

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (Z OPISEM TECHNICZNYM)

Nazwa i adres obiektu	Budowa przyłącza kablowego nN z szafką pomiarową do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 122 w m. Samogoszcz, gm. Oporów
Zakres opracowania	Budowa przyłącza kablowego nN
Identyfikator działek ewidencyjnych	100209_2.0018.2, 100209_2.0018.41, 100209_2.0018.122
Branża	Elektryczna
Inwestor	ENERGA – OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Nr OBI	OBI/73/2503290
Nr umowy	PJ05778/25 z dnia 23.12.2025
Nr WP	P/25/079018

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Adrian Zduńczyk	LOD/3219/PWBE/17	<b>mgr inż. Adrian Zduńczyk</b> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny LOD/3219/PWBE/17
Sprawdzający			

Projekt zawiera ..... **36** stron(y)

## 2 TEMAT PROJEKTU

Tematem opracowania jest budowa przyłącza kablowego nN z szafką pomiarową do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 122 w m. Samogoszcz, gm. Oporów.

## 3 ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zasilanych ze stacji o numerze ruchowym: T730328 Samogoszcz I

1.	Wymiana pojedynczego słupa SN	-		
2.	Linia napowietrzna SN	-		
3.	Rozłącznik napowietrzny SN	-		
4.	Linia kablowa SN	-		
5.	Mufy kablowe	-		
6.	Głowice kablowe	-		
7.	Ograniczniki przepięć	-		
8.	Złącze kablowe SN	-		
9.	Stacja transformatorowa SN/nN	-		
10.	Transformator	-		
11.	Wymiana pojedynczego słupa nN	-		
12.	Linia napowietrzna nN	-		
	- Przyłącza napowietrzne	-		
	- Szafka pomiarowa	-		
	- Przyłącza kablowe	NA2XY 4x35 mm <sup>2</sup>	1 szt.	L <sub>trasy</sub> / L <sub>całk.</sub> = 22 / 40 m
	- Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/F	1 szt.	
13.	Linia kablowa nN	-		
	- Złącza kablowe	-		
14.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-		
15.	Przecisk	SRS 110	1 szt.	L = 6 m
16.	Przewiert	-		

## 6 PODSTAWA OPRACOWANIA

---

Projekt został opracowany w oparciu o poniższe dokumenty:

1. Warunki przyłączenia nr P/25/079018.
2. Dane wyjściowe dostarczone przez ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Płock.
3. Mapę zasadniczą w skali 1:500.
4. Pomiary w terenie.
5. Albumy i katalogi:
  - Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120 mm<sup>2</sup> na żerdziach wirowanych i ŻN, Energolinia w Poznaniu, sierpień 2018.
  - Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia Lnn-pi Przyłącza z przewodami izolowanymi AsXSn oraz kablami YAKY i YKY.
6. Normy:
  - N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
  - N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
7. Standardy techniczne obowiązujące w ENERGA – OPERATOR S.A.

### 6.1 DOKUMENTACJA PRAWNA

1. Protokół z Narady Koordynacyjnej.
2. Decyzja Wójta Gminy Oporów zezwalająca na lokalizację projektowanych urządzeń w pasie drogowym.
3. Porozumienia z właścicielami działek.

Numer P/25/079018

Miejscowość Kutno

Data 09-10-2025

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ  
Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: dom jednorodzinny w zabudowie siedliskowej  
Adres (Nr działki): Samogoszcz, gm. Oporów, działka numer: 122
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12,5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ: Żychlin [0016]  
Linia 15 kV: Oporów [0016/07]  
Stacja SN/nn: Samogoszcz I [T730328]  
Obwód nn: Nr [T730328/02]  
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 (min. 4x35 mm<sup>2</sup>), ze słupa w/w obwodu nn;  
- wybudować dla w/w 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", od strony działki nr 41, jak najbliżej w/w słupa (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, do których 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 TN-C;  
- należy stosować materiały i urządzenia spełniające obowiązujące w Energa-Operator S.A. standardy techniczne.
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi:  
- należy stosować ochronę przeciwprzepięciową zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi.
- 7.1.6. Dostosowanie w/w 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:  
- 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 TN-C. 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 obiekcie przyłączanym, 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 przyłączonej";



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

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
 $\text{tg}\varphi \text{ QI:}$  0,4  
 $\text{tg}\varphi \text{ QIV:}$  0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
 - wolnostojące w/w 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 25 A, przy proj. zestawie licznikowym w części pomiarowej w/w złącza.
- 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 – zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników Energa-Operator S.A.  
 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:
- 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;
  - realizowania przez proj. układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych do Lokalnego Systemu Pomiarowo Rozliczeniowego Energa-Operator S.A.;
  - pomiaru mocy i energii biernej.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania;
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Energa-Operator S.A.;
  - Inne:  
 - szczególnie w zakresie proj. układu pomiarowego oraz transmisji danych pomiarowych należy uzgadniać na etapie projektowania z Wydziałem Usług TOO Energa-Operator S.A. 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:
- Układ sieci: TN-C
  - Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: ---- kA  
*Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.*
  - System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci: sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
  - Napięcie znamionowe sieci: 15 kV
  - Prąd zwarcia doziemnego: 20 A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 5 s
  - Moc zwarciova na szynach 15 kV: 226 MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego: 0,15 s  
 w stacji: 110/15 kV GPZ Żychlin
  - System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
 - na w/w stacji SN/nn zainstalowany jest transformator o mocy 63 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 ją do uzgodnienia w Dziale 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:

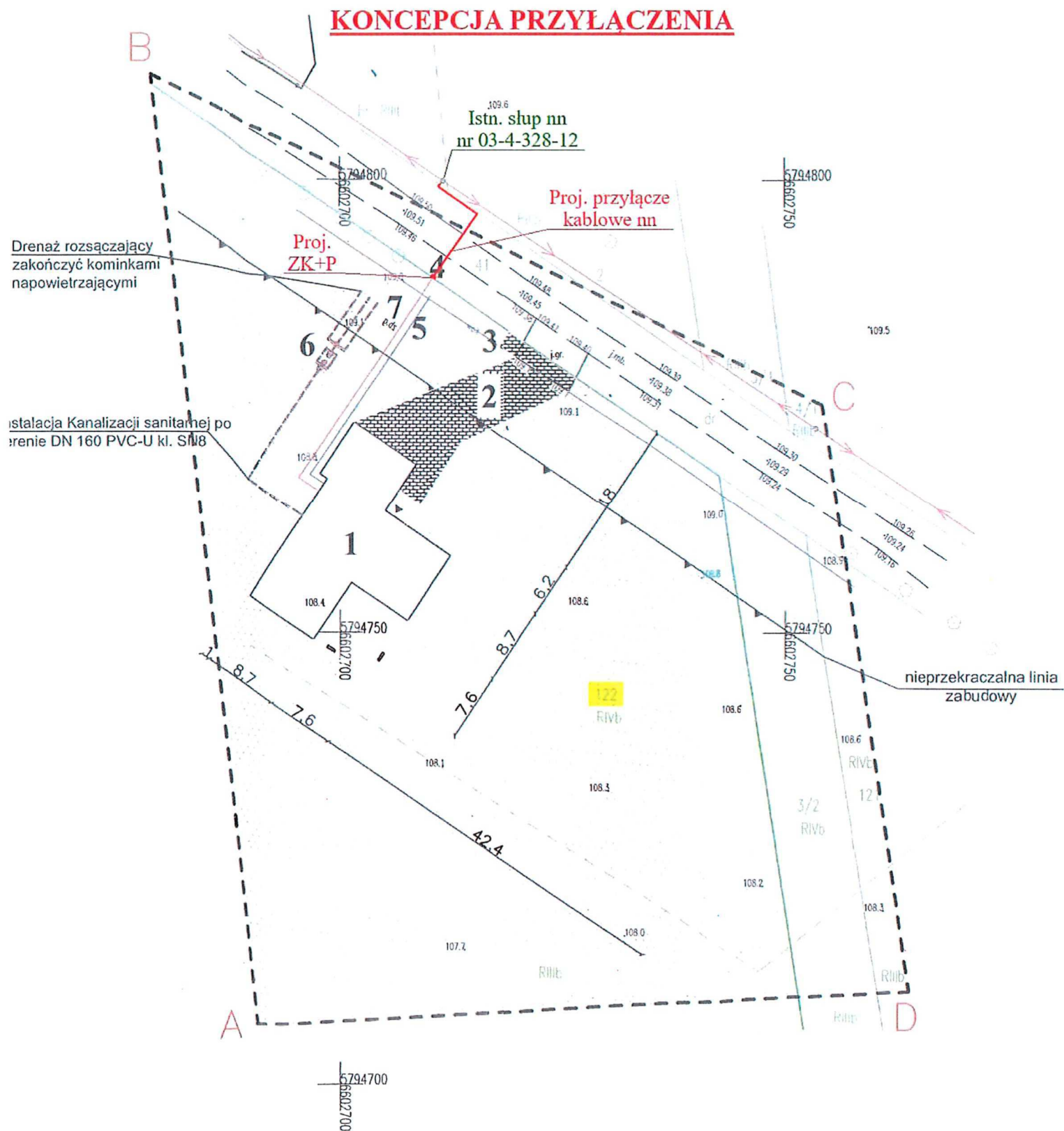
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej 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.

