

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM	
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilenia działki 70
Adres obiektu budowlanego	m. Sanniki, ul. Topolowa miasto Sanniki
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieć elektroenergetyczna
Numery ewidencyjne działek	jednostka ewidencyjna nr 140404_4 Sanniki - miasto obręb nr 0001 – Sanniki dz. nr 140404_4.0001.71, 140404_4.0001.70
Inwestor	Energa-Operator Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nr porządkowy projektu	2429
Nazwa i adres jednostki projektowej	 BAKO Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl
Nr umowy	PJ01171/26
Nr OBI	OBI/74/2502749
Nr WP	P/25/063470 z 13.08.2025

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwestycja pn. „Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV”, na dz. 140404_4.0001.71, 140404_4.0001.70 obręb 0001 – Sanniki, w miejscowości Sanniki, ul. Topolowa, gmina Sanniki.

2 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym:	T741590 Sanniki ul. Topolowa
1. Wymiana pojedynczego słupa SN:	_____
2. Linia napowietrzna SN:	_____
3. Rozłącznik napowietrzny SN:	_____
4. Linia kablowa SN:	_____
5. Mufy kablowe:	_____
6. Głowice kablowe:	SFEX4 120-240 ; 2 kpl.
7. Ograniczniki przepięć:	_____
8. Złącze kablowe SN:	_____
9. Stacja transformatorowa SN/nn:	Zab. obwodu nr 03; proj. NH-1; 250A gG
10. Transformator:	proj. 250 kVA
11. Wymiana pojedynczego słupa nn:	_____
12. Linia napowietrzna nn:	_____
dł. trasy / dł. całkowita:	_____
13. Przyłącze napowietrzna nn:	_____
dł. trasy / dł. całkowita:	_____
14. Szafka pomiarowa:	_____
15. Przyłącze kablowe:	NA2XY 4x240 SM; 1 szt.
dł. trasy / dł. całkowita:	352 / 373 m
Szafka pomiarowa	typ: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F; 1 kpl.
	typ: P2-Rs/LZV/LZR/F; 1 szt
16. Linia kablowa nn:	_____
dł. trasy / dł. całkowita:	_____
1. Kablowa rozdzielnica szafowa:	_____
2. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	_____
3. Przecisk:	SRS110-10m+9m+10m
4. Przewiert:	_____
5. Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców	
Warunki przyłączenia - P/25/063470	
Nr działki – 70	
Moc przyłączeniowa – 4x32,5 kW	
Zabezpieczenie główne KRSN– 6xEtimat T 63A + 3xNH-00 125AgG (zabezpieczenie wspólne dla dwóch pomiarów)	
Zabezpieczenie główne P2 – 6xEtimat T 63A + 3xNH-00 125AgG (zabezpieczenie wspólne dla dwóch pomiarów)	



Numer P/25/063470

Miejscowość Kutno

Data 13-08-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ Energa-Operator S.A.

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Szkoła Podstawowa im. Fryderyka Chopina
Adres (Nr działki): Sanniki, ul. Warszawska 183, gm. Sanniki, działka numer 70
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 4 x 32,5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Szkarada [0021]
Linia 15 kV Sanniki [0021/19]
Stacja SN/nn Sanniki ul. Topolowa [T741590]
Obwód nn – projektowane kabel nn kier. szkoła
Obiekt nn – projektowane złącze dla szkoła.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika 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 S.A.
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- bez zmian
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- W stacji 15/0,4 kV T741590 dokonać wymiany transformatora 63 kVA na jednostkę o mocy wynikającej z obliczeń w projekcie
- Wyposażyć pole odejściowe 0,4kV w stacji transformatorowej na proj. obwodzie kier. szkoła wg obliczeń w projekcie.
- 7.1.3. Urządzenia nn:
- wybudować przyłącze kablowe w kierunku projektowanego złącza na szkołę, kablem NA2XY (YAKXS) o przekroju wynikającym z obliczeń ale nie mniejszym niż 4x120mm² ze stacji T741590 (zalecany przekrój 240 mm²)
- wybudować złącze kablowo-pomiarowe przystosowane do zainstalowania 4 układów pomiarowych w linii rozgraniczającej przyłączanej działki nr 70 od strony drogi ul. Topolowej w Sannikach (w sposób umożliwiający swobodny dostęp dla pracowników ENERGA - OPERATOR SA lub osób przez nią upoważnionych), na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi szafki od powierzchni podłoża. Złącze powinna spełniać wymagania min. IP 44 z możliwością plombowania i posiadać zamknięcia typu Master-Key zarówno z wykorzystaniem wkładek patentowych, jak i założenia klódek.
- 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 wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C;
- należy stosować materiały i urządzenia spełniające obowiązujące w Energa-Operator SA standardy techniczne.
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego.
- 7.1.7. Demontaże:
- nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym dostosowaną do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
- poprowadzić instalację WLZ w kierunku projektowanych 4 układów pomiarowych.
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. 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;
- jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy

umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentów, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową;

- 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.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

- Zgodnie z załącznikiem nr 1.

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

- Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalować w szafkach pomiarowych.

9.3. Sposób pomiaru:

- Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.4. Rodzaj mierzonej energii:

- Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych:

- Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników Energa-Operator S.A..

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

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

c) inne:

- szczegóły w zakresie proj. układu pomiarowego oraz transmisji danych pomiarowych należy uzgadniać 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 TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci - kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia na szynach 15 kV 230 MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0.15 s

w stacji 110/15 kV GPZ Szkarada

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

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:

- Dokumentację projektową opracować zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi oraz aktualnymi wymogami prawa budowlanego i przedłożyć ją do uzgodnienia w Dziale Dokumentacji Energetycznej Kutno Energa-Operator SA Oddział w Płocku pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.

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 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 ustawy - Prawo budowlane.

Kierownik
Dział Przyłączeń Kutno
muzebr
Marcin Zeberkiewicz

Józefowicz Dariusz
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku
ul. Jana III Sobieskiego 20, 99-300 Kutno

Numer P/25/063470

Miejscowość Kutno

Data 13-08-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ Energa-Operator S.A.

Oddział w Płocku

ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Szkoła Podstawowa im. Fryderyka Chopina

Adres (Nr działki): Sanniki , ul. Warszawska 183 , gm. Sanniki, działka numer 70

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	złącze	pompa ciepła	4	3 fazy	63	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	32.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

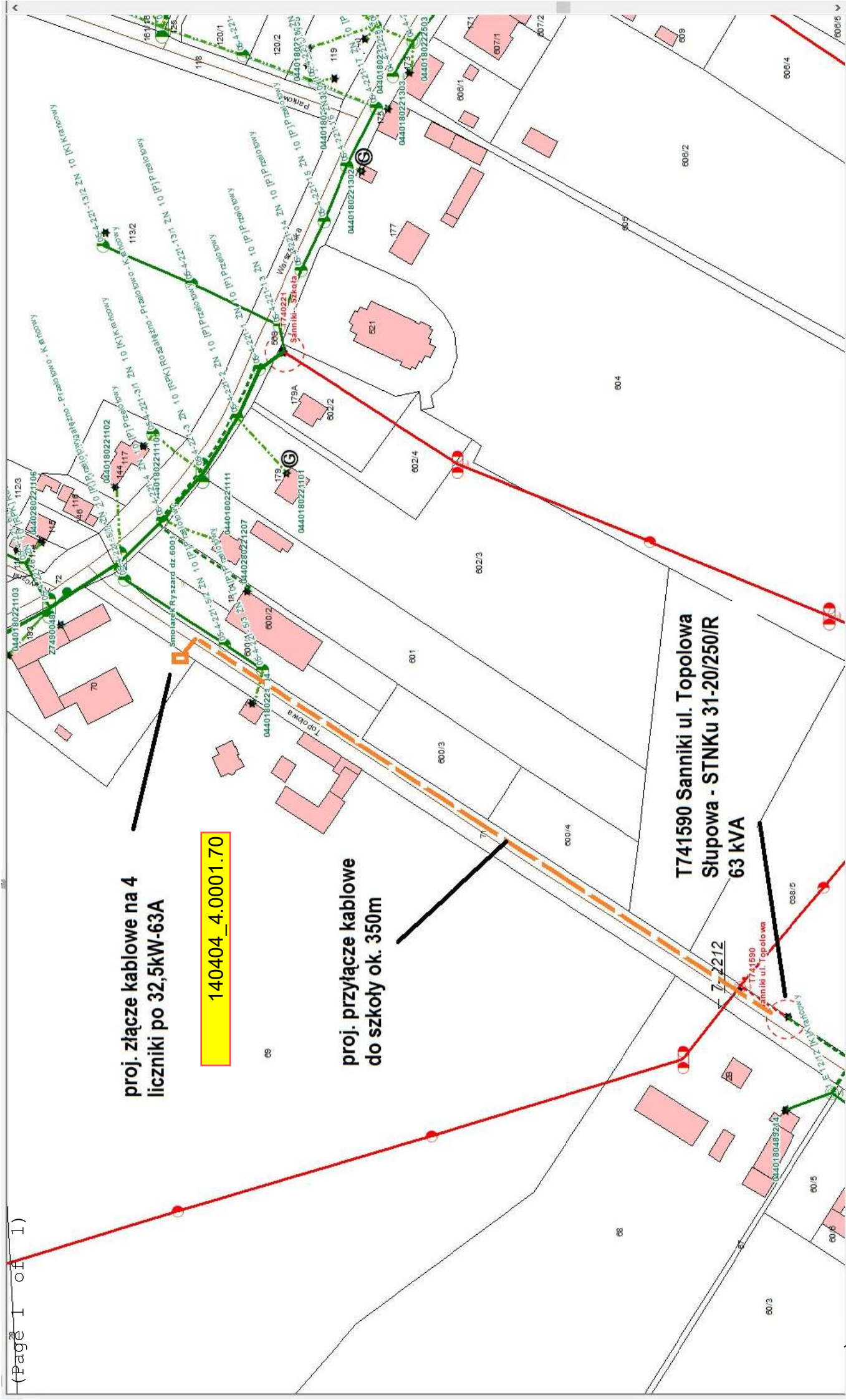
Kierownik
Dział Przyłączeń Kutno
uzetCr
Marcin Żeberkiewicz

proj. złącze kablowe na 4
liczniki po 32,5kW-63A

140404_4.0001.70

proj. przyłącze kablowe
do szkoły ok. 350m

T741590 Sanniki ul. Topolowa
Słupowa - STNKu 31-20/250/R
63 kVA





Energa-Operator S.A.
Oddział w Płocku

Kutno, 22 maja 2026

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
BAKO Sp. z o.o.
09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

UZGODNIENIE KONSEPCJI PROJEKTOWEJ (zmiana)

Nr uzgodnienia: **EOP/KD/7/2026/05/04656** (wystawione tylko w wersji elektronicznej)
Dokumentacja: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN dla zasilania Szkoły Podstawowej na dz. 70

P/25/063470, PJ01171/26, OBI/74/2502749

Lokalizacja: Sanniki, ul. Warszawska

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

Uzgodniono: TAK
Uwagi:

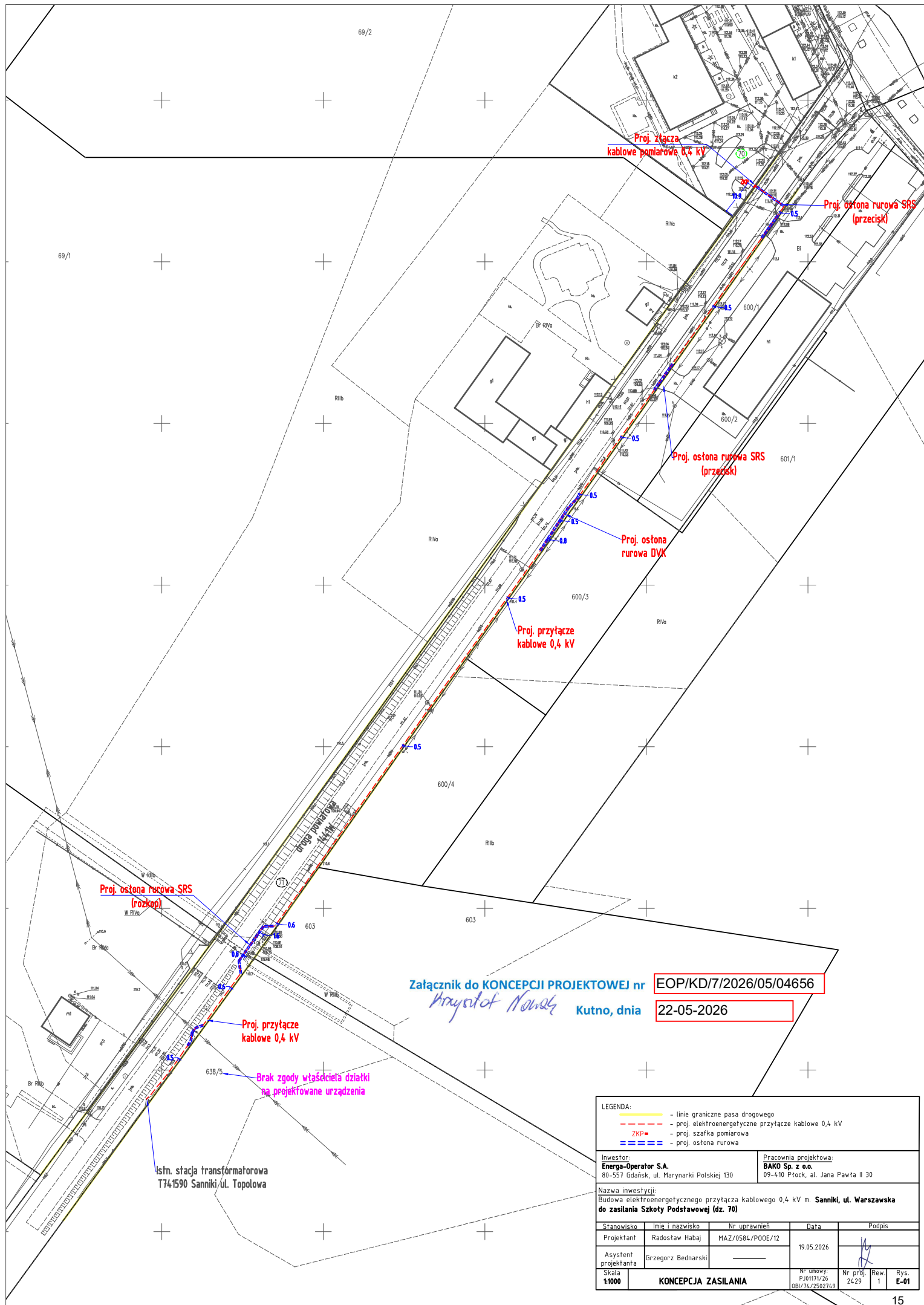
1. Na etapie uzgadniania PT związanego z przyłączeniem klienta, prosimy załączać do dokumentacji między innymi aktualne zdjęcie (opisane) obejmujące swym zakresem obiekt przyłączany.
2. W zestawieniu materiałów PT prosimy podać zbiorcze ilości dedykowanych do szafek pomiarowych (części abonenckiej) wkładek PO + klucz oraz dedykowanych do szafek pomiarowych (części ENERGA) wkładek P2 systemu Master KEY.
3. 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.
4. 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:
Załącznik graficzny – 2 egz.

Zatwierdził

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno
[Podpis]
Kamila Górska



Załącznik do KONCEPCJI PROJEKTOWEJ nr

Przyszłość Nowej

Kutno, dnia

EOP/KD/7/2026/05/04656

22-05-2026

LEGENDA:

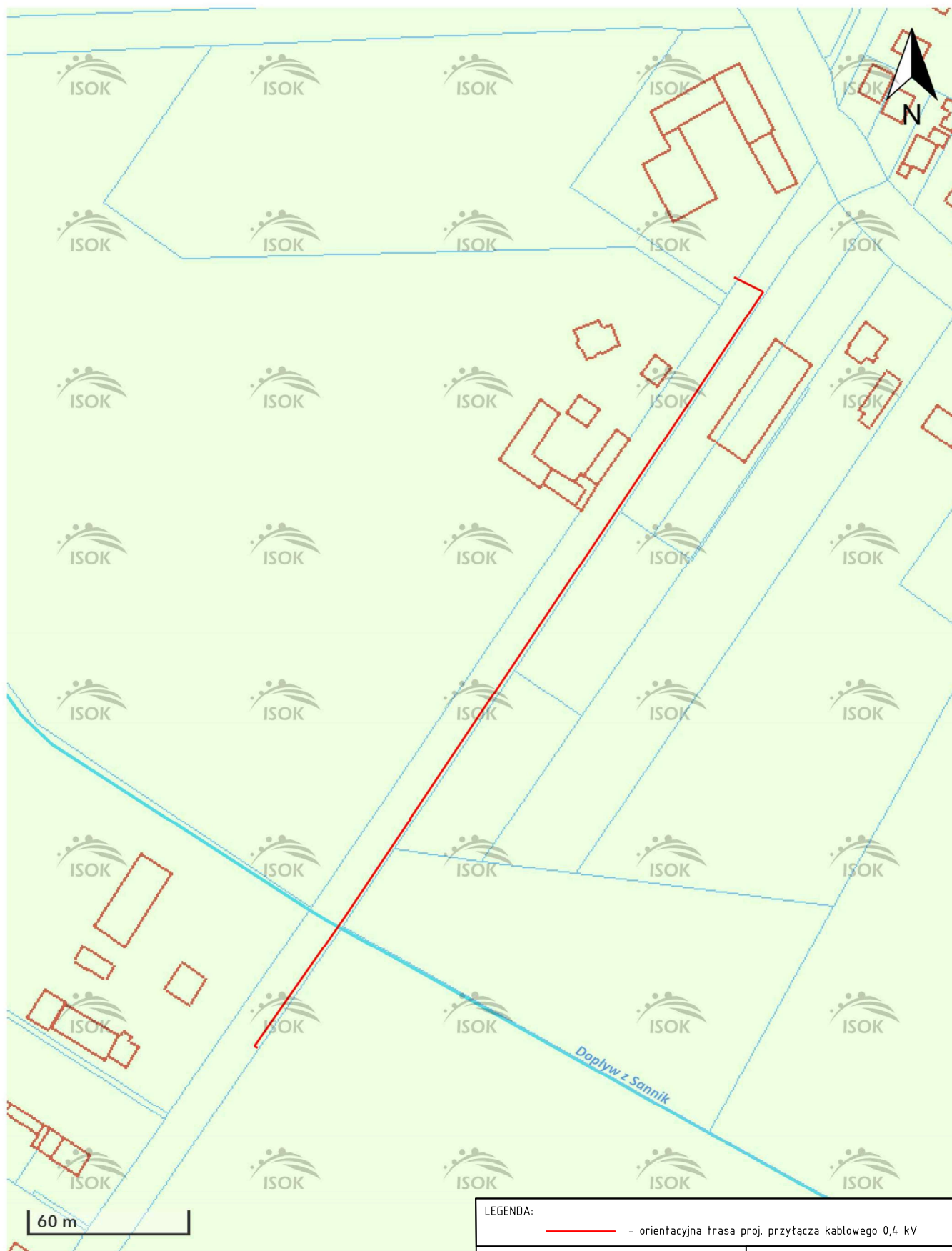
- linie graniczne pasa drogowego
- proj. elektroenergetyczne przyłącze kablowe 0,4 kV
- ZKP
- proj. szafka pomiarowa
- proj. ostona rurowa

Investor:
Energa-Operator S.A.
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Pracownia projektowa:
BAKO Sp. z o.o.
09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV m. Sanniki, ul. Warszawska do zasilania Szkoły Podstawowej (dz. 70)

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/P00E/12	19.05.2026	
Asystent projektanta	Grzegorz Bednarski			
Skala	1:1000	KONCEPCJA ZASILANIA		
		Nr umowy:	Nr proj.	Rys.
		PJ0111/26	2429	1
		08/74/255274.9		E-01



UWAGI:

W zakresie planowanej inwestycji występują skrzyżowania z obiektami zarządzanymi przez Wody Polskie. "Dopływ z Sannik"

Uwaga: Ten wydruk ma charakter wyłącznie poglądowy i w z

© 2026 Wody Polskie. Ws

LEGENDA:				
- orientacyjna trasa proj. przytacza kablowego 0,4 kV				
Inwestor: Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130			Pracownia projektowa: BAKO Sp. z o.o. 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30	
Nazwa inwestycji: Budowa elektroenergetycznego przytacza kablowego 0,4 kV m. Sanniki, ul. Warszawska				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	24.03.2026	
Asystent projektanta	Grzegorz Bednarski			
	Mapa z Hydroporatlu		Nr umowy: PJ01171/26 OBI/74/2502749	Nr proj. 2429 Rev. 0 17 s. E-01

Kutno, 10 lipca 2026

Energa-Operator S.A.
Oddział w Płocku

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
**BAKO Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 30, 09-410
Płock**

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: 106/1/73MMD/2026 *(wystawione tylko w wersji elektronicznej)*.

Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową, w celu zasilania szkoły podstawowej na dz. 70
PJ01171/26, OBI/74/2502749, P/25/063470, EOP/KD/7/2026/07/01349

Lokalizacja: Sanniki gm. Sanniki

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


Starostwo Powiatowe w Gostyninie
Wydział Geodezji Kartografii
Katastru i Nieruchomości
09-500 Gostynin, ul. 3-Maja 43b
tel. 24 235 85-04

GOSTYNIN, 2026-06-02

Znak sprawy: **GK.6630.69.2026**

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 2026-06-02

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Miejsce przeprowadzenia narady: Starostwo Powiatowe w Gostyninie

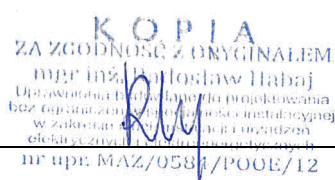
Lokalizacja: miasto Sanniki ul. Warszawska

Przedmiot narady:

- 1 przyłączy elektroenergetyczne

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Urząd Miasta i Gminy Sanniki		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
2	Starostwo Powiatowe w Gostyninie- wydział Architektury i Budownictwa		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
3	ENERGA - OPERATOR Oddział w Płocku		brak uwag
4	Energa Oświetlenie Sp.z o.o		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.

