

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

egz. INWESTOR

Nazwa i adres obiektu: ELEKTROENERGETYCZNE PRZYŁĄCZE KABLOWE NN DO ZASILENIA
STACJI SYSTEMOWEJ REGULACYJNO POMIAROWEJ DZ. NR 26/2 W
MIEJSCOWOŚCI WOLA PAWŁOWSKA gm. CIECHANÓW obszar wiejski

Zakres opracowania: PRZYŁĄCZE KABLOWE NA2XY 4x120 mm²
ZŁĄCZE POMIAROWE P1-Rs/LZV/F

Lokalizacja: dz. nr 27, 26/2 WOLA PAWŁOWSKA gm. CIECHANÓW obszar wiejski,
dz. nr 243 , 234 PAWŁOWO gm. REGIMIN

Kategoria obiektu: XXVI

Umowa o realizację: PJ04640/25

Zadanie inwestycyjne: OBI/72/2501640

Warunki Przyłączenia: P/25/050833

Branża: elektryczna

Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A.
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Jacek Kiński	MAZ/0256/PBE/15 instalacyjno-inż.	08.2026	Signature Not Verified Dokument podpisany przez JTI PROJEKT SP. Z O.O. Data: 2026.10.09 10:45:31 CEST
Opracował	Waldemar Jendrzejewski		08.2026	

JTI Projekt sp. z o.o. 01-494 Warszawa, ul. Obrońców Tobruku 36/21
NIP 5223060711, REGON 364229893, KRS 0000613253
tel. 531 482 205, e-mail: jtiprojekt1@gmail.com

Spis treści

CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ	3
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA	4
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA, ZAŚWIADCZENIE MOIIB	5
UZGODNIENIE DOKUMENTACJI Z ENERGA OPERATOR	8
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA	9
UPROSZCZONY WYPIS Z EWIDENCJI GRUNTÓW	12
WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK NA KTÓRYCH REALIZOWANA BĘDZIE INWESTYCJA.....	16
OŚWIADCZENIA WOLI	17
DECYZJA WÓJTA GMINY CIECHANÓW	25
ZGODA WÓJTA GMINY REGIMIN	28
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ ZUD	30
OPIS TECHNICZNY	33
1. Podstawa opracowania	33
2. Zakres opracowania	33
3. Dokumentacja prawna.....	33
4. Opis stanu istniejącego	34
5. Przyłącze kablowe	34
6. Uziemienie słupa	35
7. Złącze kablowo - pomiarowe.....	36
8. Pomiar energii elektrycznej	36
9. Stacja transformatorowa	36
10. Zestawienia materiałowe	37
11. Obliczenia techniczne	38
RYSUNKI I SCHEMATY	42
E-01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	43
E-02 SCHEMAT ZASILANIA	44
E-03 SCHEMAT IDEOWY ZŁĄCZA	45
E-04 PROFIL SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ.....	46
UZGODNIENIA Z GAZ SYSTEM.....	47
PROFILE SKRZYŻOWANIA Z GAZOCIĄGIEM G1,G2.....	52
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	54
OŚWIADCZENIA	58

CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

Budowa przyłącza napowietrzno-kablowego nn ze złączem kablowym nn

1. Stacja transformatorowa SN/nn (istniejąca)	S2-00210
2. Napięcie zasilania	3x230/400 V
3. Rodzaj przyłącza	kablowe
4. Przyłącze kablowe	NA2XY 4x120 mm²
Długość trasy	435 m
Długość całkowita kabla	470 m
5. Typ złącza kablowego	P1-Rs/LZV /F

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców



Warunki przyłączeniowa nr WP - **P/25/050833**

Przyłączany obiekt	- STACJA SYSTEMOWA REULACYJNO POMIAROWA
Adres przyłączenia	- dz. nr 26/2 WOLA PAWŁOWSKA gm. CIECHANÓW obszar wiejski
Grupa przyłączeniowa	- V
Moc przyłączeniowa	- 14,0 kW

Numer P/25/050833

Miejscowość Ciechanów

Data 16-07-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: stacja systemowa regulacyjno - pomiarowa
Adres (Nr działki): Wola Pawłowska, ul. -
gm. Ciechanów, działka numer 26/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 14 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ciechanów [0010]
Linia 15 kV Strzegowo [0010/05]
Stacja SN/nn Pawłowo Maliniak 2 [S2-00210]
Obwód nn Pawłowo Maliniak 3 [S2-00210/01]
Obiekt Obwód [nn] Pawłowo Maliniak 3 [S2-00210/01]
Istniejący słup linii napowietrznej 0,4 kV
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w szafie złączowej w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy;
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- dokonać sprawdzenia/dostosowania wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie po realizacji przyłączenia;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- na istniejącym słupie linii napowietrznej zbudować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy;
- wybudować przyłącze kablowe wg obliczeń, min 4x120 mm², do granicy działki przyłączonej;
- zbudować szafę złączową główną przedlicznikową na granicy nieruchomości na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi złącza od powierzchni podłoża z drzwiczkami zamykanymi na klucz;
- wybudować skrzynkę pomiarową zintegrowaną z szafą złączową. Zaleca się stosowanie szafek IP-54 z możliwością opłombowania i zamknięcia;
 - 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. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnoskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego;
 - 7.1.7. Demontaże:
- nie dotyczy;
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować WLZ (majątek użytkownika);
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:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w



- części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Ciechanów
- 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:
Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez Rejon Dystrybucji Ciechanów pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych 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 SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w 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 art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGIA-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 ENERGIA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kierownik
Dział Przyłączeń
Piotr Kozłowski

Olechowicz Artur

OPRACOWAŁ

tel.

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Ciechanowie
ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów

DECYZJA

Na podstawie:

- art. 20 pkt 8, art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 poz. 320)
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 poz. 572)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.01.2026 r. (data wpływu) złożonego przez Pana Waldemara Jendrzejewskiego, [REDAKTOWANE], reprezentującego Energa Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk o wyrażenie zgody na lokalizację elektroenergetycznego przyłącza kablowego NN w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Wola Pawłowska (działki nr ew. 27 obręb Wola Pawłowska)

zezwalam

na lokalizację elektroenergetycznego przyłącza kablowego NN w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Wola Pawłowska (działki nr ew. 27 obręb Wola Pawłowska) w celu wykonania przyłącza kablowego NN, które biegnie od słupa linii napowietrznej na dz. 234 oraz w pasie drogowym na dz. 243 w miejscowości Pawłowo gm. Regimin według lokalizacji pokazanej na załączonej mapie na następujących warunkach:

1. Zobowiązuję Wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do Wójty Gminy Ciechanów o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę roczną za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
2. Zachować zgodność z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych.
3. Przejścia pod jezdnią wykonać metodą przewiertu lub przecisku bez jej rozkopywania.
4. Po zakończeniu robót teren pasa drogowego należy uporządkować, doprowadzając do stanu pierwotnego i przekazać go protokolarnie Wójtowi Gminy Ciechanów lub osobie do tego upoważnionej.
5. Koszty przywrócenia zajmowanego odcinka pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności ponosi Wnioskodawca.
6. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z elementami pasa drogowego podczas przebudowy lub remontu drogi właściciel urządzenia na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi dokona jego przełożenia lub zabezpieczenia, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2024, poz. 320.).
7. Wójt Gminy Ciechanów nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia w/w urządzenia przy robotach utrzymaniowych dróg gminnych.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych i umieszczanie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasach drogowych.

Wyjątek stanowi przepis zawarty w ust. 3 tegoż artykułu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

W ocenie Wójta Gminy Ciechanów w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w wyżej wymienionym przepisie, uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację elektroenergetycznego przyłącza kablowego NN w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Wola Pawłowska (działki nr ew. 27 obręb Wola Pawłowska). Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego przy zachowaniu przez Wnioskodawcę określonych w sentencji warunków.