Kaźmierski Dariusz  
Energia-Operator S.A. Oddział w Płocku  
Dział Przyłączeń Kutno  
OPRACOWAŁ

Kierownik  
Dział Przyłączeń Kutno  
M. Zęberkiewicz

ZATWIERDZIŁ

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



Energa-Operator S.A.  
Oddział w Płocku

Kutno, 21 stycznia 2026

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:  
**ELEKTROENERGETYKA Adrian Zduńczyk,****UZGODNIENIE KONCEPCJI PROJEKTOWEJ**

- Nr uzgodnienia: EOP/KD/7/2026/01/03229 (wystawione tylko w wersji elektronicznej)
- Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 122 PJ05778/25, P/25/079018, OBI/73/2503290
- Lokalizacja: Samogoszcz, gm. Oporów,
- 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.

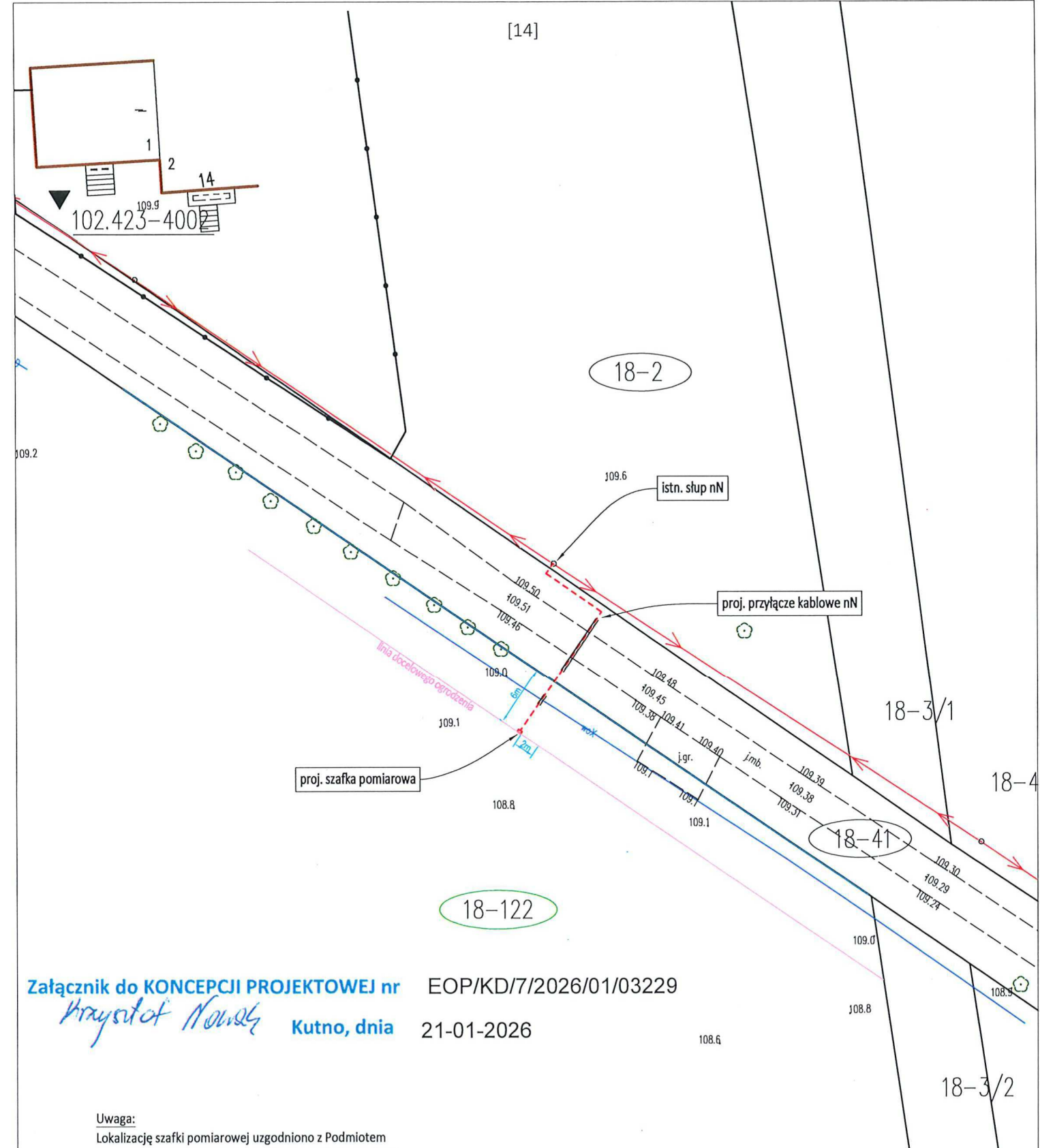
Uzgodnienie przygotował: Krzysztof Nowak

Załączniki:

1. Załącznik graficzny – 2gz.

Zatwierdził  
Kierownik  
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno  



Załącznik do KONCEPCJI PROJEKTOWEJ nr

EOP/KD/7/2026/01/03229

*Przyszłość Nowa*

Kutno, dnia

21-01-2026

**Uwaga:**  
Lokalizację szafki pomiarowej uzgodniono z Podmiotem  
Przyłączanym, po potwierdzeniu docelowej linii ogrodzenia.