K O P I A
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Józef Hrabaj
Upoważniony do projektowania
bądź opiniowania i nadzoru instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

5	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
6	ORANGE Polska SA		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
7	Vectra Investments sp z o.o.		brak uwag
8	Multimedia PolskaSp. z o.o.		brak uwag
9	Timplus Sp. z o. o.		WARUNKI BEZPIECZNEGO WYKONANIA PRACY: 1. Na projektowanym odcinku występuje mikrokanalizacja teletechniczna światłowodowa należąca do Timplus Sp. z o.o. oparta na pakietach 4x12/8mm, kablach abonenckich i słupkach telekomunikacyjnych 2. Występują: - skrzyżowania z istniejącą siecią światłowodową Timplus, - zbliżenia projektowanej sieci elektroenergetycznej z istniejącą siecią światłowodową Timplus, w tym zbliżenia poniżej 0,5 m (dz. nr ewd. 71, obręb Sanniki, w sąsiedztwie działki nr ewd. 600/3). Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej Timplus Sp. z o.o. może zostać udostępniony na odrębny wniosek Inwestora. 3. Projektowana sieć elektroenergetyczna powinna znajdować się w odległości co najmniej 0,5 m od istniejącej sieci telekomunikacyjnej. Na odcinkach, gdzie niemożliwe jest zachowanie takiej odległości, sieć światłowodową należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040), a wszelkie prace należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu ciężkiego. 4. Przy skrzyżowaniu z infrastrukturą światłowodową należy zachować minimalną głębokość 0,7 m od istniejącej kanalizacji Timplus Sp. z o.o. 5. Przed rozpoczęciem prac należy wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia dokładnego położenia infrastruktury Timplus Sp. z o.o. 6. Sieć Timplus Sp. z o.o. w miejscu skrzyżowań powinna być zabezpieczona rurą osłonową dwudzielną. 7. Prace należy prowadzić tak, aby rzędne słupków telekomunikacyjnych Timplus Sp. z o.o. nie zostały naruszone. 8. Podczas prac należy zachować 1-metrową strefę 

			ochronną od infrastruktury Timplus Sp. z o.o. 9. Prace w strefach ochronnych sieci Timplus Sp. z o.o. należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego. 10. Miejsca kolizji należy oznaczyć przez ułożenie taśmy ostrzegawczej minimum 0,3 m nad budowaną infrastrukturą. 11. W przypadku uszkodzenia lub zerwania w trakcie prac ziemnych taśmy ostrzegawczej ułożonej nad siecią światłowodową Wykonawca jest zobowiązany do ułożenia nowego odcinka taśmy. 12. Termin rozpoczęcia prac oraz technologię wykonania uzgodnić pod adresem projekty@timplus.pl min. 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót. 13. W momencie zgłoszenia rozpoczęcia prac ich Wykonawca powinien: a. wystąpić do firmy o płatny nadzór nad prowadzonymi pracami lub b. poinformować o chęci protokolarnego odbioru prac po ich zakończeniu na podstawie szczegółowej dokumentacji zdjęciowej wykonanej w trakcie prac. 14. W przypadku naruszenia lub uszkodzenia infrastruktury Timplus Sp. z o.o. Wykonawca musi poinformować niezwłocznie o tym fakcie telefonicznie, pod numerem telefonu 46 811 59 59 oraz pod adresem mailowym: zud@timplus.pl i serwis.lowicz@timplus.pl. 15. Za uszkodzenia powstałe w wyniku prowadzonych prac, a w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie odpowiada Wykonawca i jest zobowiązany do pokrycia wszelkich kosztów związanych z naprawą sieci telekomunikacyjnej, jak również poniesionych strat i utraconych korzyści przez Timplus Sp. z o.o.
10	Agencja Rozwoju Mazowsza		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
11	NEXERA SP. Z O.O.		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
12	SOFTNET Telekom Bielińska sp.j.		firma SOFTNET Telekom w obszarze projektowanym nie posiada infrastruktury telekomunikacyjnej.
13	NETIA S.A.		brak uwag K O P I A ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM mgr inż. Bartłomiej Habań Uprawnienia do projektowania lub nadzoru nad instalacjami w zakresie sieci i instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. MAZ/0584/POOE/12

14	Zarząd Dróg Powiatowych w Gostyninie		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
15	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie		brak uwag
16	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w W-wie Rejon w Płocku		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
17	Nadzór Wodny w Gostyninie, Państwowe Gospodarstwo Wodne- Wody Polskie		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
18	Nadzór Wodny Łowicz Nadzór Wodny w Łowiczu		E-mail z dn. 26.05.2026 r.: Dzień dobry. Na terenie planowanej inwestycji występuje drenowanie, możliwa kolizja z urządzeniami melioracyjnymi. Projekt uzgadniamy pozytywnie. Dariusz Pietruszka Główny Specjalista Nadzór Wodny w Łowiczu Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie ul. Zarzecze 13B 03-194 Warszawa Email: dariusz.pietruszka@wody.gov.pl Tel: 46 811 50 60
19	Nadzór Wodny Płock		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
20	Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Solcu		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
21	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne w Gostyninie		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
22	PSG Sp. z o.o. - Oddział Gazowniczy w Warszawie		E-mail z dn. 01.06.2026 r.: Dzień dobry, 

			Brak naszej infrastruktury gazowej WC w rozpatrywanym obszarze. Z poważaniem Mariusz Sarnecki Mistrz Sieci Sekcja Stacji i Sieci Gazowych w Ciechanowie Dział Stacji i Sieci Gazowych Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie tel. +48 444 37 68, kom. 664 088 765, IP 44768 e-mail: mariusz.sarnecki@psgaz.pl adres korespondencyjny: ul. Płocka 96, 06-500 Mława www.psgaz.pl www.gotowinabiometan.pl
23	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Płocku		brak uwag
24	Gaz - System SA Oddział w Rembelszczyźnie - Dział Techniczny		brak uwag
25	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gostyninie Spółka z o.o.		Brak odpowiedzi zwrotnej – brak uwag.
26	Obszar Logistyki PKN ORLEN S.A.		E-mail z dn. 26.05.2026 r.: Dzień dobry, Wskazane miejsce znajduje się poza strefą infrastruktury dalekosieżnego rurociągu produktowego DN400 relacji Płock – Ostrów Wielkopolski należącego do ORLEN S.A. Z poważaniem Przemysław Brzeziński Starszy specjalista Senior Specialist Terminal Paliw w Ostrowie Wielkopolskim Infrastruktura Przesyłowa ORLEN S.A. Fuel Terminal in Ostrów Wielkopolski ORLEN S.A. Transmission Infrastructure Obszar Logistyki Logistics Area ORLEN S.A. ul. Węglowa, 63-400 Ostrów Wielkopolski +48 609 195 291
27	PERN S.A.		brak uwag 

28	PKP ENERGETYKA Spółka S.A. ul.Hoża 63/67 00-681 Warszawa Zakład Łódzki		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
29	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Warszawie		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
30	PKP Telkol sp. z o.o.		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
31	PKP Dział Nawierzchni i obiektów inżynierskich		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
32	PKP Nacz. Wydz. Zarz. Mieniem		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
33	TK Telekom.spółka z o.o		brak uwag

Treść protokołu zawiera stanowiska zgodne z opiniami wniesionymi przez gestorów.

UWAGI I ZALECENIA:

1. Zgodnie z definicją (ust. z dn. 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1151, art. 2 pkt 11) urządzenia melioracji szczegółowej nie są siecią uzbrojenia terenu i nie podlegają koordynacji na Naradach Koordynacyjnych organizowanych przez Starostę (ww. ustawa art. 28b)
2. Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony pkt. osnowy geodezyjnej /art.15 i 48 ust. z dn. 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne t.j. Dz.U. z 2024 r., poz.1151 t.j. W przypadku zniszczenia pkt. osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest zlecić wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej.
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Po zakończeniu budowy /przed zasypaniem/ zlecić inwentaryzację powykonawczą uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

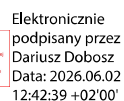
Protokolant
Edyta Kuśmierz
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Elektronicznie podpisany
przez Edyta Kuśmierz
Data: 2026.06.02 12:25:32
+02'00'

Z up. Starosty
mgr inż. Dariusz Dobosz
Naczelnik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości
GEODETA POWIATOWY

Elektronicznie
podpisany przez
Dariusz Dobosz
Data: 2026.06.02
12:34:39 +02'00'

K O P I A
ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Dariusz Dobosz
Dziś wykonał prace geodezyjne i kartograficzne
w zakresie: ...
nr upr. MAZ/0584/POOE/12



Elektronicznie
podpisany przez
Dariusz Dobosz
Data: 2026.06.02
12:42:39 +02'00'

[illegible]

Podpisano, że niniejsze deklaracje zostały sporządzone w sposób zgodny z prawdą i korespondują z rzeczywistymi faktami, powstały zgodnie z procedurą i w sposób prawidłowy, ich treść jest prawdziwa i nie podlega dalszemu odwołaniu lub zmianom w zakresie istotnym dla zawartości.

Kierownik zgłoszenia **GR-6644.58.2024**

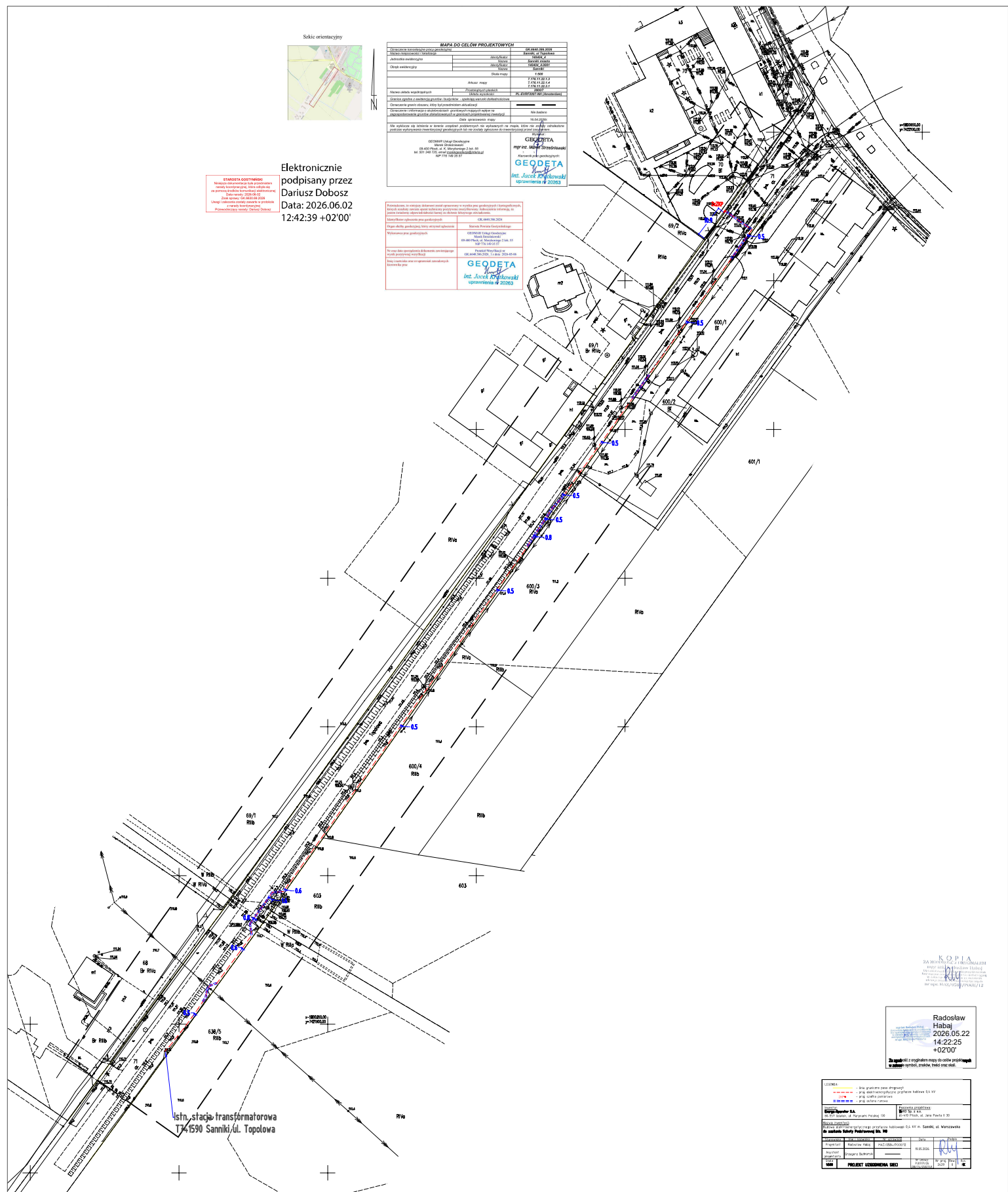
Osoba uchylająca zgłoszenie **Stowarzyszenie Górnictwa**