Powyższe oznacza, że udostępniam teren pasa drogowego – działki nr ew. 27 obręb Wola Pawłowska dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji wyżej wymienionego urządzenia.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- uzyskania zezwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo robót budowlanych,
- uzyskania zezwolenia Wójta Gminy Ciechanów na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia,
- utrzymanie urządzeń o których mowa w sentencji należy do ich posiadaczy,
- za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym (za okres przewidywanego funkcjonowania urządzenia) oraz za czas zajęcia pasa drogowego do wykonania robót, pobrana zostanie opłata zgodnie z rozporządzeniem rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140, poz.1481) i uchwałą nr XXIII/134/20 Rady Gminy Ciechanów z dnia 05 listopada 2020 r. (Dz. Urzęd. Woj. Maz. poz. 11193).

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za pośrednictwem Wójta Gminy Ciechanów w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej – art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2024, poz. 1222, 1757)

Otrzymują:

1. Pan Waldemar Jendrzejewski,
2. a/a AP

Z up. WÓJTA

mgr Krzysztof Głowacki
ZASTĘPCA WÓJTY GMINY

Decyzja stała się

ostateczna dnia 17.03.2026r.

Ciechanów, dnia 13.04.2026r.

Z up. WÓJTA

mgr Krzysztof Głowacki
ZASTĘPCA WÓJTY GMINY

JTI PROJEKT Sp. z o. o.

Nawiązując do wniosku Energa - Operator S. A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowanej przez Pana Waldemara Jendzejewskiego, JTI PROJEKT Sp. z o. o., [REDAKCYJA], Wójt Gminy Regimin **wyraża zgodę** na lokalizację w pasie drogowym drogi będącej własnością Gminy w miejscowości Pawłowo, działka nr 234 elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn do działki nr 26/2, obręb Wola Pawłowska (zgodnie z załącznikiem graficznym) z zachowaniem następujących uwag:

1. Wnioskodawca przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym wystąpi do Wójta Gminy Regimin o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz umowy ustalającej opłatę roczną za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
2. Po zakończeniu robót teren pasa drogowego należy uporządkować, doprowadzając do stanu pierwotnego i przekazać go protokołarnie Wójtowi Gminy Regimin lub osobie do tego upoważnionej.
3. Koszty przywrócenia zajmowanego odcinka pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności ponosi Wnioskodawca.
4. Dostarczyć do Urzędu Gminy w Regiminie inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Wójt Gminy Regimin udostępnia teren pasa drogowego – działki nr 234, obręb Pawłowo dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 ust. 4 pkt. 2 i 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji wyżej wymienionego urządzenia.


mgr inż. Mariola Kołakowska

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a JS

2026mle do pime
IDB. 42302.2.L. 2026
2 olme 24.02.2026v


mgr inż. Mariola Korakowska

JTI Projekt sp. z o.o.
ul. Obroniców Tobruku 36 lok.21
01-494 Warszawa
NIP: 5223060711, REGON: 364229893

29

 Projekt Sp. z o.o. ul. Oborników Tobruku 36 01-494 Warszawa		Nazwa / adres obiektu budowlanego, zakres opracowania: <i>Przyłącze kablowe nn do zasilania stacji regulacyjno-pomiarowej na dz. 26/2 w miejscowości Wola Pawłowska gm. Ciechanów - obszar wiejski</i>			
Tytuł rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - koncepcja projektowa					
Umowa nr: PJ04640/25	Wzrostni Przyłączenia: P/25/050833	Wzrostni Budowy Sieci: 	Nr Zadekii Inwestycyjnego: OB/17/2501640	Wytyczne Programowe nr: 	
Projektant: mgr inż. Jacek Kiński	Uprawnienia: MAZ/0256/PBE/15	Podpis: 	Data: 01-2026	Skala: 1:1000	
Opracował: Waldemar Jendrzewski	Uprawnienia: 	Podpis: 	Data: 01-2026	Nr rysunku: E-00	

OPIS TECHNICZNY

Tematem opracowania jest projekt techniczny: budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn w celu zasilenia w energię elektryczną Stacji Systemowej Regulacyjno-Pomiarowej na dz. nr 26/2 w miejscowości Wola Pawłowska gm. Ciechanów obszar wiejski

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem nr PJ04640/25;
- 1.2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej P/25/0050833;
- 1.3. Mapa zasadnicza w skali 1:1000;
- 1.4. Standardy techniczne obowiązujące w ENERGA-OPERATOR S.A.
- 1.5. Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia Lnn-pi - przyłącza z przewodami izolowanymi AsXSn oraz kablami YAKY i YKY tom I opracowany przez Przedsiębiorstwo Projektowo – Usługowe „ELprojekt” Sp. z o.o.
- 1.6. Katalog linii napowietrznych LnNi - ENSTO wydany przez ENERGOLINIĘ Poznań;
- 1.7. Art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r. poz. 1333.
- 1.8. Normy i przepisy: N SEP-E-001, N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-05125:1976, PN-E-04700:1998, PN-E-5100-1:1998, PN-EN 60865-1:2002, PN-EN 60909-0:2002, PN-EN 62305:2006, PN-EN 50423-1:2005, PN-EN 50423-2:2005, PN-EN 50423-3:2005, PN-IEC 60364, PN-92/E-05009/41 i PBUE.

2. Zakres opracowania

- 2.1. Budowa przyłącza kablowego:

Kabel NA2XY 4x120 mm² - dł. trasy 435 m, dł. kabla 470 m

- 2.2. Budowa złącza pomiarowego:

Złącze pomiarowa P1-Rs/LZV/F - 1 szt.

3. Dokumentacja prawna

- 3.1. Decyzja Wójta Gminy Ciechanów z dnia 10.02.2026 r.
- 3.2. Zgoda Wójta Gminy Regimin z dnia 24.02.2026
- 3.3. Protokół nr PODGK.6630.191.2026 Starosty Ciechanowskiego z narady koordynacyjnej z dnia 02.10.2026r.
- 3.4. Oświadczenia woli właścicieli działek

4. Opis stanu istniejącego

W rejonie objętym opracowaniem odbiorcy zasilani są z napowietrznej stacji transformatorowej SN/nn typu STSa 20/100 o numerze ruchowym nr S2-00210 PAWŁOWO MALINIAK . Stacja wyposażona jest w transformator o mocy 30 kVA. Ze stacji zasilanych jest 2 odbiorców z obwodu nr 01.

5. Przyłącze kablowe

W celu zasilenia w energię elektryczną Stacji Systemowej Regulacyjno-Pomiarowej na dz. nr 26/2 w miejscowości Wola Pawłowska gm. Ciechanów obszar wiejski należy wykonać przyłącze kablowe.

Przyłącze należy wykonać kablem typu NA2XY 4x120 mm² SE 0,6/1 kV o długości trasy 435 m i długości całkowitej kabla 470 m. Kabel należy ułożyć od istniejącego słupa typu RK ŻN-10 o numerze 720210-01 6 do projektowanego złącza pomiarowego P1-Rs/LZV/ F na działce nr 26/2 według trasy pokazanej na mapie PZT (rys. E-01).

W pasie drogowym drogi gminnej na działce nr 243 (Gmina Regimin) oraz w pasie drogowym drogi gminnej na działce nr 27 (Gmina Ciechanów kabel należy układać w wykopie otwartym na głębokości 1,2 m od powierzchni na podsypce z piasku o grubości 10 cm.

W miejscach wskazanych na mapie Projektu Zagospodarowania Terenu, kabel należy układać w rurach ochronnych DVK 110. Skrzyżowanie z drogą gminna (działka nr 27) oraz kolizje z gazociągiem i linią teletechniczną należy wykonać w oparciu profil skrzyżowania pokazany na rys.E-04. Końce rur ochronnych zabezpieczyć przez zamulaniem i przedostawaniem wilgoci. Profil

Wprowadzenie kabla na słup wykonać w rurze osłonowej odpornej na promieniowanie UV typu BE110 o długości 3 m. Rurę osłonową do słupa należy mocować za pomocą uchwyty do rur UMRŻ 110 w rozstawie co 1 m. Dolny koniec rury powinien znajdować się minimum 0,5 m poniżej poziomu terenu. Górny koniec rury zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą termokurczliwej kształtki uszczelniającej End Cap 110.