**Legenda:**

- - - - - projektowane przyłącze kablowe nN
- projektowana szafka pomiarowa nN
- — — — — projektowane rury osłonowe

ELEKTROENERGETYKA Adrian Zduńczyk		Nazwa zadania: Budowa przyłącza kablowego nN z szafką pomiarową do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 122 w m. Samogoszcz, gm. Oporów (P/25/079018, OBI/73/2503290)			
Umowa nr: PJ05778/25		Stadium opracowania: Koncepcja projektowa			
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Projektował: mgr inż. Adrian Zduńczyk upr. bud. LOD/3219/PWBE/17		Podpis: 	Data: 01-2026	Skala: 1:500	Format: A4
Sprawdził		Podpis:	Data:	Nr rysunku:	E-01

Uwaga:  
Zgodnie z pkt. 3.1.1.56 standardów technicznych projektowania i budowy sieci SN i nN, podczas doboru zabezpieczeń, do obliczeń umownego prądu wyłączonego zastosowano współczynnik krotności zadziałania wkładek typu gg o wartości 2 - czas zadziałania zabezpieczenia w tym przypadku przekroczy 5 sekund!



Przewrót 11.00.04  
Kutno, dnia 21-01-2026

- projektowana sieć nN
- istniejąca sieć nN bez zmian

Koncepcja projektowa

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY PROJEKTOWANEJ SIECI

Format: A3

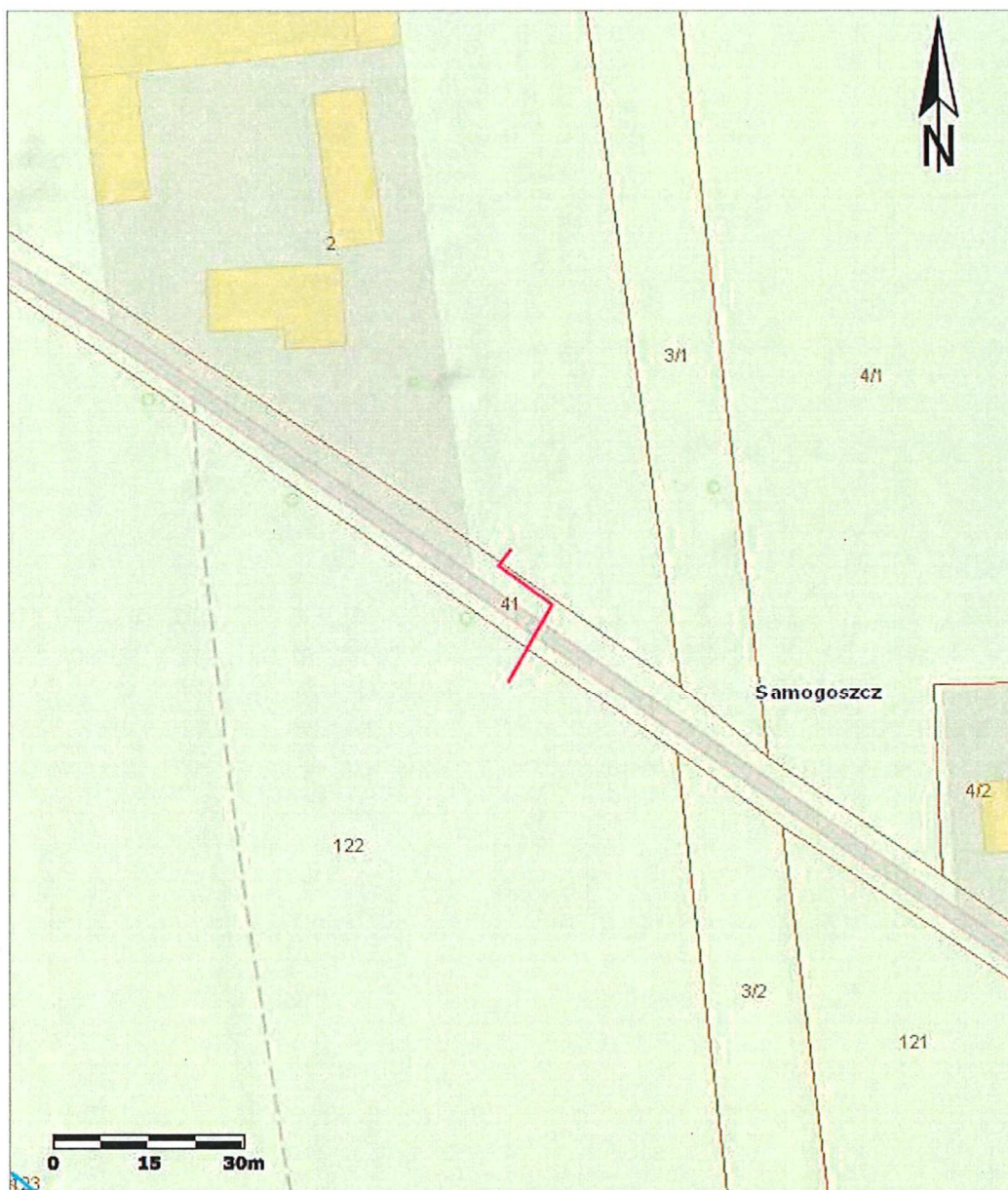
E-02

E-02



Mapa:  
Plany gospodarowania wodami

1:1000



Uwaga: Ten wydruk ma charakter wyłącznie poglądowy i w żadnym razie nie może być traktowany jako dokument oficjalny.

© 2019 Wody Polskie, Wszystkie prawa zastrzeżone.

Uwaga: Brak skrzyżowania proj. urządzeń z elementami zarządzanymi przez Wody Polskie

ELEKTROENERGETYKA Adrian Zduńczyk		Nazwa zadania: Budowa przyłącza kablowego nN z szafką pomiarową do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 122 w m. Samogoszcz, gm. Oporów (P/25/079018, OBI/73/2503290)			
Umowa nr: PJ05778/25		Stadium opracowania: Koncepcja projektowa			
Nazwa rysunku: MAPA Z HYDROPORTALU					
Projektował: mgr inż. Adrian Zduńczyk upr. bud. LOD/3219/PWBE/17		Podpis: 		Data: 01-2026	Skala: -
Sprawdził		Podpis:		Data:	Nr rysunku:
					Format: A4



GK.II.6630.53.2026

(znak sprawy)

## PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2026-03-12

Przewodniczący narady:

AGNIESZKA NAWROCKA, GEODETA

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
ELEKTROENERGETYKA Adrian Zduńczyk	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku  MARYNARKI POLSKIEJ 130 80-557 GDAŃSK

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
092	18	2	Oporów	Samogoszcz
092	18	41	Oporów	Samogoszcz
092	18	122	Oporów	Samogoszcz

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	Nowak Krzysztof 2026-03-06 07:22:31	brak uwag
2	NEXERA Sp. z o.o	Grycmacher Andrzej 2026-03-09 09:27:06	brak uwag
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi	Białkowska Magdalena 2026-03-06 12:46:37	brak uwag
4	Gaz-System S.A. Oddział w Rembelszczyźnie	Gaz-System S.A. 2026-03-10 07:32:39	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji



1	Starostwo Powiatowe w Kutnie Wydział Architektury i Budownictwa [18]
2	ORANGE POLSKA S.A.
3	Gmina Oporów
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
5	Multimedia Polska S.A.
6	ELEKTROENERGETYKA Adrian Zduńczyk

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: 2026.03.12 09:29:17  
+01'00'

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1: 500

GEOMAPA-USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
JOLANTA NIEWIADOMSKA  
Górzełek Nowy 56A, 99-300 Kutno  
tel. 783-26-00-98, 535-96-00-98  
NIP 775-204-03-88, REGON 366190340

Województwo : łódzkie-10

Powiat : kutnowski-1002

Jedn. ewid. : gmina Oporów-100209\_2

Obręb: 100209\_2.0018 Samogószcz

Miejscowość: Samogószcz, działki nr 2, 41, 122  
Mapa stanowi fragment numerycznej mapy gminy  
Oporów, arkusz według kroju sekcijnego 2000 (18");  
6.174.33.05.1.1, układ wysokościowy PL-EVRF2007