Wykazanie przez górnika **GEODATA (Uchylę Zgłoszenie)**
Marek Strzemiński
 09-080 (Piek.) ul. Kłobucka 107/2 24-35
 NIP 730 14 93 57 37

Na zasadzie zastrzeżenia **Podpisany Wykaz przez**
 (GE-6644.58.2024, 31.07.2024, 2024-08-05)

Wzajemnie zobowiązuje się do przestrzegania zasad określonych w niniejszym

GEODATA
Justyna
inż. Jacek Kozłowski
 uprawnienia IV 2026/3



**Radosław
Habaj**
2026.05.22
14:22:25
+02'00'

[illegible]



Łowicz, 2026-04-15

WL.ZZI.520.884.2026

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Łowiczu w odpowiedzi na wniosek z dnia 24.03.2026 r., znak: BAKO/338/2429/GB/2026 w sprawie udzielenia informacji o występowaniu urządzeń melioracji wodnych informuje, że według ewidencji urządzeń melioracji wodnych prowadzonej na podstawie art. 196 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r. poz. 960t.j.) **zgodnie z przedstawionym załącznikiem mapowym w miejscu planowanej inwestycji na terenie działek o nr ewid. 603, 600/4, 600/3, 600/1, 70 położonych w obrębie geodezyjnym 0001 Sanniki, gmina Sanniki sieć drenarska nie występuje. Na terenie działek o nr ewid. 71, 638/5, 69/1 położonych w obrębie geodezyjnym 0001 Sanniki, gmina Sanniki częściowo występuje sieć drenarska. Przez działkę drogową o nr ewid 71 przechodzi rów melioracyjny o symbolu R-N/1. Na etapie realizacji inwestycji w przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych nie występujących w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązywania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. Urządzenia melioracyjne są objęte ochroną zgodnie z art. 192 ust 1 pkt 1, w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy Prawo wodne. Inwestor w stosunku do osób trzecich ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w wyniku uszkodzenia urządzeń melioracyjnych. W przypadku konieczności przebudowy urządzeń melioracji wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z art. 389 pkt 6 w nawiązaniu do art. 17 pkt 4 ww. ustawy.**

Gostynin, dnia 19 maja 2026 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1a, ust. 3, ust. 3a, ust. 4, 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 889) oraz § 97 ust. 1, 2, 3, 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 roku w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1518) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691), a także Uchwały

17 grudnia 2025 roku, w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1441W Sanniki – Staropól w miejscowości Sanniki, gmina Sanniki

zezwała się

na lokalizację elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1441W Sanniki - Staropól (działka o numerze ewidencyjnym 71, obręb geodezyjny Sanniki, gmina Sanniki) w celu zasilenia w energię elektryczną budynku szkoły podstawowej na działce o numerze ewidencyjnym 70, obręb geodezyjny Sanniki, gmina Sanniki, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji, z udostępnieniem niezbędnej powierzchni pasa drogowego.

Ustala się następujące warunki:

1. Zezwala się na rozkop pobocza oraz rozbiórkę chodnika w celu budowy przedmiotowej infrastruktury, pod warunkiem przywrócenia pasa drogowego do stanu jego poprzedniej użyteczności.
2. Wykopy w pasie drogowym należy wykonywać na szerokość minimalną, niezbędną do ułożenia infrastruktury. Wszelkie wykopy wykonywane w pasie drogowym należy zasypywać warstwami i zagęszczać mechanicznie z zachowaniem wymaganego zagęszczenia gruntu.
3. W przypadku naruszenia lub ewentualnych zapadnięć istniejącej konstrukcji jezdni, chodnika i pasa drogowego w miejscu robót, uszkodzone elementy korpusu drogowego zostaną odtworzone przez inwestora lub wykonawcę, zgodnie z warunkami technicznymi podanymi przez zarządcę drogi.
4. Przejście pod drogą powiatową należy wykonać metodą przecisku/przewiertu, umieszczając przewody w rurze osłonowej.
5. Należy zachować normatywne i zgodne z obecnie obowiązującymi przepisami odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscach kolizji prace prowadzić ręcznie.
6. Po robotach pas drogowy należy przywrócić do wartości normatywnych.
7. Prace należy wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi oraz przy zapewnieniu wymaganych warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
8. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu, albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym, a także nie może naruszać urządzeń odwadniających i innych urządzeń podziemnych drogi oraz zmniejszać stateczności i nośności podłoża i nawierzchni drogi.
9. W przypadku wystąpienia kolizji przy umieszczeniu w/w urządzenia z innymi urządzeniami, usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane należeć będą do inwestora.

KOPIA
ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Jolanta Habił
Upoważniona do podpisywania projektowania
bez ograniczeń w zakresie projektowania
elektrycznych i energetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

Paweł Warabieda

'00'02+ 10:15:55 2026.05.19

10. Po zakończeniu prac należy przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności, zgodnie z aktualną wiedzą inżynierską, przy zachowaniu wymogów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 roku w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1518) oraz obowiązujących przepisów i norm.
11. Wniosek o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o zatwierdzony projekt czasowej organizacji ruchu drogowego.

Niniejsza decyzja stanowi również oświadczenie o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane), w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1a Ustawy o drogach publicznych, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej, a także urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt. 1, który zabrania lokalizacji lub umieszczania urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a Ustawy, uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1441W Sanniki – Staropól elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV. Lokalizacja przedmiotowych urządzeń nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków. Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku, ul. Kolegialna 20B, 09-402 Płock za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od doręczenia decyzji. Strona może zrzec się prawa wniesienia odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

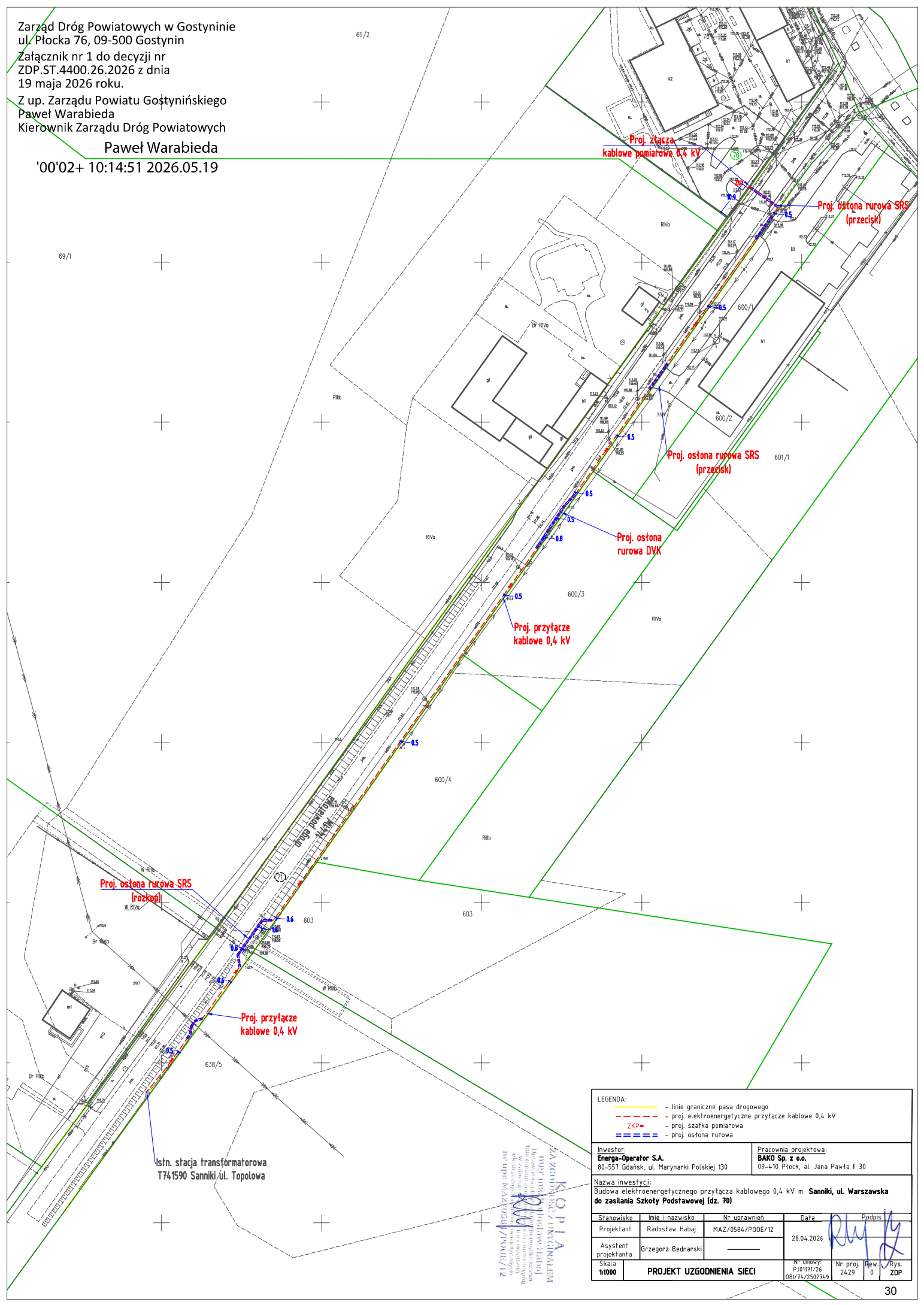
Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

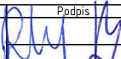
Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych Inwestor winien:

1. Dokonać uzgodnienia z Zarządem Dróg Powiatowych w Gostyninie, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust. 3 Ustawy o drogach publicznych.
2. Uzyskać pozwolenie na budowę w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo budowlane lub dokonać zgłoszenia wykonywania robót. W przypadku przyłączy dokonać zgłoszenia wykonywania robót budowlanych lub bez zgłoszenia w trybie art. 29a ustawy Prawo budowlane.
3. Przed przystąpieniem do robót uzyskać w Zarządzie Dróg Powiatowych w Gostyninie zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz zezwolenie na umieszczenie liniowych urządzeń obcych. Do wniosku należy dołączyć między innymi zatwierdzony projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym, który należy sporządzić w przypadku, gdy wykonywane roboty wpłyną na ruch drogowy, ograniczą widoczność na drodze lub spowodują zmiany w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych. W pozostałych przypadkach należy przedłożyć informację o sposobie zabezpieczenia robót.

K O P I A

Zarząd Dróg Powiatowych w Gostyninie
ul. Płocka 76, 09-500 Gostynin
Załącznik nr 1 do decyzji nr
ZDP.ST.4400.26.2026 z dnia
19 maja 2026 roku.
Z up. Zarządu Powiatu Gostynińskiego
Paweł Warabieda
Kierownik Zarządu Dróg Powiatowych
Paweł Warabieda
'00'02+ 10:14:51 2026.05.19



LEGENDA:				
- linie graniczne pasa drogowego - proj. elektroenergetyczne przyłącze kablowe 0,4 kV ZKP = - proj. szafka pomiarowa - proj. ostona rurowa				
Inwestor: Energia-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		Pracownia projektowa: BAKO Sp. z o.o. 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30		
Nazwa inwestycji: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV m. Sanniki, ul. Warszawska do zasilania Szkoły Podstawowej (dz. 70)				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Radostaw Habaj	MAZ/0584/P00E/12	28.04.2026	
Asystent projektanta	Grzegorz Bednarski	_____		
Skala 1:1000	PROJEKT UZGODNIENIA SIECI		Nr umowy: P/10111/26 OBJ/74/25827L9	Nr proj. 2429
			Rev. 0	Rys. ZDP

11 Stan istniejący

Na terenie objętym projektem występuje: elektroenergetyczna sieć 0,4 kV, zieleń niska, teren zabudowany, droga powiatowa (masa bitumiczna), chodniki (kostka brukowa), wjazd na parking, ogrodzenia, sieć teletechniczna, kanalizacja deszczowa, wodociąg.

