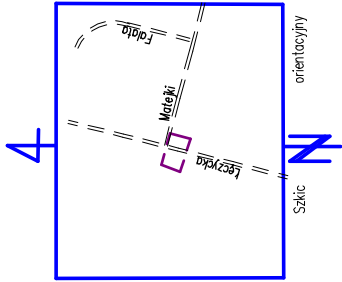
Numer oraz data sprawdzenia dokumentu zawierającego powyższy wynik weryfikacji

13.04.2026 r.

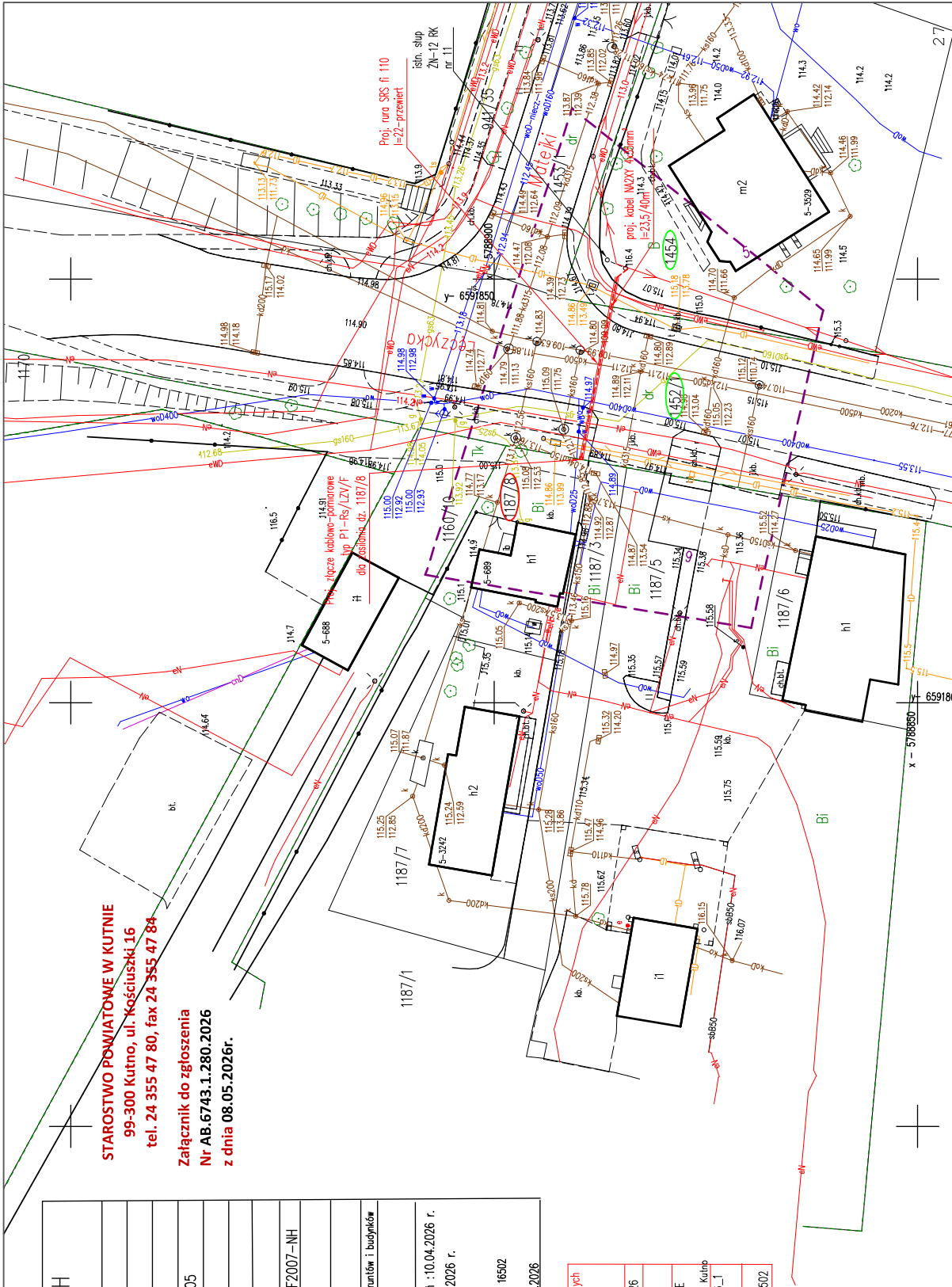
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac

Ewa Komarowska
upr. geodezyjne 16502

Dokument podpisany elektronicznie profilem zaufanym



STAROSTWO POWIATOWE W KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuski 16
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84
Załącznik do zgłoszenia
Nr AB.6743.1.280.2026
z dnia 08.05.2026r.