Granice działek, kontury klasyfikacyjne, użytki gruntowe  
wniesiono według danych ewidencji gruntów

Legenda:

granica aktualizacji

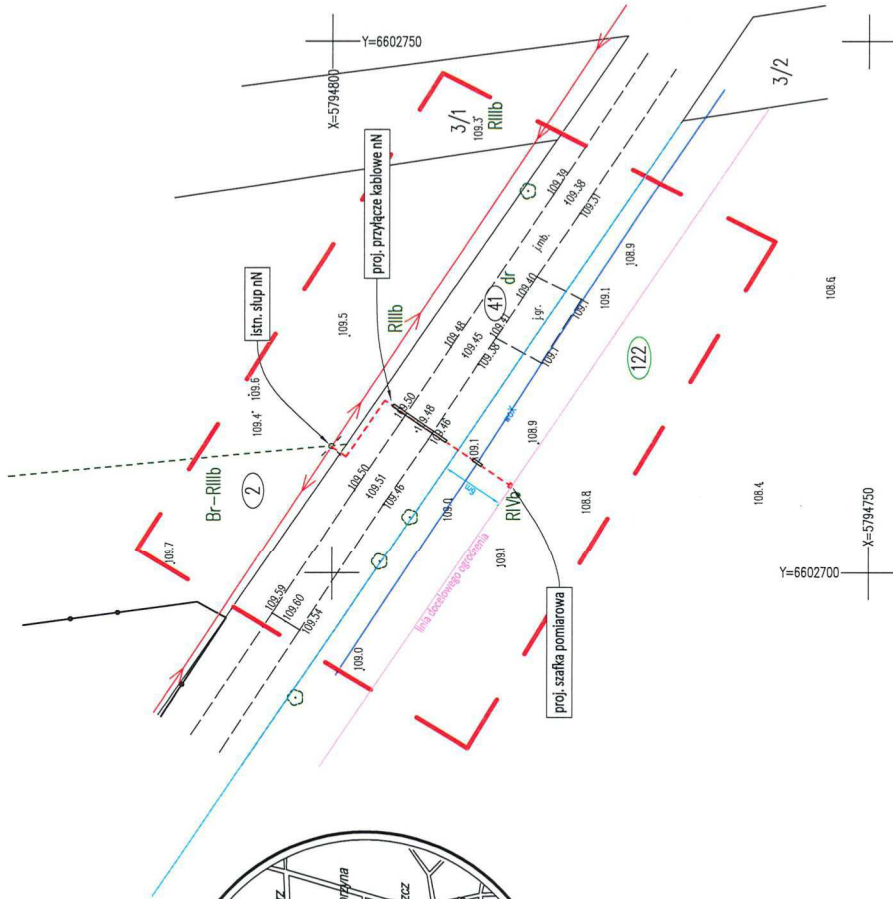
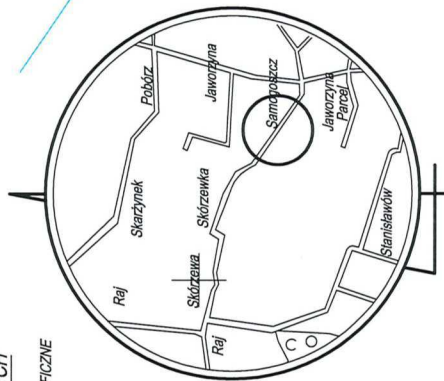
NR ZGŁOSZENIA GK.II.6640.259.2026

Mapa aktualna na dzień 01.03.2026 r.

Sporządził: mgr inż. Jolanta Niewiadomska

nr upr. geod. 20262

szkic orientacyjny  
skala 1: 50 000



Za zgodność  
z oryginałem

ADRIAN  
ZDUNCYK

Elektronicznie podpisany  
przez ADRIAN ZDUNCYK  
Data: 2026.03.04 17:39:03  
+01'00'

Legenda:

- - - - - projektowane przyłącze kablowe nN
- - - - - projektowana szafka pomiarowa nN
- - - - - projektowane rury osłobowe

Nazwa zadania:  
Budowa przyłącza kablowego nN z szafką pomiarową do zasilania budynku mieszkalnego  
na dr. 122 w m. Samogószcz, gm. Oporów (P/25/079018, OB/73/2503290)

Umoowa nr: P105778/25

Stadium opracowania: Narada koordynacyjna

Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował: mgr inż. Adrian Zdunczyk

upr. bud. LOU/3219/PWB/E/17

Sprawił:

Podpis:

Data:

Format: A3

Nr rysunku: E-01

STAROSTA KUTNOWSKI  
Niniejsza dokumentacja projektowa GK.II.6630.53.2026  
była przedmiotem narady koordynacyjnej  
zakończoną w dniu 2026-03-12  
stosownie do art. 28c ust. 1 i 2 ustawy  
Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 1151)  
z dnia 17 maja 1989 r.  
z dnia 03.03.2026 r.

Geodeta  
Agnieszka Nawrocka  
Z up. Starosty  
Projektowane Sieci Uzbrojenia Terenu  
ds. Urządzania Sytuowania  
Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej

Agnieszka  
Nawrocka  
Elektronicznie podpisany  
przez Agnieszka  
Nawrocka  
Data: 2026.03.12 09:28:41  
+01'00'

Oporów, 05.02.2026 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 320 ze zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. 2025 r. poz. 1691 ze zm.), uwzględniając wniosek Energa -Operator S.A. w imieniu której występuje Pełnomocnik

dotyczący wyrażenia zgody na zlokalizowanie w części pasa drogowego drogi gminnej **Nr 102 354 E** (działki ewidencyjne nr 41 – obręb 0018 Samogoszcz, gmina Oporów); urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w postaci sieci przyłącza kablowego nN 0,4 kV wykonanego kablem typu NA2XY, służącego do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 122

## zezwalam

Inwestorowi Energa – Operator S.A. , na lokalizację w części pasa drogowego drogi gminnej **Nr 102 354 E** (działki ewidencyjne nr 41 – obręb 0018 Samogoszcz, gmina Oporów); urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w postaci sieci przyłącza kablowego nN 0,4 kV wykonanego kablem typu NA2XY, służącego do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 122

- zgodną z przedstawioną na załączniku graficznym nr 1 oraz 2 w skali 1 : 500 pn.” Projekt zagospodarowania terenu – uzgodnienie koncepcji projektowej – „Budowa przyłącza kablowego nN z szafką pomiarową do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 122 w m. Samogoszcz, gm. Oporów (P/25/0790018, OBI/73/2503290”

Przed rozpoczęciem robót inwestor jest zobowiązany do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia wykonywania robót budowlanych,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia,
- uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz umieszczenia w nim urządzenia.

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji jako spełniającej w pełni żądanie strony.