Na słupie, 0,5m nad rurą osłonową, zamontować rozłącznik słupowy typu SZ 160.41 wyposażony w zwory instalacyjne ZI-00 160 A.

Rozłącznik uziemić przez połączenie do wspólnego uziemienia słupa.

Kabel od rozłącznika do linii napowietrznej należy mocować do słupa przy użyciu kablowych uchwyty dystansowych i taśm stalowych COT w rozstawie co 1m.

Na słupie izolację główną końca kabla należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV i wnikaniem wilgoci za pomocą termokurczliwej kształtki czteropalczastej oraz rur termokurczliwych zakładanych na izolację żył kabla odpornych na promieniowanie UV.

Na przewodach liniowych przy słupie należy zamontować ograniczniki ASA 440/10 BO+E2+P i podłączyć do wspólnego uziemienia słupa.

Kabel należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe o treści uzgodnionej z Rejonem Dystrybucji Ciechanów i spełniające wymogi „Standardów oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” obowiązujących w ENERGA OPERATOR SA. Oznaczniki należy umieścić na całej długości kabla w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych: skrzyżowania, wejścia do rur itp.

Po wykonaniu robót montażowych przyłączy kablowe należy zgłosić do dokonania odbioru i inwentaryzacji geodezyjnej.

Po dokonaniu odbioru, ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm. Następnie, nad kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm należy umieścić folię koloru niebieskiego. Po przykryciu folią, wykop wyrównać ziemią rodzimą oczyszczoną z gruzu i kamieni, ubijaną warstwami.

W złączu kablowo-pomiarowym izolację główną końca kabla należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą termokurczliwej kształtki czteropalczastej odpowiadającej przekrojowi kabla.

Prace należy wykonać zgodnie z postanowieniami protokołu z narady w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, aktualnych norm, wydanych decyzji i obowiązujących przepisów oraz uzgodnień z właścicielami działek.

Tyczenie i inwentaryzację przyłącza kablowego należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Całość prac wykonać w oparciu o „Standardy techniczne w ENERGA – OPERATOR S.A.” z zachowaniem postanowień, obowiązujących norm oraz albumów, katalogów, uzgodnień, przepisów w wykonawstwie a także zgodnie z wiedzą techniczną.

6. Uziemienie słupa

Istniejący słup linii napowietrznej nr 720210-01 6 należy uziemić. Przewód uziemiający (bednarka ocynkowana) należy ułożyć na zewnątrz żerdzi (po jej powierzchni). Przewód uziemiający mocować do zewnętrznej powierzchni słupa przy pomocy taśmy COT 37. Typ uziomu: *powierzchniowo – szpilkowy*.

Rezystancja uziemienia nie większa niż 10 Ω .

7. Złącze kablowo - pomiarowe

Na działce nr 26/2 w miejscu wskazanym na mapie Projektu Zagospodarowania Terenu na rysunku E-01 należy posadowić kablowe złącze pomiarowe P1-Rs/LZV/F. Złącze należy zabudować na typowym fundamencie tak aby wysokość ich dolnej krawędzi znajdowała się na wysokości 0,3 m od podłoża.

Jako zabezpieczenie przed przenikaniem wilgoci do szafki pomiarowej zastosować wypełnienie keramzytem minimum do poziomu terenu przy podejściu kabla do szafki. Wyposażenie złącza kablowo-pomiarowego zostało wykazane w zestawieniu montażowym oraz pokazane na schemacie (rys. E-02).

Złącze kablowo-pomiarowe wyposażać w zamknięcia patentowe typu MasterKey.

Na szafkach należy umieścić tabliczki identyfikacyjne i ostrzegawcze o treści uzgodnionej z Rejonem Dystrybucji Ciechanów i spełniające wymagania „Standardów oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” obowiązujących w ENERGA OPERATOR S.A.

Złącze kablowo-pomiarowe uziemić. Typ uziomu: *powierzchniowo – szpilkowy*.

Rezystancja uziemienia nie większa niż 5 Ω .

8. Pomiar energii elektrycznej

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr P/25/050833 w części pomiarowej projektowanego złącza pomiarowego zabudowany będzie licznik energii czynnej, bezpośredni 3-fazowy, 1-taryfowy. Jako zabezpieczenie przed licznikiem należy zastosować wyłączniki nadmiarowo prądowe bez członu zwarciovego (ograniczniki mocy) o prądzie znamionowym 25 A w ilości 3 szt.

Przed ogranicznikiem mocy od strony zasilania, w rozłączniku bezpiecznikowym należy zamontować wkładki bezpiecznikowe WT-00 gG 32A szt 3. Układ pomiarowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe przystosować do plombowania.

9. Stacja transformatorowa

W stacji transformatorowej należy wymienić istniejące wkładki bezpiecznikowe WT-1 gF 63A na WT-1 gG 63A.

10. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Dotyczy	Lp.	Materiał	j.m.	Ilość
PRZYŁĄCZE KABLOWE	1.	Kabel NA2XY 4x120 mm ² SE 0,6/1 kV	m	470
	2.	Rura ochronna DVK 110 niebieska	m	120
	3.	Rura ochronna SRS110	m	60
	4.	Uszczelniacz rur SRA 110	szt	10
	5.	Oznacznik kablowy	szt	47
	6.	Piasek	m ³	40
	7.	Folia kalandrowa niebieska szer.40 cm	m	435
	8.	Rura termokurczliwa RPH1 40/16 1m	szt	8
	9.	Głowica napowietrzna SFEX4 70-150	szt	2
ZŁĄCZE KABLOWE P1-Rs/LZV/F	10.	Złącze kablowe P1-Rs/LZV/F	szt	1
	11.	Ogranicznik Mocy ETIMAT T 1p. 25A	szt	3
	12.	Wkładka topikowa WT-1 gG 32 A	szt	3
	13.	Keramzyt	op.	1
	14.	Tabliczka Identyfikacyjna kabla	szt	1
	15.	Wkładka MASTER KEY P-01 z kluczami	szt	1
	16.	Wkładka MASTER KEY P-02 z kluczami	szt	1
	17.	Tabliczka Identyfikacyjna złącza	szt	1
UZIEMIENIE ZŁĄCZA 5Ω	18.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	30
	19.	Uziom UPB 16(BK 9101) 1,5m	szt	16
	20.	Grot do uziomu UPB 16 (BK 9102)	szt	4
	21.	Uchwyt krzyżowy UKU 16/40 2N	szt	4
	22.	Pobijak do uziomów na SDS-max	szt	1
UZBROJENIE SŁUPA	23.	Rozłącznik słupowy SZ 160.41	szt	1
	24.	Wspornik PEK 49	szt	1
	25.	Zwora instalacyjna ZI 00 160A	szt	3
	26.	Ograniczniki przepięć ASA 440/10 BO+E2+P	szt	3
	27.	Rura osłonowa BE-110	m	3
	28.	Kolanko KNS 110	szt	1
	29.	Kształtka uszczelniająca EC 110	szt	2
	30.	Uchwyt UMRz 110	szt	3
	31.	Uchwyt dystansowy S079.6	szt	7
	32.	Taśma COT 37	m	20
	33.	Klamerka COT 36	szt	10
	34.	Zacisk odgał.jednostr.przebijający izolację SLIP32.21	szt	4
	35.	Tabliczka Identyfikacyjna kabla	szt	1