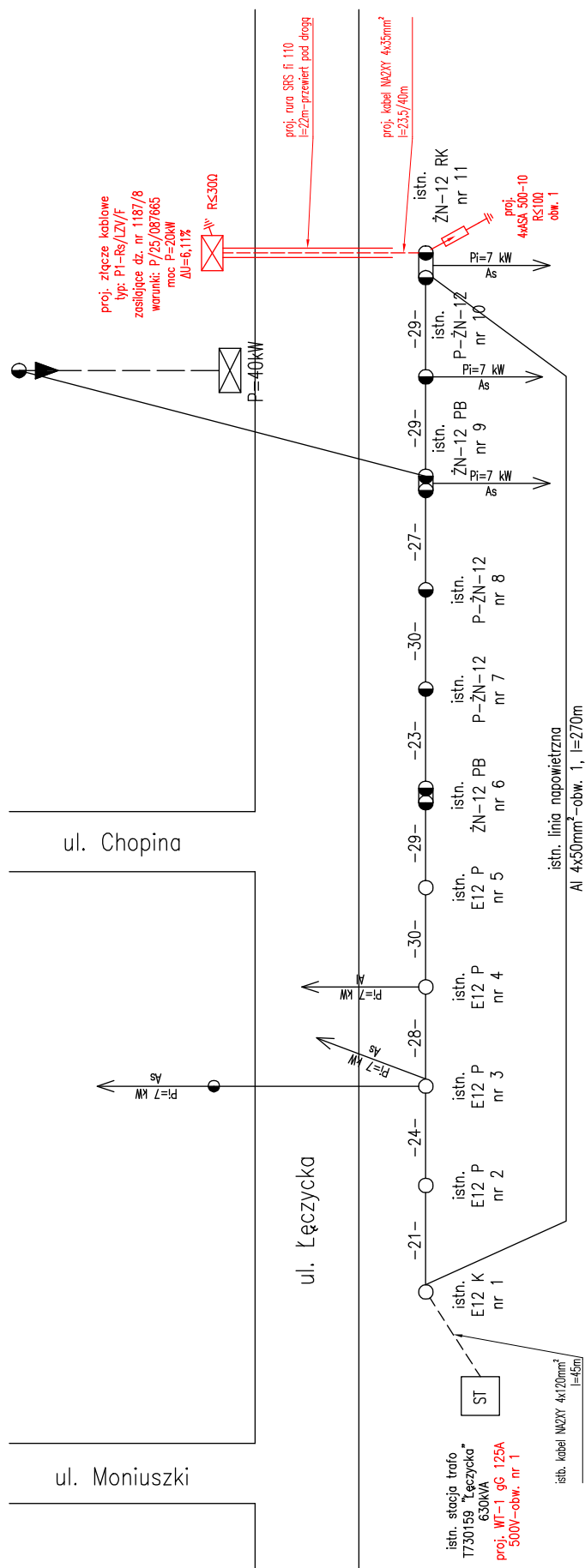


USŁUGI PROJEKTOWE-NADZÓR

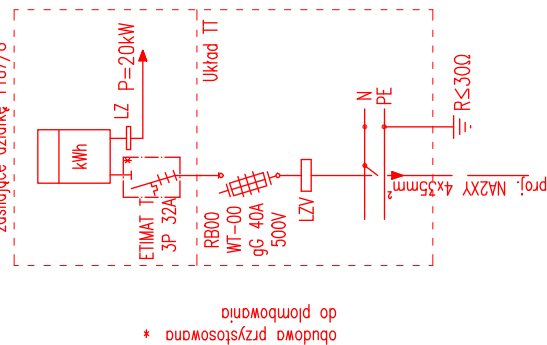
Tomasz Matusiak
ul. Niemcewiczka 18A, 99-300 Kutno, tel. 609 983 310, e-mail: tomatek.mat@wp.pl