**Na podstawie art.127 § 1a Kodeksu postępowania administracyjnego decyzja niniejsza jest ostateczna.**

*Pouczenie:*

*Na decyzję niniejszą stronom przysługuje skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Łodzi.*

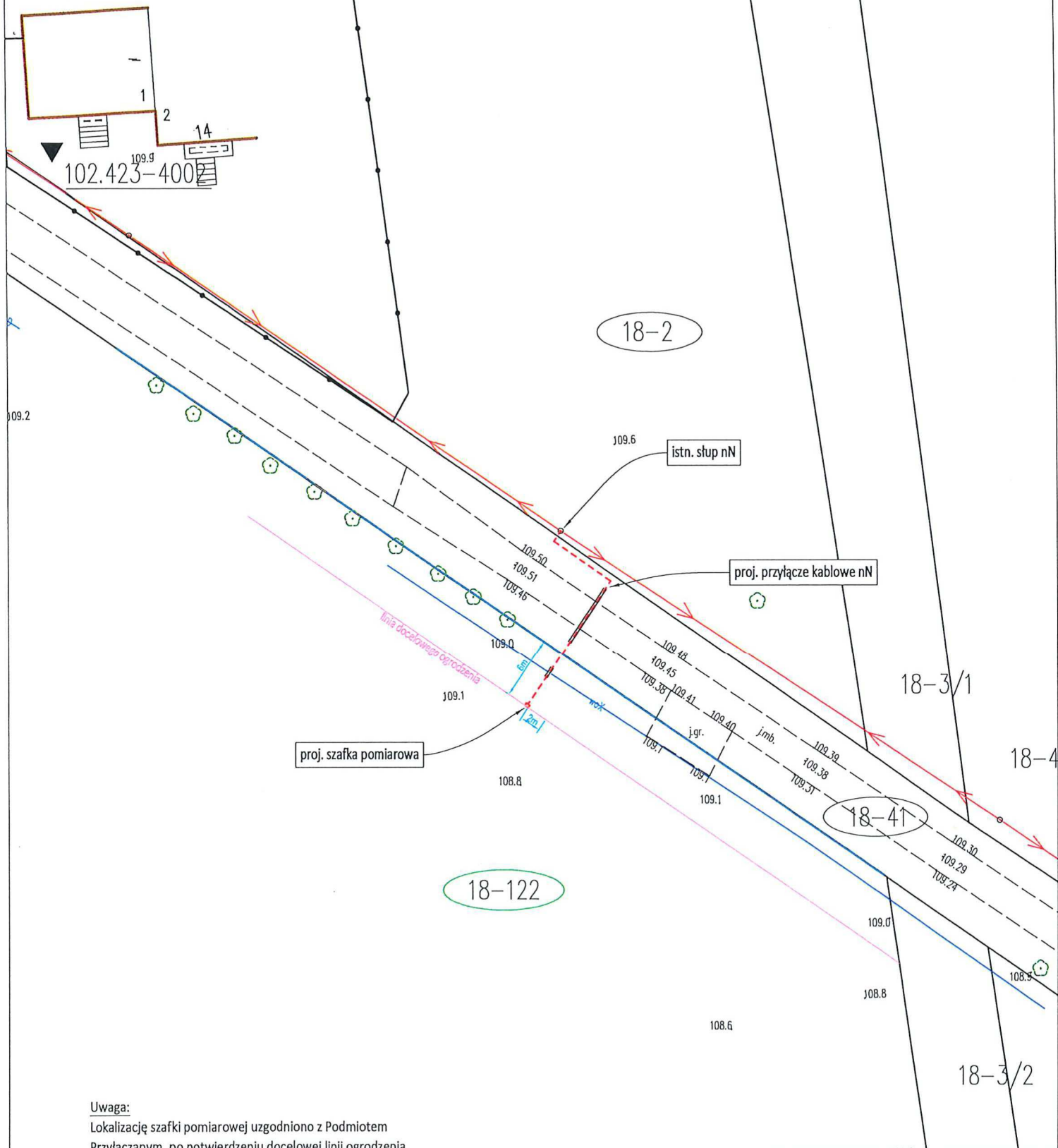
Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

**Zup WÓJTA**  
**Barbara Jankowska**  
SEKRETARZ



[21]



Uwaga:

Lokalizację szafki pomiarowej uzgodniono z Podmiotem  
Przyłączanym, po potwierdzeniu docelowej linii ogrodzenia.

Legenda:

- - projektowane przyłącze kablowe nN
- - projektowana szafka pomiarowa nN
- - projektowane rury osłonowe

Załącznik Nr .....4..... do decyzji  
WÓJTA GMINY OPORÓW

z dat. 05.02.2026, Nr. 6.7230.1.1.2026

Z up. WÓJTA

Barbara Saramonowicz  
SEKRETARZ GMINY

ELEKTROENERGETYKA  
Adrian Zduńczyk

Umowa nr: PJ05778/25

Nazwa zadania:

Budowa przyłącza kablowego nN z szafką pomiarową do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 122 w m. Samogórz, gm. Oporów (P/25/079018, OBI/73/2503290)

Stadium opracowania:

Koncepcja projektowa

Nazwa rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował: mgr inż. Adrian Zduńczyk  
upr. bud. LOD/3219/PWBE/17

Podpis:

Data:

01-2026

Skala:

1:500

Format:

A4

Sprawdził:

Podpis:

Data:

Nr rysunku:

E-01

## 10 MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA – NIE DOTYCZY

---

## 11 STAN ISTNIEJĄCY

---

Istniejący odbiorcy są zasilani ze stacji T730328 Samogoszcz I, na której zainstalowano transformator o mocy 63 kVA. W kierunku przyłączanej działki wyprowadzony jest obwód 02 wykonany przewodem AsXSn 4x95 mm<sup>2</sup>, a następnie przewodami 4 x AL-50 mm<sup>2</sup>.

## 12 ROZBIÓRKI – NIE DOTYCZY

---

## 13 LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

---

## 14 STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN

---

W stacji T730328 Samogoszcz I na obwodzie 02 należy zainstalować zabezpieczenia w postaci bezpieczników 80A typu WT-1/gG (500V).

## 15 LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

---

## 16 OŚWIECLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY

---

## 17 PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY

---

## 18 PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)

---

Przyłącze kablowe do zasilania dz. 122 należy wykonać kablem NA2XY 4x35 mm<sup>2</sup>, z istniejącego stanowiska słupowego 205/P-9 znajdującego się na dz. 2.

Kabel sprowadzić po słupie w uchwytach dystansujących SO 79.6, montując na górnej jego części głowicę kablową termokurczliwą TLP-CX4 16-35, a następnie umieścić w rurze SV 75 o długości 3 m. Górny koniec rury zabezpieczyć przed wsiąkaniem wilgoci kapturkiem termokurczliwym ECJ 75.

W miejscu skrzyżowania przyłącza z drogą gminną projektowany kabel należy chronić rurą SRS 110. W miejscu pozostałych kolizji kabel chronić rurą DVR 110. Długości osłon rurowych zostały przedstawione w załączniku mapowym. Głębokość posadowienia kabla w ziemi powinna wynosić co najmniej 0,8 m. Prace ziemne wykonać metodą wykopu otwartego, skrzyżowanie z drogą metodą przecisku.

Przy słupie i szafce pamiętać o pozostawieniu zapasu kabla. Na kablu umieścić oznaczniki o treści uzgodnionej z Energa Operator S.A. Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Płock, a nad nim ułożyć niebieską folię PCV.

Projektowaną szafkę należy pobudować na dz. 122, zgodnie z projektem zagospodarowania (rys. nr E-01), na wys. min. 0,3 m od powierzchni gruntu do dolnej krawędzi złącza.

Kabel wprowadzić do szafki i zabezpieczyć głowicą kablową termokurczliwą TLP-CX4 16-35. Szafka pomiarowa powinna spełniać standardy techniczne obowiązujące w ENERGA-OPERATOR S.A. Jako projektowaną szafkę proponuję szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/F.

Powyższą szafkę należy wyposażać zgodnie z załączonym schematem ideowym.