Dotyczy	Lp.	Materiał	j.m.	Ilość
	36.	Tabliczka Identyfikacyjna rozłącznika słupowego	szt	1
UZIEMIENIE SŁUPA 10Ω	37.	Bednarka ocynkowana 25x4 (w ziemi)	m	24
	38.	Bednarka ocynkowana 25x4 (na słupie)	m	10
	39.	Uziom UPB 16(BK 9101)	szt	12
	40.	Uchwyt krzyżowy UKU 16/40 2N	szt	3
	41.	Grot do uziomu UPB 16 (BK 9102)	szt	3
	42.	Taśma COT 37	m	20
	43.	Klamerka COT 36	szt	10
	44.	Śruba ocynk. M10x25 z nakrętką i podkładką spręż.	szt	4
STACJA TRANSF.	45.	Wkładka topikowa WT-1 gG 63 A	szt	3

11. OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia mają na celu dobranie zabezpieczeń obwodu w stacji transformatorowej, sprawdzenie spadków napięcia oraz skuteczności ochrony od porażeń przez szybkie wyłączenia napięcia

1. Dobór mocy transformatora

Współczynnik mocy $\cos \phi$:	0,97	
Liczba odbiorców n :	2	odb.
Moc pojedynczego istn. odbiorcy P_2 :	5,68	kW
Moc przyłączeniowa nowego odbiorcy P_1 :	14,0	kW
Współczynnik jednoczesności k_j :	0,929	
Napięcie międzyfazowe U :	0,4	kV
Suma mocy $P = (P_2 \times n \times k_j) + P_1$:	24,55	kW
Moc pozorna $S_z = P / \cos \phi =$	25,31	

WP P/25/050833

Istniejący transformator 30 kVA - należy pozostawić

2. Dobór zabezpieczeń w złączu Odbiorcy

Moc przyłączeniowa odbiorcy P_1 :	14,0	kW
Napięcie znamionowe U_n :	0,4	kV
Współczynnik mocy $\cos \phi$:	0,97	
$I_{odb} = P_1 / 1,73 \times U_n \times \cos \phi$	20,86	A
Dobór bezpiecznika $I_{b,odb} =$	25	A

Zgodnie z warunkami przyłączenia należy zastosować ograniczniki mocy typu ETIMAT T 25 A szt 3. Przed wyłącznikami od strony zasilania w rozłączniko-bezpieczniku należy zastosować wkładki WT-00 gG 32A.

3. Dobór zabezpieczenia w stacji transformatorowej

3.1. Obwód nr 01 w kierunku nowego odbiorcy

Współczynnik mocy $\cos \phi$:	0,97	
Liczba pozostałych odbiorców n :	2	odb.
Moc pojedynczego istn. odbiorcy P_2 :	5,68	kW
Moc przyłączeniowa nowego odbiorcy P_1 :	14,0	kW
Współczynnik jednoczesności k_j :	0,810	
Napięcie międzyfazowe U :	0,4	kV
Suma mocy $P = (P_2 \times n \times k_j) + P_1$:	23,20	kW
$I_{obl.st} = P / 1,73 \times U \times \cos \phi =$	34,57	A
$I_{b.obw.st} = 1,25 \times I_{obl.st} =$	43,21	A

Ze względu na konieczność zachowania selektywności działania zabezpieczeń w stacji wymienić istniejące zabezpieczenie obwodowe WT-1/ gF 63A na **WT-1 gG 63A**

4. Obliczenia spadku napięcia

4.1 W złączu odbiorcy P1-Rs/LZV/F dz.26/2

Linia	NA2XY 4x120	4x AL25	4x AL25				
L [m]	470	257	36				
P [W]	14,0	5,68	5,68				
Odb. [szt]	1	1	1				

L [m]	470	257	36				
P [W]	14,0	19,68	25,4				
Odb. [szt]	1	2	3				
K_j	1	0,929	0,810				
Suma	6580	4699	739				

NA2XY 4x120

Suma =	6580	[m*kW]
S =	120	mm ²
γ =	35	-
ΔU % =	0,98	%

4x AL25 mm²

Suma =	5438	
S =	25	
γ =	35	
ΔU % =	3,88	

ΔU % = 4,86 < 8%

5. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażień

5.1. W złączu odbiorcy P1-Rs/LZV/F

Dane transformatora

S	R _{Tr}	X _{Tr}
kVA	Ω	Ω
30	0,1465	0,19

Dane linii kablowej i napowietrznej

Typ linii	R _L	X _L	L	R _L	X _L
mm ²	Ω/km	Ω/km	km	Ω	Ω
NA2XY 4x120mm ²	0,255	0,067	0,470	0,120	0,031
AL. 4x25 mm ²	1,74	0,335	0,293	0,510	0,098
			SUMA	0,630	0,130

Rezystancja pętli zwarcia R _p	$R_p = R_{Tr} + 2 \cdot R_L =$	1,40584	Ω
Reaktancja pętli zwarcia X _p	$X_p = X_{Tr} + 2 \cdot X_L =$	0,44929	Ω
Impedancja pętli zwarcia Z _p	$Z_p = \sqrt{R_p^2 + X_p^2} =$	1,47589	Ω
Prąd zwarcia I _z	$I_z = 0,9 \cdot U_f / Z_p =$	140,3	A
Zabezp. odvodu w stacji I _b	I _{b stacja} =	63	A
Prąd wyłączalny I _w	$I_w = 2 \cdot I_{b \text{ stacja}} =$	126,0	A

I_z > I_w ochrona jest skuteczna

Ochrona dodatkowa realizowana jest poprzez samoczynne wyłączenie zasilania z czasem $t_w \leq 5s$. Dla linii zabezpieczonej bezpiecznikami topikowymi czas ten może być dłuższy pod warunkiem że prąd wyłączający (umowny prąd zadziałania) jest większy od dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej $140,3 A > 2 \times 63A$