Adres inwestycji:	ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku ul. Wyszyńskiego 106, 09-400 Płock		
Temat:	PROJEKT, Kutno ul. Łęczyska, T730159, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączeniem do zasilania dz. 1187/8, P/25/087665 OBI/73/2503430		
Strona:	Elektryczna	Umowa: P100383/26	Forma rys.: A3
Przebieg projektu:	Plan zagospodarowania terenu	Nr:	1
Projektant:	mgr inż. Tomasz Matusiak nr upr. LOB/2302/PWOE/14	Strona:	1
		Data:	05.2026

- Legenda:
- Projektowane przyłącze kablowe W2XY 4x35mm²
 - Projektowane przyłącze kablowe W2XY 4x35mm² w rurze osłonowej
 - Proj. złącze kablowe, typ P1-Rs/LV/F



Proj. złącze kablowe, typ: P1-Rs/LZV/F,
zasilające działkę 1187/8



Moce odbiorców:

1. Istn. przyłącze: 7 kW – 6 szt.
2. Istn. przyłącze: 40 kW – 1 szt.
3. Projektowane przyłącze: 20 kW – 1 szt.
4. Moc całkowita obwodu nr 1: 67,7kW + 40kW + 20kW = 102kW
5. Moc całkowita obwodu nr 1 z uwzględnieniem współczynnika jednoczesności $P=0,503$; $P=0,503 \cdot (67,7kW + 40kW) + 40kW = 71,18kW$
6. Długość obwodu nr 1: ~270mb

Układ sieci zasilającej nN – TT

USŁUGI PROJEKTOWE-NADZÓR

Tomasz Matusiak
ul. Niemcewicza 18A, 99-300 Kutno, tel. 609 983 310, e-mail: tomek.mat@wp.pl

Adres Inwestora:		ENERGA-OPERATOR SA z oddziałem w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock			
Tytuł:		PROJEKT, Kutno ul. Łęczyska, T730159, budowa przyłącza kablowego nN wraz ze złączeniem do celu zasilania dz. 1187/18, P/25/087665 OBI/73/2503430			
Serwis:		Elektrownia		Umowa: P100383/26	Forma type: A3
Przebieg i planu		Schemat: jednokreskowy zasilania		Nr: 2	Strona: -
Projektant:		mgr inż. Tomasz Matusiak nr upr. LOD/2302/PWOE/14		Data: 05.2026	

43. Informacja BiOZ

Czynności wykonawcze wykonywać wg kolejności:

- Wykopy rowów kablowych dla kabla nN,
- Wykonanie przewiertu pod drogą,
- Montaż złącza kablowego,
- Ułożenie kabla zasilającego i wprowadzenie na słup wraz z podłączeniem,
- Zasypanie i zagęszczenie rowu kablowego,
- Wykonanie pomiarów elektrycznych,
- Demontaż przyłącza napowietrznego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca linia napowietrzna,
- istniejąca droga miejska,
- istniejący gazociąg,
- istniejący wodociąg,
- istniejąca kanalizacja deszczowa i sanitarna,
- istniejące kable energetyczne i teletechniczne.

Przy wykonywanych pracach zagrożenie może stwarzać:

- prace rozładunkowe przy transporcie kabla, złącza, piasku,
- prace ziemne wykonywane w pobliżu infrastruktury podziemnej podczas przewiertu,
- ruch kołowy i pieszy na terenie wykonywanych prac,
- praca na wysokości.

W trakcie prac mogą wystąpić zagrożenia przy:

- prace na wysokości w pobliżu istniejącej linii napowietrznych 0,4 kV,
- przy transporcie kabli, piasku, złącza na plac budowy,
- przy podłączaniu linii kablowej do istniejącej linii na powietrznej nN,
- ze strony ruchu pieszego i samochodowego na terenie wykonywanych prac,
- upadek z wysokości,
- potknięcie, poślizgnięcie,

Prace szczególne niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika OPERATORA sieci energetycznej w tym przypadku Energa Operator. Pracownicy wykonujące prace powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP. Pracownicy pracujący na wysokości powinni mieć aktualne badania lekarskie.

W trakcie prac należy:

- wyłączyć istniejącą linię napowietrzną elektryczną 0,4 kV która może stanowić zagrożenie podczas montażu dodatkowego przewodu,
- wywiesić tablice ostrzegawcze „Nie załączać”,
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, grupowej oraz sprzętu ochronnego, szczególnie przy pracach w pobliżu urządzeń pod napięciem i na wysokości,
- zabezpieczyć i odpowiednio oznakować w miejscu prowadzenia prac teren przed wejściem osób nieupoważnionych.