## 19 OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY

---

## 20 OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI SN/NN – NIE DOTYCZY

---

## 21 OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN

---

Ochronę przeciwprzepięciową klasy A stanowią istniejące na słupie 208 ograniczniki przepięć.

## 22 OCHRONA OD PORAŻEŃ W LINII NAPOWIETRZNEJ SN – NIE DOTYCZY

---

## 23 OCHRONA OD PORAŻEŃ W STACJI SN/NN – NIE DOTYCZY

---

## 24 OCHRONA OD PORAŻEŃ W SIECI NN

---

W linii nN przy układzie sieciowym TN-C, 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 PEN w złączu kablowym. Proponuje zastosować system uziemień o rezystancji uziemienia nie przekraczającej  $R_r \leq 30 \Omega$ .

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

Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S, bez łączenia przewodów PE i N. Ochronę przy uszkodzeniu w instalacji odbiorczej zapewnią wyłączniki różnicowo-prądowe o czułości do 30 mA, o działaniu bezpośrednim, które winny być zainstalowane w rozdzielni zalicznikowej, jako główne lub obwodowe w obwodach odbiorczych. Dla poprawnego działania ochrony w budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze. Ochronę przy uszkodzeniu oraz połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364.

## 25 OBLICZENIA TECHNICZNE

### 25.1 DANE DO OBLICZEŃ

Moc przyłączeniowa dla dz. 122

: 12,5 kW

Projektowane przyłącze kablowe nN

: NA2XY 4x35mm<sup>2</sup>

### 25.2 OBLICZENIA OBCIĄŻEŃ. DOBÓR ELEMENTÓW SIECI

#### 25.2.1. Obliczenie zabezpieczeń w złączu

Moc przyłączeniowa [kW]	Napięcie zasilania [V]	Współczynnik cosφ	Obliczony prąd [A]	Przyjęty prąd zabezpieczenia [A]
12,5	400	1,00	18,04	25

W szafce pomiarowej należy zamontować ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3p 25A, który należy dobezpieczyć przed zwarciem wkładkami topikowymi typu WT-00/gG 32A, zamontowanymi w kasetach rozłącznika skrzynkowego RBK-00.

#### 25.2.2 Obciążenie obwodu

Ilość odbiorów	Moc P [kW]	ΣP [kW]
4	7	28
0	4,5	0
1	12,5	12,5
RAZEM [kW]		40,5

Współczynnik jednoczesności  $k_j$  dla 5 odbiorców wynosi 0,657, a współczynnik korekcyjny  $k$  jest równy 1. Na tej podstawie prąd obciążenia w obwodzie ma wartość:

$$I_{obc} = \frac{\sum P \cdot k_j \cdot k \cdot 1000}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \phi}$$

$$I_{obc} = 38,41 \quad [A]$$

W stacji T730328 Samogoszcz I na obwodzie 02 należy zainstalować zabezpieczenia w postaci bezpieczników 80A typu WT-1/gG (500V).

### 25.3 SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA

#### 25.3.1. Sprawdzenie spadku napięcia na końcu linii napowietrznej

Obw.	Dł. odc.	Ilość bud.	Moc bud. w p.odb.	Il. bud. Narast.	j dla b.m. w odc.	Suma mocy bud. mieszk. w odc.	P w odc.	Pxl w odc.	S przew.	du	sum. du
	[m]	[-]	[kW]	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[kWm]	[mm <sup>2</sup> ]	[%]	[%]
	40			5	0,657	40,50	26,6	1064	95	0,21	0,21
201		0	0,00								
	102			5	0,657	40,50	26,6	2714	50	1,00	1,20
203		1	7,00								
	100			4	0,714	33,50	23,9	2392	50	0,88	2,08
205		1	12,50								
	98			3	0,810	21,00	17,0	1667	50	0,61	2,70
207		1	7,00								
	100			2	0,929	14,00	13,0	1301	50	0,48	3,17
209		1	7,00								
	137			1	1,000	7,00	7,0	959	50	0,35	3,53
212		0	0,00								
	20			1	1,000	7,00	7,0	140	25	0,10	3,63
P1		1	7,00								

Procentowy spadek napięcia na torze obwodu 02 wynosi  $\Delta u = 3,63\%$  i będzie mniejszy od dopuszczalnej wartości 10%.



## 25.4 SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

### 25.4.1. Sprawdzenie skuteczności ochrony na końcu linii napowietrznej nN

Parametry transformatora zasilającego:

- $S_t = 63$  [kVA]
- $R_t = 0,047$  [ $\Omega$ ]
- $X_t = 0,104$  [ $\Omega$ ]

Rezystancja i reaktancja przewodów w linii:

- $R_{L1} = R_{AsXSn95} = 2 \cdot \sigma \cdot l = 2 \cdot 0,320$  [ $\Omega/\text{km}$ ]  $\cdot 0,040$  [km] =  $0,026$  [ $\Omega$ ]
- $X_{L1} = X_{AsXSn95} = 2 \cdot X' \cdot l = 2 \cdot 0,082$  [ $\Omega/\text{km}$ ]  $\cdot 0,040$  [km] =  $0,007$  [ $\Omega$ ]
- $R_{L2} = R_{AsXSn50} = 2 \cdot \sigma \cdot l = 2 \cdot 0,641$  [ $\Omega/\text{km}$ ]  $\cdot 0,537$  [km] =  $0,688$  [ $\Omega$ ]
- $X_{L2} = X_{AsXSn50} = 2 \cdot X' \cdot l = 2 \cdot 0,085$  [ $\Omega/\text{km}$ ]  $\cdot 0,537$  [km] =  $0,091$  [ $\Omega$ ]
- $R_{L3} = R_{AsXSn25} = 2 \cdot \sigma \cdot l = 2 \cdot 1,200$  [ $\Omega/\text{km}$ ]  $\cdot 0,020$  [km] =  $0,048$  [ $\Omega$ ]
- $X_{L3} = X_{AsXSn25} = 2 \cdot X' \cdot l = 2 \cdot 0,090$  [ $\Omega/\text{km}$ ]  $\cdot 0,020$  [km] =  $0,004$  [ $\Omega$ ]

Impedancja pętli zwarcia ze wzoru  $Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ , gdzie:

- $R = R_t + R_{L1} + R_{L2} + R_{L3} = 0,81$  [ $\Omega$ ]
- $X = X_t + X_{L1} + X_{L2} + X_{L3} = 0,21$  [ $\Omega$ ]
- $Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 0,83$  [ $\Omega$ ]

Wartość prądu zwarcowego, wyłączalnego (w czasie 5 sek.) oraz umownego wyłączającego (w czasie dłuższym wg. standardów EOP) w obwodzie:

- $I_{zw} = \frac{0,8 \cdot U_f}{Z} = 220$  [A]
- $I_w = I_{bezp.} \cdot k_{t=5sek.} = 80$  [A]  $\cdot 5,4 = 432$  [A]  $> 220$  [A]
- $I_a = I_{bezp.} \cdot k_{EOP} = 80$  [A]  $\cdot 2 = 160$  [A]  $< 220$  [A]

Aby ochrona przeciwporażeniowa była skuteczna w czasie poniżej 5 sekund, musi być spełniony warunek:

- $I_{zw} > I_w$

Z przytoczonych obliczeń widać, że przy zabezpieczeniu obwodowym w stacji 80A (gG, 500V) ochrona na końcu linii w czasie 5 sekund nie będzie skuteczna.