W rejonie objętym opracowaniem, istniejący odbiorcy energii elektrycznej zasilani są ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV T741590 Sanniki ul. Topolowa.

12 Rozbiórki

Nie dotyczy

13 Linia SN (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy

14 Stacja transformatorowa SN/nn

W celu przyłączenia nowych odbiorców energii elektrycznej należy wymienić istn. transformator 63 kVA na transformator o mocy 250 kVA. - nie objęte zgłoszeniem

Z uwagi na proj. transformator 250 kVA należy również wymienić zaciski transformatora od strony nN-0,4 kV na zaciski TOGA-5/M20 umożliwiające podłączenie 2 przewodów głównych. Most kablowy do istn. i proj. rozłącznika wykonać kablem 8xYAKXS 1x120.

- Dobór zabezpieczeń obwodu na stacji trafo. 15/0,4 kV T741590 Sanniki ul. Topolowa - nie objęte zgłoszeniem

Ze względu na wyliczony prąd obciążenia oraz dla spełnienia wymagań ochrony przeciwporażeniowej, jako zabezpieczenie obwodu 03 w istn. rozdzielnicy stacyjnej na stacji trafo. 15/0,4 kV dobrano wkładki bezpiecznikowe NH-1 250A gG.

15 Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy

16 Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy

17 Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy

18 Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

- Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dz. 70

Projektowane przyłącze należy wykonać kablem NA2XY 4x240 SM. W tym celu należy zamontować rozłącznik bezpiecznikowy SZ400.41 dla proj. obwodu nr 3 i zasilić z istn. rozłącznika SZ400.41 (obwód 02) na stacji T741590 Sanniki ul. Topolowa. Nowy rozłącznik zamocować na dodatkowym wsporniku PEK43, następnie z proj. rozłącznika bezpiecznikowego wyprowadzić kabel NA2XY 4x240 SM, w kierunku proj. złącza KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F na działce nr 70 następnie wyprowadzić kabel NA2XY 4x120 SE do złącza P2-Rs/LZV/LZR/F. Projektowane szafki należy zlokalizować obok siebie. Kabel od proj. rozłącznika oraz 0,5 m poniżej gruntu instalować na słupie stacyjnym w osłonie rurowej typu BE110. Końcówki kablowe należy uszczelnić koszulkami termokurczliwymi z klejem. Do uszczelnień osłon rurowych zastosować system uszczelniający QSR. Wyposażenie szafki pomiarowej wskazano na schemacie Rys. E-02.

Przy skrzyżowaniu z drogą powiatową (masa bitumiczna) zastosować osłonową rurę SRSØ 110 metodą przecisku. Chodnik z kostki brukowej należy rozebrać, wykonać wykop, ułożyć kabel w wykopie i otworzyć do stanu przed rozpoczęciem prac. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istn. uzbrojeniem terenu prace ziemne prowadzić ręcznie, a proj. kabel 0,4 kV zabezpieczać rurami osłonowymi. Proj. kabel 0,4 kV należy układać linią falistą na podsypce z piasku o grubości 10 cm, a następnie przysypać taką samą warstwą piasku. Kable przysypać warstwą ziemi rodzimej grubości 20 cm oraz przykryć folią oznaczeniową koloru niebieskiego i następnie do poziomu terenu zasypać ziemią.

Przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.

Przed zasypaniem ziemią należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabla. Na kabel nałożyć oznaczniki których treść poda Energa-Operator S.A. Po wykonaniu robót teren uporządkować. Trasa projektowanych urządzeń elektroenergetycznych pokazana jest na projekcie zagospodarowania terenu.

• *Budowa kablowej rozdzielnicy szafowej z pomiarem KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F dz. 70*

Kablową rozdzielnicę szafową KRSN należy wybudować w całości na działce przyłączanej 70 przy ogrodzeniu, z dostępem od strony drogi dz 71. Dokładna lokalizacja rozdzielnicy szafowej przedstawiona jest na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. E-01). Proj. szafka typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (1 sztuk), zgodne ze Standardami Energa-Operator S.A. o stopniu ochrony min. IP44, z możliwością oplombowania i zamknięcia. Rozdzielnica powinna być wyposażona w przesłonę przeciwko przenikaniu wilgoci. Punkt rozdziału PEN szafki połączyć z uziemieniem. Należy wykonać uziemienie pionowe o wartość rezystancji uziemienia $R \leq 10 \Omega$ wspólne ze złączem pomiarowym P2-Rs/LZV/LZR/F. Na proj. rozdzielnicy należy umieścić numery eksploatacyjne nadane przez Energa-Operator S.A. Kablowa rozdzielnica powinna posiadać zamknięcia typu Master-Key zarówno z wykorzystaniem wkładek patentowych, jak i założenia klódek. Wyposażenie szafki wykonać zgodnie z dołączonym schematem (rys. E-02).

• *Budowa szafki kablowo-pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F dz. 70*

Szafkę kablowo-pomiarową należy wybudować w całości na działce przyłączanej 70 przy ogrodzeniu i przy proj. rozdzielnicy KRSN, z dostępem od strony drogi dz 71. Dokładna lokalizacja szafki pomiarowej przedstawiona jest na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. E-01). Proj. szafka typu P2-Rs/LZV/LZR/F (1 sztuka), zgodne ze Standardami Energa-Operator S.A. o stopniu ochrony min. IP44, z możliwością oplombowania i zamknięcia. Szafka powinna być wyposażona w przesłonę przeciwko przenikaniu wilgoci. Punkt rozdziału PEN szafki połączyć z uziemieniem. Należy wykonać uziemienie pionowe o wartość rezystancji uziemienia $R \leq 10 \Omega$ wspólne ze szafą kablową KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Na proj. szafce należy umieścić numery eksploatacyjne nadane przez Energa-Operator S.A. Szafka pomiarowa powinna posiadać zamknięcia typu Master-Key zarówno z wykorzystaniem wkładek patentowych, jak i założenia klódek. Wyposażenie szafki wykonać zgodnie z dołączonym schematem (rys. E-02).

19 Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy

20 Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Urządzenia stacji po stronie SN chronione będą od przepięć istn. ogranicznikami przepięć SN. Od strony nn urządzenia stacji chronione będą istn. ogranicznikami przepięć 0,4 kV.

21 Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Nie dotyczy

22 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy

23 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy

24 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Dla sieci 0,4 kV dodatkową ochronę przeciwporażeniową stanowić będzie zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C.

W celu zapewnienia skutecznej ochrony dodatkowej od porażeń w instalacji odbiorczej, należy zastosować szybkie wyłączenie oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe bezpośrednio o prądzie wyłączającym $I_w=30\text{mA}$ i prądzie znamionowym dobranym do obciążenia w układzie instalacji TN-C-S.

25 Obliczenia techniczne

• Dane techniczne

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV.....T741590 Sanniki ul. Topolowa
Moc istn. transformatora.....63kVA
Moc proj. transformatora.....250 kVA
Odbiorcy na obwodzie nr 03.....10 istn.+ 4 proj.
Zabezpieczenie obwodu nr 03
◦ na stacji trafo.....NH-1; 250A gG
Moce przyłączeniowe:
◦ Działka nr 70 – P/25/0634704x32,5 kW
◦ Istn. odbiorcyprzyjęto 7,0 kW.

• Dobór mocy transformatora na istn. stacji transformatorowej T741590 Sanniki ul. Topolowa

Ilość odbiorców	P	Σ P
[szt.]	[kW]	[kW]
istn. 9	7	63,00
istn. 1	40	40,00
proj. 4	32,5	130,00
14	Razem	233,00

Współczynnik jednoczesności: $k_j=0,508$
 $\Sigma P \times k_j = (9 \times 7) \times 0,508 + 40 + 4 \times 32,5 = 202 \text{ kW}$
 $S = \frac{P}{\cos \varphi}$
 $S = \frac{202}{0,9} = 224,45 \text{ kVA}$

Dobrano transformator o mocy 250 kVA

• Dobór wartości zabezpieczeń i przewodów na obwodzie

◦ Obwód nr 03:

Na stacji trafo. 15/0,4 kV

Odbiorcy na obwodzie → 4 proj.(32,5 kW)

Prąd obciążenia $I = \frac{\sum P \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_N} = \frac{(4 \cdot 32,5) \cdot 1}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 201,76 \text{ A}$

Dobrano wkładki bezpiecznikowe **NH-1; 250A gG.**

• Dobór zabezpieczeń w proj. szafce pomiarowej KRSN i P2

◦ Działka nr 70 – WP P/25/063470 2x32,5kW KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

Prąd obciążenia (3-f) → $I_{obl} = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_N} = \frac{2 \cdot 32,5}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 100,88 \text{ A}$

Dobrano zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci ograniczników mocy Etimat T 63A dobezpieczonych wkładkami bezpiecznikowymi NH-00 125AgG jako zabezpieczenie wspólne dla dwóch układów pomiarowych.

◦ Działka nr 70 – WP P/25/063470 2x32,5kW P2-Rs/LZV/LZR/F

Prąd obciążenia (3-f) → $I_{obl} = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_N} = \frac{2 \cdot 32,5}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 100,88 \text{ A}$

Dobrano zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci ograniczników mocy Etimat T 63A dobezpieczonych wkładkami bezpiecznikowymi NH-00 125AgG jako zabezpieczenie wspólne dla dwóch układów pomiarowych..

• Weryfikacja selektywności zabezpieczeń

Zab. obwodu 03 w stacji trafo.....**NH-1; 250A gG, $I_{W1}=1584\text{A}$**

Zab. w proj. szafce pomiarowej KRSN (dz. 70).....**NH-00 125AgG; $I_{W2}=723\text{A}$**

Zab. w proj. szafce pomiarowej P2 (dz. 70).....**NH-00 125AgG; $I_{W2}=723\text{A}$**

$$I_{W1} > I_{W2}$$

Selektywność zabezpieczeń jest zachowana.

- Dobór przekroju kabla 0,4 kV

Nominalna długotrwała obciążalność prądowa kabla NA2XY 4x240 SM wynosi wg katalogu tfk 401A. po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego dla kabli układanych w rurach osłonowych 0,9, długotrwała obciążalność prądowa projektowanego kabla wynosi:
 $401A * 0,9 = 360,9A$

$$I = \frac{\sum P * k_j}{\sqrt{3} * \cos \phi * U_N} = \frac{(4 * 32,5) * 1}{\sqrt{3} * 0,93 * 0,4} = 201,76 A$$

$I_N > I_{obl}; 360,9A > 201,76A \rightarrow$ Warunek spełniony

$$I_z = \frac{k_z * I_{zab}}{1,45} = \frac{1,6 * 250}{1,45} = 275,86 A$$

$360,9A > 275,86A \rightarrow$ Warunek spełniony

Projektowany kabel zapewnia wymaganą długotrwałą obciążalność prądową dla przyjętych warunków obciążenia.

- Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej oraz spadku napięcia w charakterystycznych miejscach obwodu

$$I_z = \frac{0,8 * U_0}{Z} \quad \Delta U \% = \frac{\sum P * k_j * L}{\gamma * S * U_n^2} * 100 \%$$

- Obwód nr 03 proj. ZKP dz. 70

Elementy obw.zwar.	R	X	l	Rz	Xz	Z	Iz	Iw1	Iw2
	[Ω/km]	[Ω/km]	[m]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[A]	[A]	[A]
proj. trafo-250 kVA				0,0118	0,0262	0,131	1407,52	1584,0	500,0
proj. NA2XY 4x240 mm ²	0,128	0,065	373	0,095	0,048				
Suma			373	0,107	0,075	250A gG			

Iw1 - 5-cio sekundowy prąd umowny zadziałania wkładki według katalogu ETI: „WT-NH wkładki topikowe nożowe i osprzęt”.

Iw2 - prąd umowny zadziałania bezpieczników topikowych, dłuższy niż 5 sekund stanowiący dwukrotność wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej – zgodnie z pkt 3.1.1.56. i 3.1.1.99. Standardów Energa Operator S.A. z dnia 2 listopada 2023

$$I_z \leq I_{w1}$$

Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania wg katalogu nie jest zachowana

$$I_z > I_{w2}$$

Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania wg standardów Energa Operator S.A. JEST ZACHOWANA

- Obwód nr 03 proj. ZKP dz. 70

Element linii	l [m]	S przew. [mm ²]	ilość odbiorców w węźle	moc w węźle [kW]	Σ P [kW]	kj -	Δ U % [%]	Σ Δ U % [%]
Stacja trafo								
ZKP dz 70	373	240	4	130	130,00	1,000	3,61	3,61

$\Delta U \% = 3,61 \% \leq 5 \%$ Warunek dopuszczalnego spadku napięcia jest spełniony.

26 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję, tj. „Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV” w m. Sanniki, ul. Topolowa, gmina Sanniki, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na którym jest zlokalizowana inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020, tj., metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone. Sposób posadowienie obiektu budowlanego elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV będzie bezpośredni. Określono przydatność gruntów dla zamierzonej inwestycji.

27 Zestawienie danych umieszczenia urządzeń w pasie drogowym

- Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchni biologicznie czynnej, powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących. Nie dotyczy (inwestycja liniowa).
- Powierzchnia biologicznie czynna – Bez zmian.
- Zajętość pasa drogowego

Przedsięwzięcie odbywa się w pasie drogowym. Lokalizacja projektowanych urządzeń nie może zmniejszać stateczności i nośności dróg. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy uzyskać od odpowiedniego zarządcy drogi zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

POWIERZCHNIA PASA DROGOWEGO ZAJMOWANA PRZEZ PROJEKTOWANE URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE									
LP	Nr działki drogowej	Zarządca drogi	Funkcja pasa drogowego	Kategoria nawierzchni	Projektowane urządzenia	Ilość proj. urządzeń [szt.]	Szerokość proj. urządzeń [m]	Długość proj. urządzeń [m]	Powierzcz. [m ²]
1	71	Zarząd Dróg Powiatowych w Gostyninie	droga, pobocze	masa bitumiczna, grunt	kabel+rura osłonowa 110	1	0,110	78,00	8,58
2	71		pobocze chodnik	grunt, kostka brukowa	kabel NA2XY 4x240 SM	1	0,057	275,70	15,71
Razem								24,29	

28 Kolizje i skrzyżowania

Na obszarze projektowanej inwestycji występują n.w. skrzyżowania:

- z wodociągiem – proj. kabel elektroenergetyczny zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS110(wykop otwarty).
- z drogą powiatową (masa bitumiczna) - proj. kabel elektroenergetyczny 0,4 kV zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS110, koloru niebieskiego, metodą przecisku.
- z wjazdami na parking - proj. kabel elektroenergetyczny 0,4 kV zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS110, koloru niebieskiego, metodą przecisku.
- z kanalizacją - proj. kabel elektroenergetyczny 0,4 kV zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS110, koloru niebieskiego,
- istn. chodnikiem (kostka brukowa) - proj. kabel elektroenergetyczny 0,4 kV zabezpieczyć osłoną rurową typu SRS110, koloru niebieskiego,
- z istn. siecią teletechniczną - proj. kabel elektroenergetyczny zabezpieczyć osłoną rurową. Dodatkowo kabel teletechniczny zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu A 110 PS. Przed

przystąpieniem do prac ziemnych wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji sieci teletechnicznej.

- z siecią teletechniczną (Timplus)– istniejącą sieć teletechniczną zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną, proj. kable elektroenergetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi typu DVK110 koloru niebieskiego. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, zabezpieczyć sieć teletechnicznej przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi. Przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji sieci teletechnicznej. Miejsca kolizji należy oznaczyć przez ułożenie taśmy ostrzegawczej minimum 0,3m nad budowaną infrastrukturą. Termin rozpoczęcia prac oraz technologię wykonania uzgodnić pod adresem projekty@timplus.pl min. 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót. W momencie zgłoszenia rozpoczęcia prac wykonawca powinien wystąpić do firmy o płatny nadzór nad prowadzonymi pracami lub poinformować o chęci protokolarnego odbioru prac po ich zakończeniu na podstawie szczegółowej dokumentacji zdjęciowej wykonanej w trakcie prac. W przypadku naruszenia lub uszkodzenia infrastruktury Timplus Sp. z o.o. wykonawca musi poinformować niezwłocznie o tym fakcie telefonicznie pod numerem telefonu 46 811 59 59 oraz pod adresem mailowym: zud@timplus.pl i serwic.lowicz@timplus.pl. Koszty napraw w efekcie uszkodzenia urządzeń telekomunikacyjnych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

29 Ingerencja w zielenią wysoką

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko - zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839),

Prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa. Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

30 Ochrona konserwatorska

Teren na obszarze opracowania nie figuruje w gminnej ewidencji zabytków, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną zabytków. W przypadku odkrycia w trakcie trwających robót budowlanych lub ziemnych, znalezisk, przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami archeologicznymi, należy zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003r. O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2024.1292). przy użyciu dostępnych środków, zabezpieczyć znaleziony przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrzem Miasta i Gminy .

31 Ograniczenia i zakazy wynikające z aktów prawa miejscowego

Projektowana inwestycja nie wymaga uzyskiwania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony kształtowania ładu przestrzennego:

- Inwestycja na etapie przygotowania i realizacji winna być prowadzona z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2025.647t.j.)
- Sytuowanie urządzeń zgodnie z przepisami odrębnymi i w sposób nieograniczający zagospodarowania terenu, z zachowaniem odpowiednich odległości od obiektów budowlanych i urządzeń uzbrojenia terenu zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.
- Dostęp do dróg: poprzez drogę powiatową (dz. nr ewid. 71).
- Odpady powstałe podczas prac budowlanych należy przekazać firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadowej lub zagospodarować na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 Listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorstwami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U.2016.93)
- Gabaryty urządzeń wg przepisów techniczno-budowlanych, stosowanie materiałów posiadających

atest jakości, rozwiązania technicznych i materiały wg obowiązujących norm.

- Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagają przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
- Warunki techniczne realizacji inwestycji zgodnie z „Warunkami Przyłączenia” wydanymi przez Energa Operator SA.

Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- Rodzaj inwestycji nie jest wyszczególniony w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839).
- Niniejsze przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest zaliczane do mogących znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839).
- zachowano dopuszczalne poziomów hałasu określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska,
- projektowane urządzenia nie będą oddziaływać poza granice działek, do której inwestor ma tytuł prawny,
- Niniejsze przedsięwzięcie inwestycyjne nie znajduje się na obszarze Natura 2000.
- Teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne i nieleśne wynikające z przepisów regulujących zasady ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji i poprawiania wartości użytkowej gruntów, wynikających z przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
- Sposób postępowania z usuwanymi lub przemieszczanymi, w związku z realizacją inwestycji, odpadami (masami ziemi lub skalnymi, gruzem itp.) - zgodnie z wymogami ustawy o odpadach. (Dz.U.2023.1587t.j.).
- Teren planowanej inwestycji znajduje się poza zasięgiem ustanowionych terenów górniczych, a zatem realizowany obiekt infrastruktury technicznej nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze. (Dz.U.2024.1290t.j.).

Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Inwestycje zaprojektowano oraz należy realizować w sposób zapewniający ochronę przed:

- uciążliwościami powodowanymi przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;
- pozbawieniem dostępu do drogi publicznej;
- pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- inwestor uzgodni z właścicielami nieruchomości warunki budowy w zakresie związanym z ewentualnym zajęciem terenu.

Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 17.09.2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projektowane urządzenia techniczne nie są obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem. Niniejsza dokumentacja projektowa nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej. Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla projektowanych urządzeń technicznych zaopatrzenie w wodę oraz drogi pożarowe nie jest wymagane.

32 Opis do projektu zagospodarowania terenu

- Przedmiotem opracowania jest inwestycja pn. „Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV, w miejscowości Sanniki, ul. Topolowa, gmina Sanniki.
- Obszar inwestycji obejmuje działki gruntu nr: 140404_4.0001.71, 140404_4.0001.70 obręb nr 0001 – Sanniki, jednostka ewidencyjna 140404_4 Sanniki.
- Na terenie objętym projektem, występuje elektroenergetyczna sieć 0,4 kV, zieleń niska, teren zabudowany, droga powiatowa (masa bitumiczna), chodniki (kostka brukowa), wjazd na parking, ogrodzenia, sieć teletechniczna, kanalizacja deszczowa, wodociąg.
- Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę przyłącza kablowego 0,4 kV.
- Lokalizacja urządzeń uzyskała akceptację Narady Koordynacyjnej.
- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych, zgodnie z bazą SOPO – Systemu Osłony Przeciwoświsłkowej.
- Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 17.09.2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projektowane urządzenia techniczne nie są obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem. Niniejsza dokumentacja projektowa nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.
- Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla projektowanych urządzeń technicznych zaopatrzenie w wodę oraz drogi pożarowe nie jest wymagane.
- Prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa.
- Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.
- Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.
- Przedsięwzięcie, zgodnie z ustawą z dnia 21 lutego 2020 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a także ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.
- Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.
- Projektowana inwestycja nie wymaga uzyskiwania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Zgodnie z informacją udostępnianą przez serwis internetowy <https://geoserwis.gdos.gov.pl> obszar niniejszego opracowania znajduje się poza obszarami Natura 2000.
- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami. Należy uwzględnić uwagi zawarte w wytycznych Energa-Operator S.A. Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych, należy wykonać po uprzednim, zgodnym z przepisami BHP, przygotowaniu miejsca pracy w porozumieniu i za zgodą Energa-Operator S.A. Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz badania i próby pomontażowe, i sporządzić wymagane protokoły pomiarów.
- Teren po wykonaniu inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego.

33 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 34 ust. 3, pkt 1 lit. e ustawy z 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U.2026.524 t.j. z dnia 2026.04.16 oraz § 14 pkt. 8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10, z późn.) zm., a także:

- Ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2025.889 t.j. z dnia 2025.07.04, z późn.), Art. 39 ust. 1, ust. 4 i ust. 5, inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 24 czerwca 2022 r., § 97, w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518 z dnia 2022.07.20) - inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Ustawy z 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2025.647 t.j. z dnia 2025.05.19) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z 2019.09.26) – inwestycja nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.
- Ustawy z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2024.82 t.j. z dnia 2024.01.24, z późn. zm.) – inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia.
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U.2019.2448 z 2019.12.19) – inwestycja nie narusza dopuszczalnego poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku.
- Ustawy z 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz.U.2025.960 t.j. z dnia 2025.07.21, z późn. zm.), art. 169, ust. 2 – inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału powodziowego, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzonego przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej i opublikowanymi w dniu 15 kwietnia 2015 roku Hydroportalu KZGW.
- Ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2024.1292 t.j. z dnia 2024.08.26, z późn. zm.) – inwestycja podlega ochronie wynikającej z w/w ustawy.

Informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanych obiektów budowlanych, tj.:

Elektroenergetyczne przyłącze kablowe 0,4 kV, na dz. o id. ewid. 140404_4.0001.71, 140404_4.0001.70.

Dla inwestora **Energa-Operator S.A.**, a także uwzględniając przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, instalacyjno-budowlane i technologiczne oraz jego uciążliwości w zakresie:

budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV

Wymienione wyżej nieruchomości będą objęte obszarem oddziaływania, w świetle obowiązujących przepisów nie ma podstaw prawnych, które nakazywałyby objęcie obszarem oddziaływania nieruchomości innych, niż te wymienione powyżej.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego mieści się w całości w granicach działek ewidencyjnych, dla których Inwestor uzyskał tytuły prawne do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

34 Uwagi

1. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami i Standardami Technicznymi Energa-Operator S.A.
2. Należy spełnić wymagania określone w warunkach Energa-Operator S.A.
3. Należy spełnić uwagi zawarte w decyzji Zarządu Dróg Powiatowych w Gostyninie.
4. Należy spełnić uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej GK.6630.69.2026.
5. Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po uprzednim, zgodnym z przepisami BHP, przygotowaniu miejsca pracy w porozumieniu i za zgodą Energa-Operator S.A.
6. Numeracją projektowanych urządzeń elektroenergetycznych przyjęto dla celów niniejszego projektu. Na etapie wykonawczym, docelowa numeracja eksploatacyjna urządzeń elektroenergetycznych zostanie nadana przez Energa-Operator S.A.
7. Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz badania i próby pomontażowe i sporządzić wymagane protokoły pomiarów.
8. Materiały użyte do budowy powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa CE oraz być dopuszczone do powszechnego stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
9. Z odpowiednim wyprzedzeniem należy powiadomić właścicieli nieruchomości o planowanym terminie rozpoczęcia robót.

35 Zestawienia montażowe i demontażowe

Lp	Materiał	Ilość	J. m.	Uwagi
I. STACJA TRANSFORMATOROWA				
1.	Wkładka bezpiecznikowa NH-1 250A gG	3	szt.	
2.	Głowiczka termokurczliwa SFEX4 120-240	1	szt.	
3.	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 240 mm ² niebieska	0,5	m	
4.	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 240 mm ² czarna	1,5	m	
5.	Transformator 250 kVA DYN5	1	szt.	
6.	Kabel YAKXS 1x120 SE	64	m	
7.	Zacisk transformatorowy TOGA 5/M20	3	szt.	
8.	Ośłona zacisku transformatorowego OZT-TOGA 5Ø70	4	szt.	
9.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	8	szt.	
10.	Klamerka COT36	8	szt.	
11.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	1	m	
12.	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ 400.41	1	szt.	
13.	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	8	m	
14.	Wspornik PEK 49	1	szt.	
15.	Wspornik PEK 43	1	szt.	
16.	Szyna wsporcza tabliczek PEM216	1	szt.	
17.	Tabliczka PEM242.63 z opisem 250A gG	1	szt.	
18.	Ośłona rurowa BE110	3,0	m	
19.	Uchwyt na rurę UMR(o) 110	3	szt.	
20.	Rura termokurczliwa RDK 140/34	1	szt.	
II. PROJ. BUDOWA PRZYŁĄCZA 0,4 kV				
1.	Kabel NA2XY 4x240 SM	373	m	
2.	Kabel NA2XY 4x120 SE	4	m	
3.	Piasek	34,2	m ³	
4.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenerget. – niebieska	305	m	
5.	Oznacznik kablowy	50	szt.	
6.	Tabliczka oznacznikowa	4	szt.	Oznaczenie kierunków
7.	Ośłona rurowa dwudzielna A110PS	6	m	
8.	Ośłona rurowa SRS- 110 koloru niebieskiego	20	m	1xrozkop
9.	Ośłona rurowa SRS- 110 koloru niebieskiego	29	m	3xprzecisk
10.	Ośłona rurowa DVK- 110 koloru niebieskiego	20	m	2xrozkop
11.	Wkład uszczelniający QSR 110	12	szt.	
12.	Szafka pomiarowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1	kpl.	Złącze kablowe KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
13.	Wkładka PO + klucz (część abonencka)	2	szt.	
14.	Wkładka P2 system Master Key (część Energa)	1	szt.	
15.	Wkładka bezpiecznikowa NH-00 125AgG	3	szt.	
16.	Ogranicznik mocy 1p Etimat T 63A	6	szt.	

17.	Zwieracz instalacyjny ZI-2 400A	3	szt.	
18.	Zwieracz instalacyjny ZI-00 160A	3	szt.	
19.	Głowiczka termokurczliwa SFEX4 120-240	1	szt.	
20.	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 240 mm ² niebieska	0,5	m	
21.	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 240 mm ² czarna	1,5	m	
22.	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 120 mm ² niebieska	0,5	m	
23.	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 120 mm ² czarna	1,5	m	
24.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	1	kpl.	Złącze kablowe P2-Rs/LZV/LZR/F dz. 70
25.	Wkładka PO + klucz (część abonencka)	2	szt.	
26.	Wkładka P2 system Master Key (część Energa)	1	szt.	
27.	Wkładka bezpiecznikowa NH-00 125AgG	3	szt.	
28.	Ogranicznik mocy 1p Etimat T 63A	6	szt.	
29.	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 120 mm ² niebieska	0,5	m	
30.	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 120 mm ² czarna	1,5	m	
31.	Pręt miedziany uziomu Ø14,2 mm, długość 1,5 m	12	szt.	Uziemienie wspólne proj. szafek pomiarowych R≤ 10Ω KRSN i P2
32.	Złączka do uziemień prętowych Ø14,2 mm	10	szt.	
33.	Grot do uziemień prętowych Ø14,2 mm	2	szt.	
34.	Głowica do pograżania uziomów Ø14,2 mm	2	szt.	
35.	Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	4	szt.	
36.	zacisk uziemiający śrubowy BELOS2442	2	szt.	
37.	Bednarka stalowa-ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm	23	m	
III. DEMONTAŻ				
38.	Transformator 63 kVA DYn5	1	szt.	
IV. POWIERZCHNIA ROZBIERANEJ I ODNAWIANEJ NAWIERZCHNI				
39.	Podsypka betonowa	7	m ²	rozbiórka i ponowne ułożenie
40.	Kostka brukowa	7	m ²	

36 Projekt zagospodarowania terenu

E-01 – Projekt zagospodarowania terenu

37 Schematy jednokreskowe

E-02 – Schemat jednokreskowy sieci 0,4 kV

E-03 – Profil pod drogą

granicza działek
Linia rozgraniczająca pasa drogowego

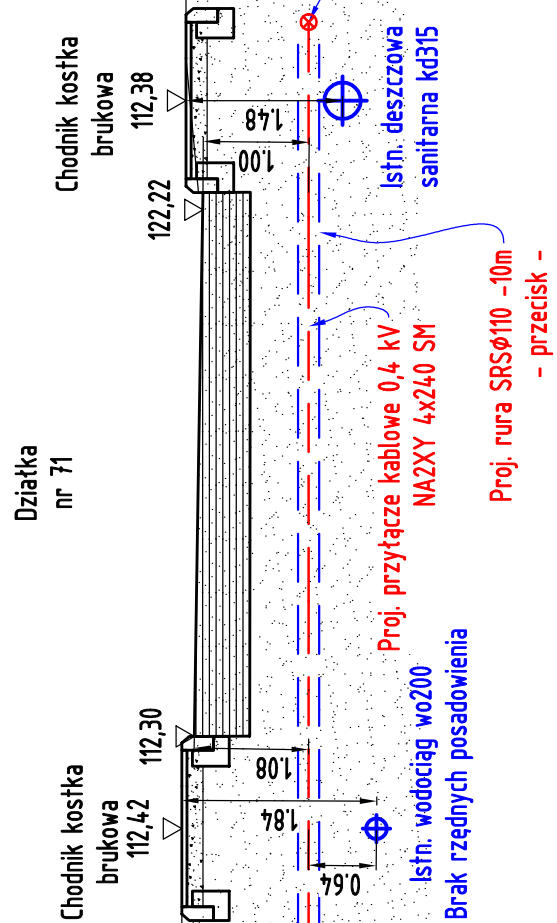
Działka
nr 70

Proj. złącza
kablowo-pomiarowe
KRSN+P2
Istn. ogrodzenie

⊗ kier. północny
⊙ kier. południowy
Droga gminna ul. Topolowa
(masa bituczmina)

Działka
nr 600/1

granicza działek
Linia rozgraniczająca pasa drogowego



UWAGA:

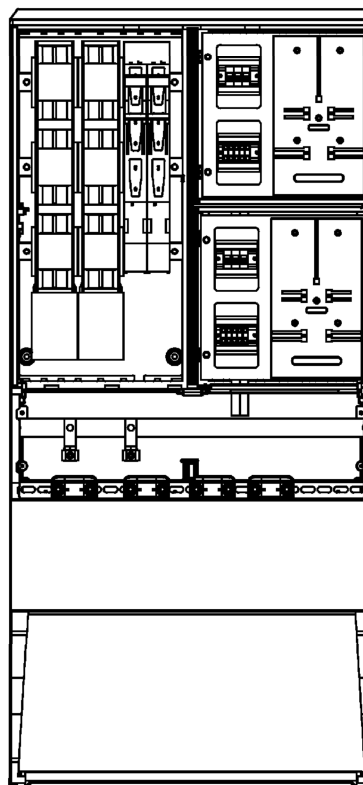
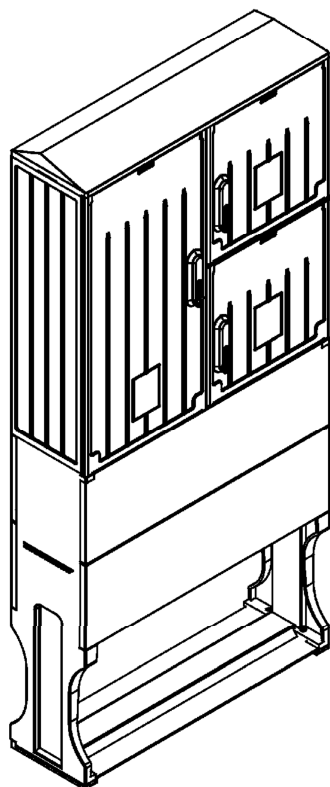
- 1. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w celu zlokalizowania rzeczywistego położenia istn. infrastruktury podziemnej.
- 2. Przejście poprzeczne pod drogą wykonać metodą przecisku bez naruszania konstrukcji drogi. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- 3. Usytuowanie projektowanego kabla 0,4 kV pod drogą spełnia wymagania normy N-SEP-E-004.