RYSUNKI I SCHEMATY

E-01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

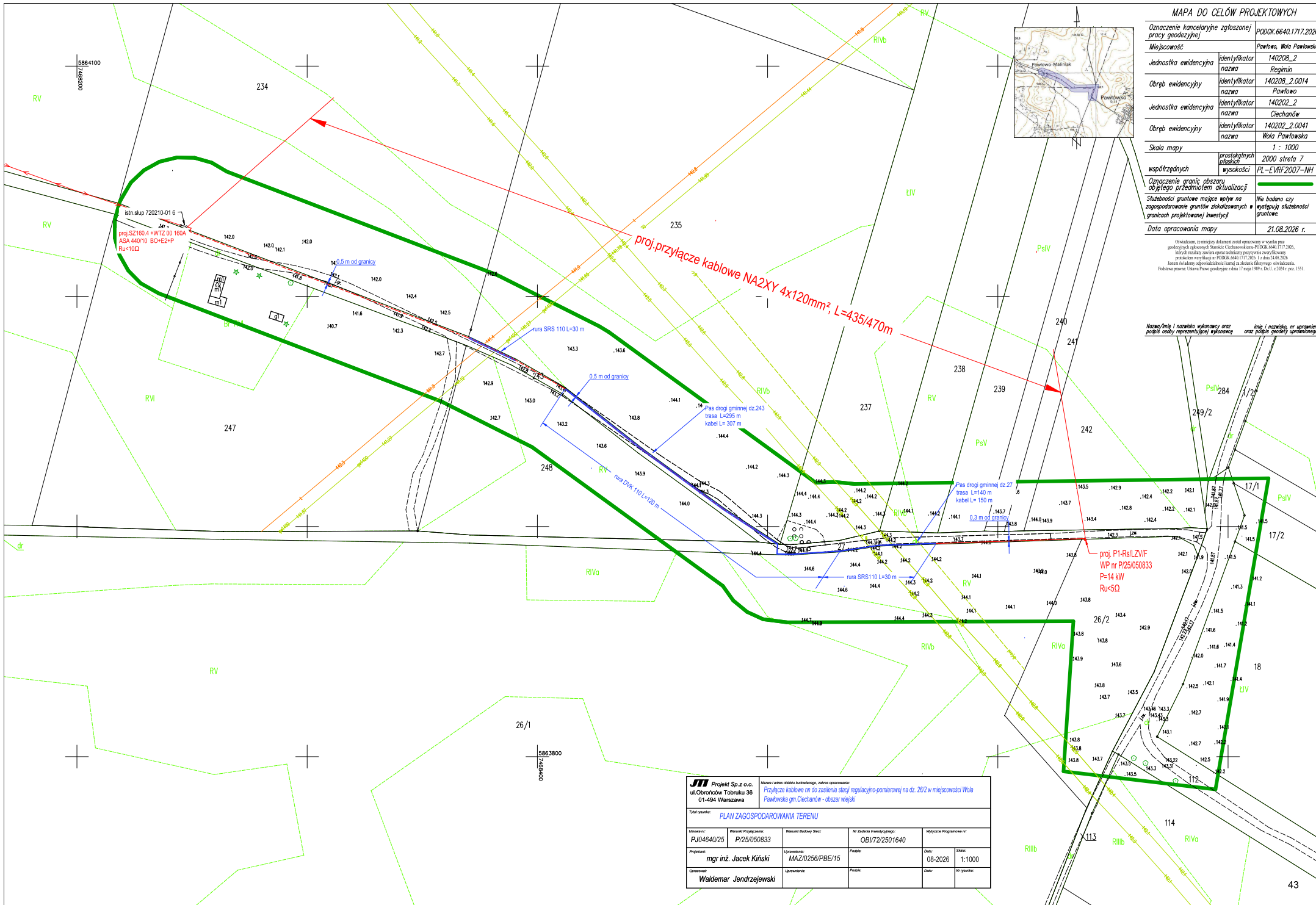
E-02 SCHEMAT ZASILANIA

E-03 SCHEMAT IDEOWY ZŁĄCZA POMIAROWEGO

E-04 PROFIL SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ

G-1 PROFIL SKRZYŻOWANIA Z SIECIĄ GAZOWĄ I ŚWIATŁOWODEM

G-2 PROFIL SKRZYŻOWANIA Z SIECIĄ GAZOWĄ

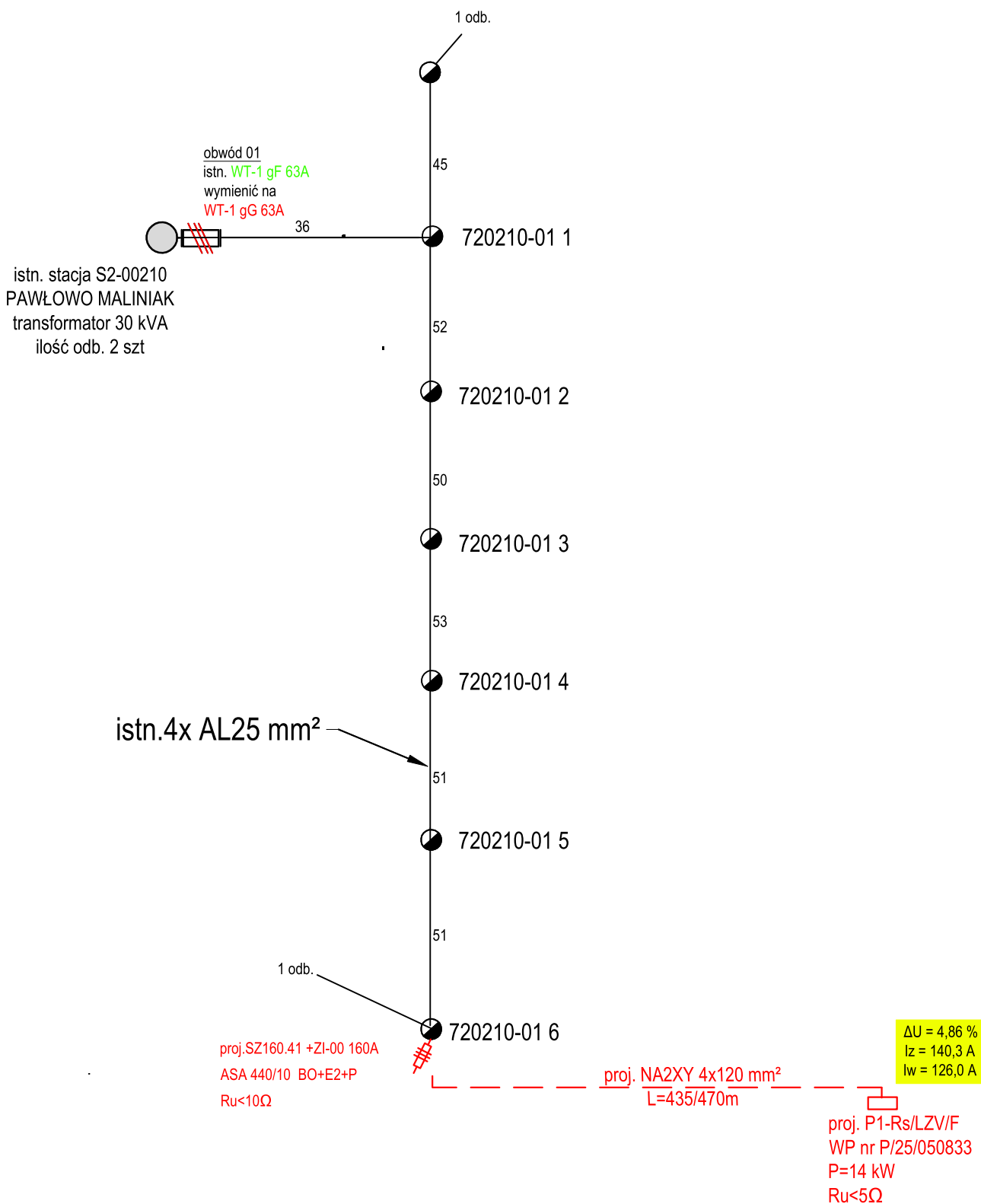


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

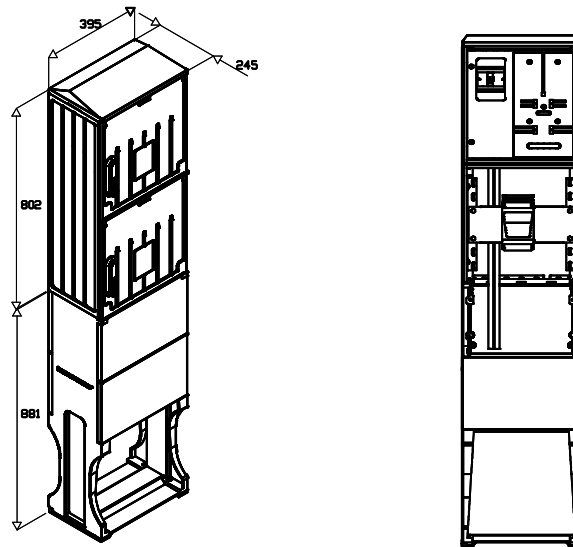
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		PDDOK.6640.1717.2026	
Miejscowość	Pawłowo, Wola Pawłowska	Jednostka ewidencyjna	140208_2
Obręb ewidencyjny	140208_2.0014	Jednostka ewidencyjna	140202_2
Obręb ewidencyjny	140202_2.0041	Jednostka ewidencyjna	140202_2.0041
Obręb ewidencyjny	140202_2.0041	Jednostka ewidencyjna	140202_2.0041
Skala mapy	1 : 1000	Współrzędne	2000 strefa 7
Współrzędne	2000 strefa 7	Współrzędne	PL - ETRF2007 - NH
Oznaczenie granic obszaru objętego przedmiotem aktualizacji	Nie badano czy występują służebności gruntowe.		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano czy występują służebności gruntowe.		
Data opracowania mapy	21.08.2026 r.		

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o wyniki pomiarów geodezyjnych wykonanych przez Służbę Geodezyjną Państwową (PDDOK.6640.1717.2026), których rezultat stanowi załącznik powyższemu zwoleńskiemu. Produktami werifikacji w PDDOK.6640.1717.2026, z dnia 24.08.2026. Jestem świadomy odpowiedzialności karniej w zakresie fałszywego oświadczenia. Podpisano przez: Łukasz Proszę geodeta z dnia 17.08.2026 r. Dział 1, z 2024 r. par. 1551.