#### UWAGA:

Zgodnie z pkt. 3.1.1.56 standardów technicznych projektowania i budowy sieci SN i nN, podczas doboru zabezpieczeń, do obliczeń umownego prądu wyłączającego zastosowano współczynnik krotności zadziałania wkładki typu gG o wartości 2 - czas zadziałania zabezpieczenia w tym przypadku przekroczy 5 sekund!

## 26 OPINIA GEOTECHNICZNA – NIE DOTYCZY

## 27 ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGI

Zestawienie powierzchni zajmowanych przez projektowane urządzenia w pasie drogowym:

Projektowane urządzenie	Kategoria nawierzchni	Przeznaczenie pasa drogowego	Wymiary urządzenia		Zajmowana powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
			dł. [m]	sz. [m]	
Kabel NA2XY 4x35 mm <sup>2</sup>	ziemia	pobocze	7,9245	0,023	0,1823
Kabel w rurze osłonowej Φ110	droga asfaltowa	jezdnia	3,0387	0,11	0,3343
	ziemia	pobocze	2,9613	0,11	0,3257

## 28 KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Zestawienie skrzyżowań występujących na trasie projektowanego przyłącza:

Infrastruktura, z którą występuje kolizja	Działka, na której występuje kolizja	Typ rury osłonowej	Długość rury osłonowej	Sposób wykonania prac ziemnych
Droga gminna	41	SRS 110	6 m	Przecisk
Sieć wodociągowa	122	DVR 110	1 m	Wykop otwarty

### Uwaga:

Odległości projektowanej sieci kablowej nN od istniejącego uzbrojenia terenu oraz drogi powinny spełniać wymagania normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

## 29 INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

Brak ingerencji w zieleń wysoką.

## 30 OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY

## 31 OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

### 31.1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego nN z szafką pomiarową do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 122 w m. Samogoszcz, gm. Oporów.

### 31.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W terenie objętym inwestycją znajdują się: sieć napowietrzna nN, sieć wodociągowa oraz droga gminna.

### 31.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- budowę przyłącza kablowego nN na odcinku 22 m, wykonanego kablem typu NA2XY 4x35 mm<sup>2</sup> z szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F, w lokalizacji wskazanej na planie zagospodarowania terenu.

Prace ziemne zostaną wykonane metodą wykopu otwartego, skrzyżowanie z drogą metodą przecisku. Po ich wykonaniu teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

### 31.4 INNE INFORMACJE

- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych i niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi.
- Inwestycja jest położona na terenach rolnych, drogowych oraz przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.
- Lokalizacja projektowanego obiektu nie wymaga ingerencji w zieleni wysoką.
- Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie działek niepodlegających ochronie konserwatorskiej.
- Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.
- Projekt nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w rozumieniu przepisów z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
- Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 lub innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

## 32 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

---

Obszar oddziaływania inwestycji polegającej na budowie przyłącza kablowego nN z szafką pomiarową do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 122 w m. Samogoszcz, gm. Oporów mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana, tj. w obrębie dz. nr 2, 41 oraz 122 w miejscowości Samogoszcz, gm. Oporów. Obszar oddziaływania inwestycji określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.2025.418 z późn. zmianami), ustawy o drogach publicznych (Dz.U.2021.1376) oraz Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065).

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska, otoczenia oraz higieny i zdrowia jego użytkowników. Inwestycja nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko w świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z późn. zm.) 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.

## 33 UWAGI KOŃCOWE

---

- Całość prac należy wykonać w oparciu o projekt zgodnie z: normami, przepisami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej, katalogami linii i stacji oraz aktualizowaną wiedzą techniczną.
- Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, teletechnicznych, melioracyjnych, wodociągów i innych urządzeń podziemnych i naziemnych należy prowadzić pod nadzorem ich właścicieli.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, część V - roboty elektroenergetyczne” oraz z zachowaniem postanowień norm, przepisami BHP i wiedzą techniczną.
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności i znak bezpieczeństwa „CE” (Conformite Europeenne – Zgodność Europejska), który daje gwarancję i potwierdza zgodność wyrobu z normami europejskimi. Dodatkowo materiały powinny być dopuszczone do powszechnego stosowania na terenie zarządzanym przez ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Płocku.
- Po wykonaniu inwestycji teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- Masy ziemne należy w całości zagospodarować przy odtworzeniu stanu pierwotnego. W przypadku niezagospodarowania mas ziemnych należy je przekazać podmiotowi zajmującemu się zagospodarowaniem odpadów ziemnych wskazanemu przez Gminę zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku.
- Odpady wytworzone podczas prac budowlanych należy przekazać podmiotowi zajmującemu się utylizacją odpadów zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku.
- Przy wykonywaniu prac, wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanych urządzeń.
- Przy wykonywaniu prac należy stosować się do uwag i postanowień zawartych w Protokole z Narady Koordynacyjnej.
- W pasie drogowym drogi gminnej (dz. 41) przyłączy kablowe posadzić zgodnie z decyzją Wójta Gminy Oporów nr G.7230.L.1.2026 z dnia 05.02.2026.

## 34 ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

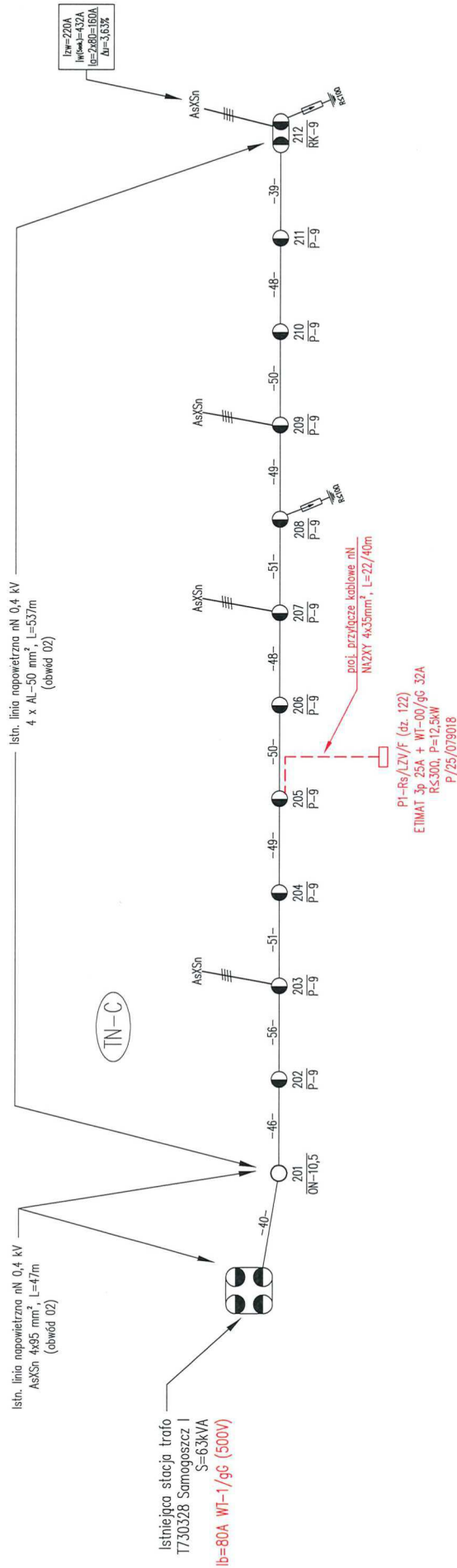
### 34.1 ZESTAWIENIE MONTAŻOWE DOTYCZĄCE PRZYŁĄCZA NN