Inwestor: Energia-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		Pracownia projektowa: BAKO Sp. z o.o. 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30				
Nazwa inwestycji: Budowa elektroenergetycznego przytęcza kablowego 0,4 kV m. Sanniki, ul. Warszawska do zasilania Szkoły Podstawowej (dz. 70)						
Stawisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis 		
Projektant	Radostaw Habaj	MAZ/0584/P00E/12	06.07.2026			
Asystent projektanta	Grzegorz Bednarski	_____				
Skala b/s	PROFIL PRZEJŚCIA POD DROGĄ		Nr umowy: PJ01171/26 08/747/2502749	Nr proj. 2429	Rys. 0	E-03 48

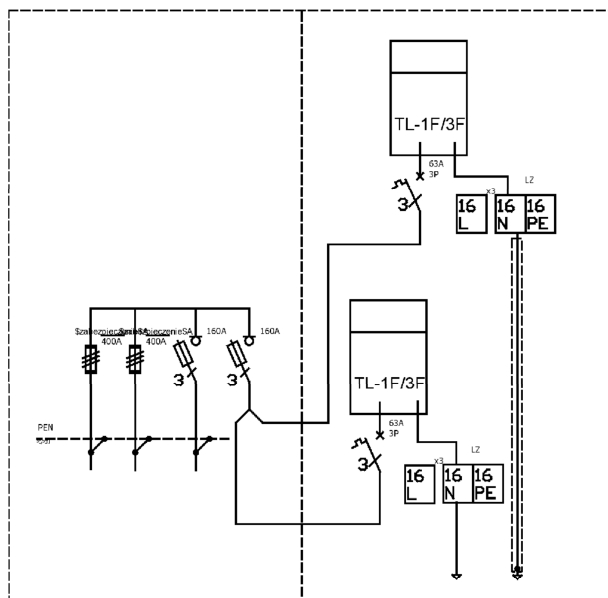
38 Inne rysunki

E-04 – Rysunek poglądowy złącza KRSN

E-05 – Rysunek poglądowy złącza P2

**Opis techniczny:**

1. OSZ 80x80/8i/4+1 +F sk. 1szt.
2. Podstawa bezpiecznikowa listwowa 400 A 2szt.
3. Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 160A 2szt.
4. Ogranicznik mocy 3P 2szt.
5. Zacisk L 16mm² 6szt.
6. Zacisk N 16mm² 2szt.
7. Zacisk PE 16mm² 2szt.
8. Obudowa S5 4szt.
9. Tablica licznikowa TL-1F/3F 2szt.
10. Płyta montażowa 36x36x4 2szt.
11. Szyna PEN 1szt.
12. V-klęma z łyżką 4szt.
13. Kątownik perforowany 1szt.
14. Uchwyt kabla PUK 4szt.
15. Rura PCV fi 37 1szt.



Wygenerowano przy pomocy programu EDS2 -- http://eds.emiter.com/

Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:.....	63 A
In część złączowa max:.....	400 A
Napięcie znamionowe:.....	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:.....	500/690 V
Częstotliwość znamionowa:.....	50~60 Hz
Stopień ochrony:.....	IK10, IP 44
Temperatura pracy:.....	-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy:.....	20 kA
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy:.....	40 kA
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt:.....	100 ms
Klasa ochronności:.....	II

Zgodność z normami:

-PN-EN 61439-1:2011;
-PN-EN 61439-5:2011;
-PN-E 05163:2002;
-PN-EN 60529:2003;
-PN-EN 62262:2003;
-PN-EN 62208:2011;
-PN-EN 50274-1:2004;

Typ:

ZK4+2TL
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
Energia

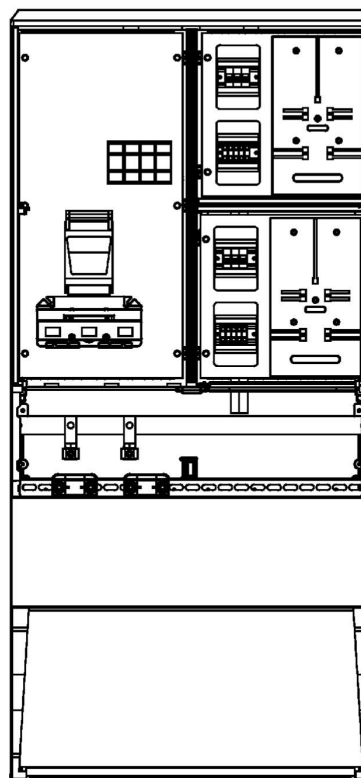
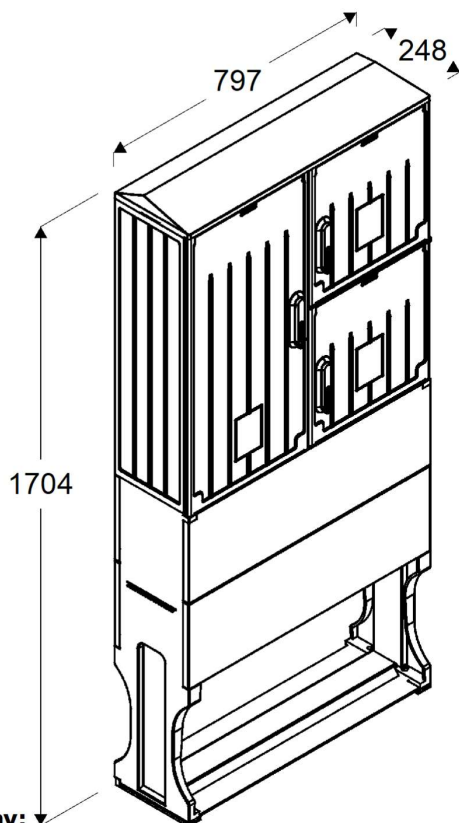
Nr karty:

13.31.210

**Nazwa inwestycji:**

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV m. Sanniki, ul. Warszawska
do zasilania Szkoły Podstawowej (dz. 70)

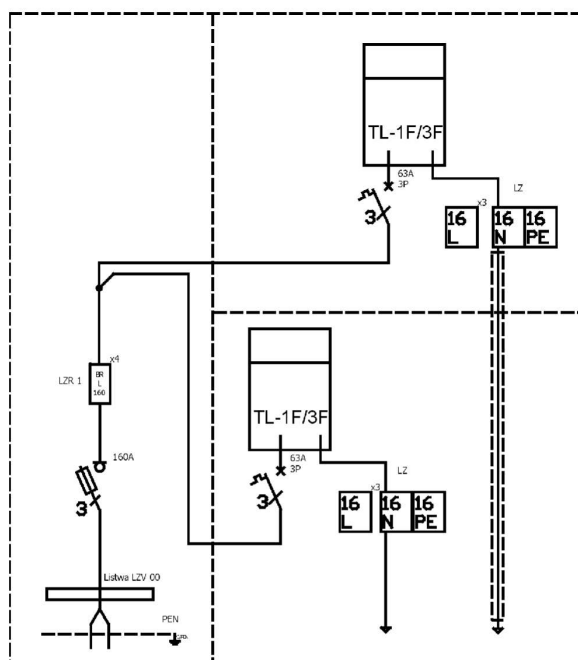
Skala b/s	RYSEK POGŁĄDOWY ZŁĄCZA KABLOWEGO (KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F)	Nr umowy: PJ01171/26 OBI/74/2502749	Nr proj. 2429	Rew. 0	Rys. E-04
--------------	--	---	------------------	-----------	--------------

**Opis techniczny:**

- | | |
|--|-------|
| 1. OSZ 80x80/8/4+4+F sk. | 1szt. |
| 2. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 160A | 1szt. |
| 3. Listwa LZV 00 | 1szt. |
| 4. Płyta montażowa 36x76x4 | 1szt. |
| 5. Tablica licznikowa TL-1F/3F | 2szt. |
| 6. Ogranicznik mocy 3P | 2szt. |
| 7. Zacisk L 16mm ² | 6szt. |
| 8. Zacisk PE 16mm ² | 2szt. |
| 9. Płyta montażowa 36x36x4 | 2szt. |
| 10. Rura PCV fi 37 | 1szt. |
| 11. Szyna PEN | 1szt. |
| 12. V-klema z łyzką | 2szt. |
| 13. Uchwyt kabla PUK | 2szt. |
| 14. Zacisk N 16mm ² | 2szt. |
| 15. Blok rozdzielczy 160 Listwa LZR | 4szt. |
| 16. Kątownik perforowany DKP | 1szt. |

Podstawowe dane techniczne:

- | | |
|--|-------------|
| In część pomiarowa max: | 63 A |
| In część złączowa max: | 160 A |
| Napięcie znamionowe: | 230/400 V |
| Napięcie znamionowe izolacji: | 500/690 V |
| Częstotliwość znamionowa: | 50~60 Hz |
| Stopień ochrony: | IK10, IP 44 |
| Temperatura pracy: | -25~55 C |
| Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.: | --- |
| Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.: | --- |
| Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.: | 100 ms |
| Klasa ochronności: | II |

Wygenerowano przy pomocy programu EDS2 --- <http://eds.emiter.com/>**Zgodność z normami:**

-PN-EN 61439-1:2011;
 -PN-EN 61439-5:2011;
 -PN-E 05163:2002;
 -PN-EN 60529:2003;
 -PN-EN 62262:2003;
 -PN-EN 62208:2011;
 -PN-EN 50274-1:2004;

Typ:

ZK1-2TL
P2-Rs/LZV/LZR/F
Energa

Nr karty:**Nazwa inwestycji:**

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV m. Sanniki, ul. Warszawska do zasilania Szkoły Podstawowej (dz. 70)

Skala
b/s

RYSUNEK POGLĄDOWY SZAFKI
POMIAROWEJ (P2-Rs/LZV/LZR/F)

Nr umowy:
 PJ01171/26
 OBI/74/2502749

Nr proj.
 2429

Rew.
 0

Rys.
 E-05

39 Informacje BIOZ**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Branża	Elektryczna
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilenia działki 70
Adres obiektu budowlanego	m. Sanniki, ul. Topolowa gmina Sanniki
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieć elektroenergetyczna
Numery ewidencyjne działek	jednostka ewidencyjna nr 140404_4 Sanniki obręb nr 0001 – Sanniki dz. nr 140404_4.0001.71, 140404_4.0001.70
Inwestor	Energa-Operator Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nr porządkowy projektu	2429
Nazwa i adres jednostki projektowej	 BAKO Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl
Nr umowy	PJ01171/26 z 23.03.2026
Nr OBI	OBI/74/2502749

1. Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest projekt pn.: „Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV w m. Sanniki, ul. Topolowa, gm. Sanniki.

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji realizowany z zachowaniem następującej kolejności:

- tyczenie geodezyjne proj. urządzeń elektroenergetycznych;
- rozebranie chodnika,
- wykop ziemny dla kabli;
- przecisk pod drogą;
- ułożenie kabla elektroenergetycznego w wykopie;
- zabudowa szafki pomiarowej;
- montaż oraz pomiary rezystancji uziemień;
- inwentaryzacja geodezyjna zabudowanych obiektów;
- zasypanie wykopu, odtworzenie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji znajduje się:

elektroenergetyczna sieć 0,4 kV, zieleń niska, teren zabudowany, droga powiatowa (masa bitumiczna), chodniki (kostka brukowa), wjazd na parking, ogrodzenia, sieć teletechniczna, kanalizacja deszczowa, wodociąg .

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć elektroenergetyczna 0,4 kV,
- wjazdy na posesje
- droga powiatowa,

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- prace w wykopie ziemnym – pracownik może zostać przysypany, przyciśnięty obsypującą się ziemią;
- elektroenergetyczne przyłącze kablowe 0,4 kV - budowa – pracownik może doznać upadku z wysokości lub porażenia prądem elektrycznym;
- prace wykonywane pod/i w pobliżu urządzeń będących pod napięciem – porażenie prądem elektrycznym;
- prace wykonywane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego typu koparka, zagęszczarka, oraz elektronarzędzi typu wiertarka, szlifierka , urządzenie do zagłębiania rowów – urazy mechaniczne typu otarcia, skaleczenia, zmiżdżenia, złamania itp.;
- prace wykonywane w pasie drogowym – kolizja drogowa z innymi użytkownikami drogi.

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

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

6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom, które mogą wystąpić podczas realizacji w/w inwestycji określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków:
- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne;
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych;
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności;
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy;
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach, aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia;
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.