JJK Projekt Sp. z o.o. ul. Chorońskich Tobrucku 36 01-494 Warszawa		Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania: Przyłącze kablowe nr do zasilania stacji regulacyjno-pomiarowej na dz. 26/2 w miejscowości Wola Pawłowska gm. Ciechanów - obszar wsi	
Tytuł rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Literyka nr:	Wzrostki Projektowania:	Wzrostki Budowy Sieci:	Wzrostki Inwestycyjnego:
PJ04640/25	P/25/050833	OB/72/2501640	Wzrostki Projektowania nr:
Projektant:	Uprawnienie:	Publik:	Data:
mgr inż. Jacek Kiński	MAZ/0256/PBE/15		08-2026
Opracował:	Opracowanie:	Publik:	Data:
Waldemar Jendrzewski			



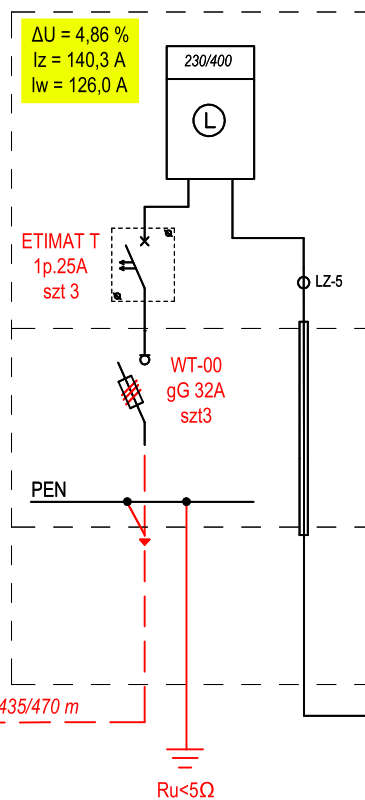
 Projekt Sp. z o.o. ul. Obrońców Tobruku 36 01-494 Warszawa		Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania: <i>Przyłącze kablowe nn do zasilenia stacji regulacyjno-pomiarowej na dz. 26/2 w miejscowości Wola Pawłowska gm. Ciechanów - obszar wiejski</i>			
Tytuł rysunku: <i>SCHEMAT LINII ZASILAJĄCEJ ZŁĄCZE POMIAROWE P1-Rs/LZV/F</i>					
Umowa nr: <i>PJ04640/25</i>		Warunki Przyłączenia: <i>P/25/050833</i>	Warunki Budowy Sieci:	Nr Zażenia Inwestycyjnego: <i>OBI/72/2501640</i>	Wytyczne Programowe nr:
Projektant: <i>mgr inż. Jacek Kiński</i>		Uprawnienia: <i>MAZ/0256/PBE/15</i>	Podpis:	Data: <i>08-2026</i>	Skala: <i>schemat</i>
Opracował: <i>Waldemar Jendrzewski</i>		Uprawnienia:	Podpis:	Data: <i>08-2026</i>	Nr rysunku: <i>E-02</i>



słup nr 720210-01 6
proj.SZ160.41+ZI-00 160A
ASA 440/10 BO+E2+P
Ru<10Ω

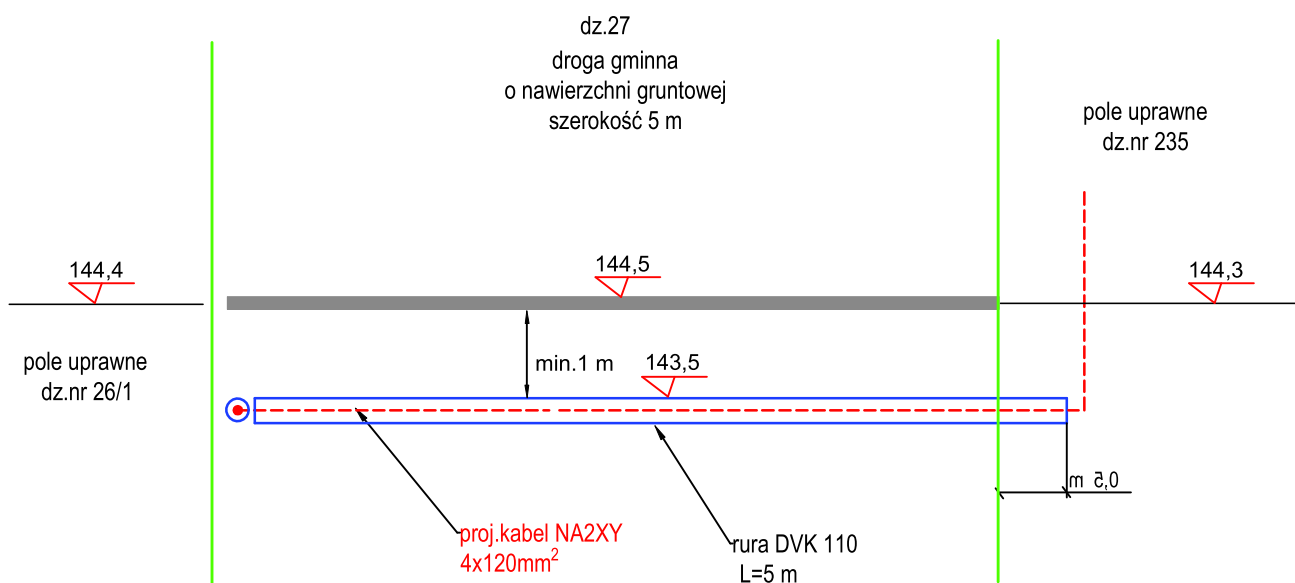


proj.NA2XY 4x120 mm² L=435/470 m



w.l.z.nie objęty
opracowaniem

 Projekt Sp.z o.o. ul. Obrońców Tobruku 36 01-494 Warszawa		Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania: <i>Przyłącze kablowe nn do zasilania stacji regulacyjno-pomiarowej na dz. 26/2 w miejscowości Wola Pawłowska gm. Ciechanów - obszar wiejski</i>			
Tytuł rysunku: SCHEMAT ZŁĄCZA POMIAROWEGO P1-Rs/LZV/F					
Umowa nr: <i>PJ04640/25</i>	Warunki Przyłączenia: <i>P/25/050833</i>	Warunki Budowy Sieci:	Nr Zadania Inwestycyjnego: <i>OBI/72/2501640</i>	Wytyczne Programowe nr:	
Projektant: <i>mgr inż. Jacek Kiński</i>		Uprawnienia: <i>MAZ/0256/PBE/15</i>	Podpis:	Data: <i>08-2026</i>	Skala: <i>schemat</i>
Opracował: <i>Waldemar Jendrzewski</i>		Uprawnienia:	Podpis:	Data: <i>08-2026</i>	Nr rysunku: <i>E-03</i>



JM Projekt Sp.z o.o. ul.Obrońców Tobruku 36 01-494 Warszawa		Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania: Budowa przyłącza kablowego nn ze złączem kablowym do dz.26/2 w miejscowości Pawłowo gm. Ciechanow, gmina wiejska				
Tytuł rysunku: Profil skrzyżowania z drogą gminną dz.nr 27						
Umowa nr: PJ04640/25	Warunki Przyłączenia: P/25/050833	Nr Zadania Inwestycyjnego: OBI/72/2501640	Warunki Budowy Sieci: n/d	Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. z/s w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul.Marynarki Polskiej 130		
Projektant: mgr inż. Jacek Kiński		Uprawnienia: MAZ/0256/PBE/15	Podpis:		Data: 09-2026	Skala:
Opracował: Waldemar Jendrzewski		Uprawnienia:	Podpis:		Data: 09-2026	Nr rysunku: E-04



2026-251496

OR-DL.404.1.2026.187

Rembelszczyzna, 2026-10-08

ENERGA OPERATOR S.A.
UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130
80-557 GDAŃSK
2026-251496

UZGODNIENIE

Dotyczy: skrzyżowań projektowanego elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV z gazociągami wysokiego ciśnienia w miejscowości Pawtowo gm. Regimin oraz Wola Pawtowska gm. Ciechanów pow. ciechanowski woj. mazowieckie

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie w odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące skrzyżowań projektowanego elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4 kV z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 1400 MOP 8,4 MPa relacji Jamat – Europa na terenie dz. nr ew. 243 obręb 0014 Pawtowo gm. Regimin pow. ciechanowski woj. mazowieckie oraz z gazociągami: DN 400 MOP 5,5 MPa relacji Płońsk – Uniszki Zawadzkie, DN 200 MOP 5,0 MPa, relacji Płońsk – Uniszki Zawadzkie, gazociągiem przyłączeniowym do SGT DN 700 MOP 8,4 MPa na terenie dz. nr 27 obręb 0041 Wola Pawtowska gm. Ciechanów pow. ciechanowski woj. mazowieckie informuje, iż **uzgadnia skrzyżowania** na niżej podanych warunkach.