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Kabel NA2XY 4x35 mm <sup>2</sup>	m	40
2	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F wyposażona zgodnie ze schematem na rys. nr E-03	szt.	1
3	Wkładka P0 + klucz (dla części abonenckiej)	szt.	1
4	Wkładka P2 systemu Master KEY (dla części ENERGA)	szt.	1
5	Kołnierz termokurczliwy ECJ 75	szt.	1
6	Głowica kablowa termokurczliwa TLP-CX4 16-35	szt.	2
7	Wkładka WT-00/gG 32A do RBK	szt.	3
8	Wkładka WT-1/gG 80A (500V) do stacji	szt.	3
9	Ogranicznik mocy ETIMAT-T 3p 25A	szt.	1
10	Zacisk odgałęźny SLIP 22.127	szt.	4
11	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	4
12	Śruba ocynkowana M 10x30+2PO+PS+N	szt.	10
13	Ramka RK-3 do mocowania rur i kabli	szt.	2
14	Taśma stalowa	m	3
15	Klamerka COT-37 do taśmy stalowej	szt.	2
16	Rura AROT SV 75	m	3
17	Rura AROT SRS 110	m	6
18	Rura AROT DVR 110	m	1
19	Folia niebieska szer. 0,3 m	m	16
20	Oznacznik kablowy	szt.	7
21	Piasek do podsypki	m <sup>3</sup>	2
22	Uziom prętowy ocynkowany ogniowo 1,5m	szt.	4
23	Bednarka ocynkowana ogniowo FeZn 25x4	m.	5
24	Uchwyt zaciskowy	szt.	2
25	Wazelina bezkwasowa	kg	0,01
Pozostałe materiały drobne według potrzeb.			

## E-01



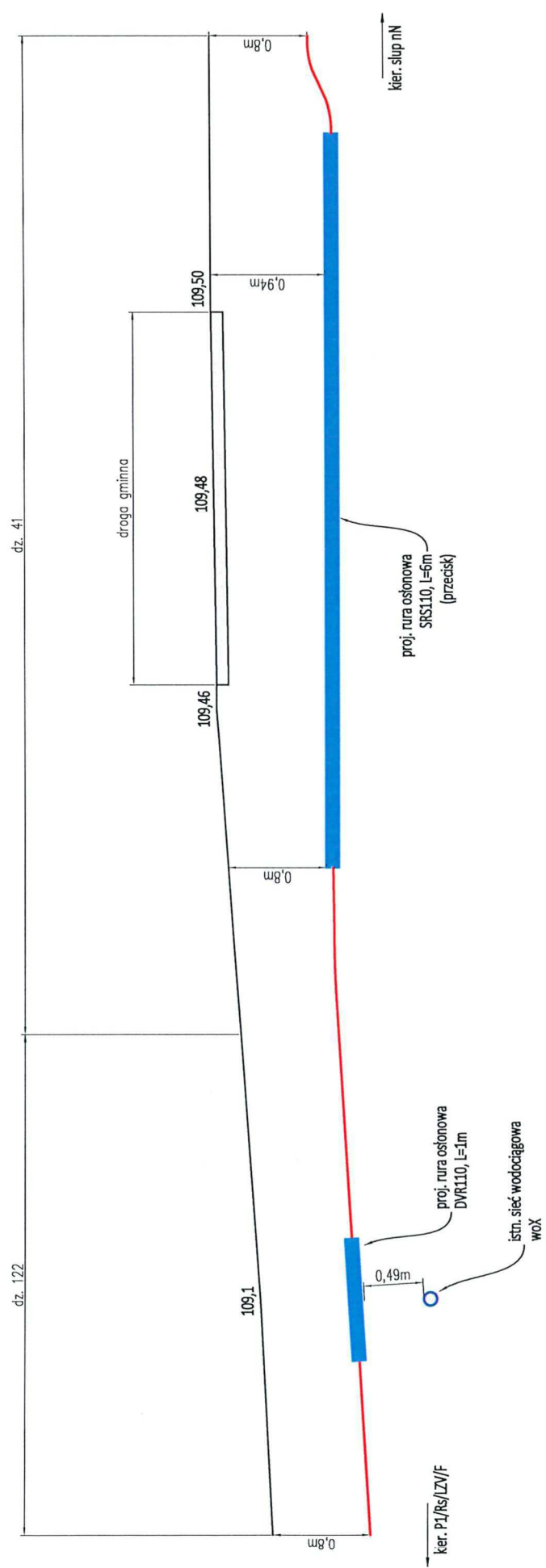
Uwaga:  
Zgodnie z pkt. 3.1.1.56 standardów technicznych projektowania i budowy sieci SN i nN, podczas doboru zabezpieczeń, do obliczeń unownego prądu wyłączającego zastosowano współczynnik krotności zadziałania wkładek typu GS o wartości 2  
- czas zadziałania zabezpieczenia w tym przypadku przekroczy 5 sekund



Legenda:		- projektowana sieć nN
		- istniejąca sieć nN bez zmian
Nazwa zadania:		Budowa przyłącza kablowego nN z szafką pomiarową do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 122 w m. Samogoszcz, gm. Oporów (P/25/079018, Ob/73/2503290)
Umowa nr:		PJ05778/25
Nazwa rysunku:		SCHEMAT JEDNOKRESKOWY PROJEKTOWANEJ SIECI
Projektował:		mgr inż. Adrian Zduntych
Sprawdził:		mgr inż. Adrian Zduntych
Data:		01-2026
Data:		01-2026
Nr rysunku:		A3
Nr rysunku:		E-02







ELEKTROENERGETYKA Adrian Zduńczyk	Nazwa zadania: Budowa przyłącza kablowego nN z szafką pomiarową do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 122 w m. Samogószcz, gm. Oporów (P/25/079018, OBi/73/2503290)		
	Stadium opracowania: Projekt budowlany		
Umowa nr: PJ05778/25	Nazwa rysunku: PROFIL SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ		
Projektował: mgr inż. Adrian Zduńczyk upr. bud. LOD/3219/PWBE/17	Podpis: 	Data: 02-2026	Skala: 1:50
Sprawdził:	Podpis:	Data:	Nr rysunku: E-04

**Uwaga:**  
Odległości projektowanego przyłącza kablowego nN od istniejącego uzbrojenia terenu oraz drogi powinny spełniać wymagania normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.  
Głębokość istniejącej infrastruktury należy zweryfikować przed wykonaniem przecisku.

A. Zakres robót będący przedmiotem inwestycji:

- budowa przyłącza kablowego nN,
- budowa szafek pomiarowych nN.

B. Kolejność realizacji

- wykopy pod przyłącze kablowe nN,
- wykonanie przecisku pod drogą,
- układanie kabli nN,
- posadowienie szafki pomiarowej nN,
- podłączenie przyłącza do linii napowietrznej i szafki pomiarowej.

C. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych urządzeń znajdują się:

- sieć napowietrzna nN,
- sieć wodociągowa,
- droga gminna.

D. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren suchy, ogólnodostępny, drogi dojazdowe utwardzone.

E. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- wykonanie wykopu – pracownik może doznać urazu mechanicznego podczas pracy koparki,
- rozwijanie kabla z bębna – pracownik może zostać przygnieciony ciężarem bębna,
- rozwijanie kabla z bębna – pracownik może wpaść do rowu kablowego,
- rozwijanie kabla z bębna – pracownik może doznać otwarcia naskórka rąk i nóg.

F. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót.

G. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie placu budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach, tak aby nie tarasowały i nie utrudniały dojazdu, np. pogotowia ratunkowego,
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki ppoż.