1. Wymagania projektowe

- 1.1. W miejscach skrzyżowań projektowane przyłącze kablowe powinno być zabezpieczone rurą ochronną, o takiej długości by końce wystawały po min. 3,0 m od zewnętrznej ścianki gazociągu oraz obejmować linię światłowodową. Końce rury ochronnej powinny być uszczelnione. Należy zastosować rurę ochronną wykonaną z HDPE.
- 1.2. W przypadku prowadzenia prac metodą wykopu ręcznego otwartego odległość pionowa między ścianką rury ochronnej projektowanej sieci kablowej, a ścianką rury gazociągu DN 1400 powinna wynosić min. 0,5 m, a dla kabla światłowodowego odległość pionowa między ścianką rury ochronnej projektowanej sieci kablowej powinna wynosić min. 0,2 m. W sytuacji, gdy zachodzi konieczność wykonania przewiertu sterowanego odległość w pionie powinna wynosić nie mniej niż 1,0 m.
- 1.3. W przypadku metody bezwykopowej projekt powinien przewidywać lokalizację rowów technologicznych do zbierania ewentualnego nadmiaru płuczki oraz określać sposób jej utylizacji. Należy w nim wskazać lokalizację oraz określić technologię wykonania komory startowej i końcowej, rozrysować dokładną trajektorię planowanego przewiertu, opisać wymagane metody kontroli jego przebiegu oraz wskazać rodzaj sprzętu i środków transportowych niezbędnych do jego wykonania z jednoczesnym określeniem maksymalnych nacisków generowanych na osie tych pojazdów.
- 1.4. Rura osłonowa powinna być tak zaprojektowana, aby była liniowo prostym odcinkiem.
- 1.5. Rura osłonowa powinna spełniać wymagania normy PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

MF

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Rembelszczyźnie
ul. Jana Kazimierza 578, 05-126 Nieporęt,
Rembelszczyzna
tel. 22 767 08 01

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Sławomir Hinc
Wiceprezes Zarządu: Adam Bryszewski
Wiceprezes Zarządu: Elżbieta Kramek
Członek Zarządu: Dariusz Bogdan

Kapitał Zakładowy: 8 877 190 842 PLN **Kapitał Wpłacony:** 8 877 190 842 PLN **Konto:** mBank S.A. Nr 31 1140 1977 0000 5803 0100 1001 **Numer KRS:** 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego **NIP:** 527-243-20-41 **REGON:** 015716698 **www.gaz-system.pl**

- 1.6. Końce rury osłonowej zabezpieczyć i ostonić szczelnie manszetami. Zastosowane uszczelnienie musi chronić przed przedostawaniem się wody oraz gazu.
- 1.7. W przypadku wykonywania skrzyżowania metodą wykopu otwartego w miejscu skrzyżowania należy oznakować poprzez ułożenie nieprzerwanego ciągu specjalistycznej folii (w przypadku kabla elektroenergetycznego odpowiedniego koloru w zależności od napięcia znamionowego) nad projektowaną linią kablową na długości min. 10,0 m w każdą stronę od miejsca skrzyżowania z gazociągami wysokiego ciśnienia.
- 1.8. Przy zastosowaniu metody bezwykopowej, dopuszcza się, aby funkcję rury osłonowej pełniła rura przeciskowa/przewiertowa przy zachowaniu wymagań dla rur osłonowych.
- 1.9. Każde skrzyżowanie gazociągu z infrastrukturą lub przeszkodą terenową powinno być oznakowane za pomocą elementów oznakowania trasy gazociągu takimi jak (do wyboru przez Projektanta): słupki oznaczeniowe, słupki oznaczeniowo-pomiarowe, tablice orientacyjne, taśmy lub siatki ostrzegające.

2. Wymagania realizacyjne

- 2.1. Przed przystąpieniem do prac w miejscach skrzyżowań oraz w strefach kontrolowanych gazociągów wysokiego ciśnienia, należy zlokalizować ich położenie przy użyciu elektronicznego lokalizatora infrastruktury podziemnej.
- 2.2. W strefach kontrolowanych zabrania się organizowania zapleczy budowy, miejsc postoju sprzętu, parków maszynowych, składowania materiałów.
- 2.3. Zabrania się poruszania pojazdów wzdłuż osi gazociągu wysokiego ciśnienia oraz przejazdów nad gazociągami po gruntach rolnych bądź po nieutwardzonych drogach polnych krzyżujących się z gazociągami bez zabezpieczenia tego przejazdu.
- 2.4. Planując wykonanie prac będącymi robotami budowlanymi w strefie kontrolowanej gazociągu wysokiego ciśnienia należy bezwzględnie powiadomić służby Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.
- 2.5. O terminie przystąpienia do realizacji prac w strefie kontrolowanej gazociągu wysokiego ciśnienia należy powiadomić z wyprzedzeniem 14 dni kalendarzowych Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie, 05-126 Nieporęt, ul. Jana Kazimierza 578 celem wyznaczenia płatnego nadzoru.
- 2.6. Zlecenie na pełnienie nadzoru powinno zawierać następujące dane:
 - kopię uzgodnienia;
 - nr telefonu, e-mail, nazwisko osoby odpowiedzialnej za wykonanie prac z ramienia Wykonawcy.Wnioski o zlecenie pełnienia nadzoru należy wysłać na adres: nadzory.rembelszczynna@gaz-system.pl.
- 2.7. Dla robót ziemnych oraz budowlanych w strefie kontrolowanej gazociągu wysokiego ciśnienia, może zaistnieć konieczność opracowania pisemnego polecenia pracy niebezpiecznej wraz z instrukcją wykonania niniejszej pracy. Wzory pisemnego polecenia prac wraz z załącznikami zostaną przekazane przez GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie po zleceniu pełnienia nadzoru.
- 2.8. Najpóźniej na 4 dni robocze przed planowanym rozpoczęciem prac należy uzgodnić z Działem Eksploatacji Sieci GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie technologię wykonania robót budowlanych oraz ziemnych lub jeżeli charakter robót tego wymaga uzgodnić pisemne polecenie pracy.
- 2.9. Odpowiedzialny za eksploatację po stronie GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie może wyznaczyć, w związku z pracami wykonywanymi przez Wykonawcę zewnętrznego, będącymi robotami budowlanymi w strefie kontrolowanej gazociągu, na cały przebieg tych prac lub ich określoną część, osobę sprawującą, zależnie od potrzeb, stały lub doraźny nadzór nad eksploatacją urządzeń energetycznych, ze względu na ryzyko wystąpienia okoliczności lub czynników mogących mieć negatywny wpływ na element sieci gazowej. Prace, które mogą wpłynąć na realizację usługi przesyłowej bezwzględnie podlegają konieczności opracowania pisemnego polecenia.
- 2.10. Wyżej wymieniona osoba powinna posiadać ważne Świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru, a jej wyznaczenie powinno wynikać z warunków wykonywania prac wydanych na piśmie na okoliczność robót podejmowanych przez Wykonawcę zewnętrznego. Sporządzenie warunków, w których powołuje się tę osobę, uprawnia Odpowiedzialnego za eksploatację do podjęcia decyzji o wykonywaniu robót bez polecenia pisemnego.
- 2.11. Jeżeli w uzgodnieniu technologii wykonania robót budowlanych/pisemnego polecenia pracy z Działem Eksploatacji Sieci GAZ-SYSTEM S.A. nie określono inaczej, w odległości mniejszej niż 3,0 m od osi gazociągu wysokiego ciśnienia:
 - roboty ziemne należy prowadzić ręcznie;

- nie można składować materiałów i ziemi z wykopów;
 - roboty ziemne należy poprzedzić wykonaniem przekopów kontrolnych odstaniających gazociąg wysokiego ciśnienia, mających na celu weryfikację rzędnych posadowienia gazociągu oraz kontroli stanu izolacji; wykopy należy prowadzić pod nadzorem służb GAZ-SYSTEM S.A.
- 2.12. Jeżeli w wyniku robót ziemnych prowadzonych bez nadzoru służb eksploatacyjnych nastąpi niezamierzone odkrycie eksploatowanego gazociągu wysokiego ciśnienia, prace ziemne powinny być przerwane, a ich wznowienie jest możliwe pod nadzorem służb Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.
- 2.13. W przypadku wystąpienia wód gruntowych, które na etapie prac budowlano-montażowych będą obniżane poniżej osi eksploatowanego gazociągu wysokiego ciśnienia, należy gazociąg podeprzeć, uniemożliwiając zmianę jego położenia. Sposób podparcia musi być uzgodniony z Odpowiedzialnym za eksploatację po stronie GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.
- 2.14. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia defektów izolacji i uszkodzeń ścianki gazociągu wysokiego ciśnienia powstałych podczas wykonywania prac.
- 2.15. Jeżeli skrzyżowanie będzie wykonywane z wykorzystaniem jednej z metod bezwykopowych, należy przed rozpoczęciem prac odkryć eksploatowany gazociąg wysokiego ciśnienia co najmniej 0,5 m poniżej jego dolnej krawędzi, w celu dokładnego określenia rzędnych jego położenia oraz kontroli procesu wykonywania skrzyżowania.
- 2.16. Warunkiem przekazania protokołu odbioru robót, jest przekazanie pracownikowi prowadzącemu nadzór ze strony Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.:
- potwierdzenia dokonania płatności za wykonany nadzór;
 - szkicu z pomiaru inwentaryzacyjnego wraz ze współrzędnymi.
- 2.17. Dla skrzyżowań szkic powinien zawierać:
- pomierzoną, w odległości do 50,0 m od skrzyżowania z gazociągiem wysokiego ciśnienia na stronę, nowo wybudowaną infrastrukturę;
 - wszelkie elementy towarzyszące z nią związane;
 - pomiar gazociągu wysokiego ciśnienia w obrębie wykopu wraz z rzędnymi jego położenia (jeżeli został odkryty);
 - zawierać informację o układzie współrzędnych płaskich i wysokościowych, w którym wykonano pomiar.
- 2.18. Prace bez nadzoru mogą generować wysokie koszty dla Wykonawcy związane z koniecznością wykonania sprawdzenia stanu gazociągu wysokiego ciśnienia w rejonie prowadzonych prac oraz bardzo wysokie koszty w przypadku wykrycia uszkodzeń izolacji lub ścianki rury.
- 2.19. Realizacja prac w strefie kontrolowanej gazociągu wysokiego ciśnienia bez zgłoszenia nadzoru, o którym mowa w pkt. 2.5 niniejszego pisma, będzie skutkować zgłoszeniem tego faktu do odpowiedniego organu nadzoru budowlanego.**
- 2.20. Spółka Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. wypowiada się wyłącznie w zakresie przesyłowej sieci gazowej wysokiego ciśnienia, której jest operatorem. W zakresie sieci dystrybucyjnej należącej do ORLEN S.A. wypowiada się Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. W przypadku sieci i obiektów gazowych nie należących do ORLEN S.A. wypowiadają się podmioty odpowiedzialne za ich eksploatację lub będące ich właścicielem.
- 2.21. W zakresie światłowodu biegnącego wzdłuż gazociągu DN 1400, wypowiada się System Gazociągów Tranzytowych EUROPOL GAZ S.A. ul. Topiel 12, 00-342 Warszawa

Powyższe uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

Dyrektor

Oddziału w Rembelszczyźnie

Podpisane przez: Radosław Dudziński
Data: 2026.10.08 12:11:42 CEST

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu wraz z profilami skrzyżowań, 2 kpl.
2. Klauzula RODO.

Do wiadomości:

1. Dział Eksploatacji Sieci w/m.
2. System Gazociągów Tranzytowych EUROPOL GAZ S.A. ul. Topiel 12, 00-342 Warszawa.



Informacja dotycząca ochrony danych osobowych dla osób kontaktujących się z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ- SYSTEM S.A. (GAZ-SYSTEM) za pośrednictwem korespondencji e-mail, tradycyjnej, elektronicznej platformy usług administracji publicznej, poprzez kontakt telefoniczny oraz dla osób, których dane zbierane są podczas spotkań

Po co nam Twoje dane osobowe?

Zbieramy Pana/Pani dane osobowe, ponieważ są nam one niezbędne do komunikacji i rozwiązania sprawy kierowanej do GAZ-SYSTEM za pośrednictwem poczty e-mail lub tradycyjnej korespondencji, np.: poprzez elektroniczną platformę usług administracji publicznej oraz w przypadku kontaktowania się drogą telefoniczną, niezwiązaną z usługami świadczonymi na rzecz GAZ-SYSTEM lub inną zawartą z nim umową.

Pani/Pana dane mogą być zbierane także w innych przypadkach np. podczas spotkań biznesowych, na eventach branżowych, konferencjach, szkoleniach np.: poprzez wymianę wizytówek.

Z kim dzielimy się danymi?

Odbiorcami danych mogą być następujące podmioty:

- nasi pracownicy lub współpracownicy,
- członkowie organów GAZ-SYSTEM,
- podmioty upoważnione na podstawie obowiązujących przepisów prawa (w szczególności sądy, organy państwowe, instytucje),
- podmioty świadczące na rzecz GAZ-SYSTEM usługi w oparciu o zawarte umowy, w szczególności podmioty świadczące na rzecz GAZ-SYSTEM usługi informatyczne oraz nowych technologii, pocztowe oraz kurierskie, niszczenia i archiwizacji dokumentów, księgowo-finansowe, ochrony osób i mienia.

Czy przekazujemy dane do państw trzecich lub organizacji międzynarodowych?

Nie przekazujemy danych osobowych do państw trzecich lub organizacji międzynarodowych.

Jaka jest podstawa prawna przetwarzania?

Podstawę prawną przetwarzania Pana/Pani danych osobowych stanowi art. 6 ust. 1 lit. f) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1, z późn. zm.), dalej „RODO”, co oznacza, w tej sytuacji, że Pan/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu prowadzenia korespondencji kierowanej do GAZ-SYSTEM, udzielenia odpowiedzi na zgłoszenie oraz do obsługi spraw, której dotyczy kontakt lub w celach związanych z inicjowaniem i utrzymaniem kontaktów biznesowych.

Podanie danych jest dobrowolne, jednakże brak podania danych będzie skutkował niemożliwością rozwiązania zgłoszonej sprawy.

Jak długo będziemy przetwarzać dane?

Dane osobowe będą przetwarzane przez okres umożliwiający realizację zgłoszonej sprawy, oraz przez okres w jakim uzasadnionym będzie utrzymanie utworzonej sieci kontaktów związanych z prowadzoną działalnością, a także gdy przetwarzanie jest niezbędne do ustalenia lub dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami przez okres ich przedawnienia a po tym czasie podlegać będą archiwizacji i przechowywane będą przez GAZ-SYSTEM zgodnie z zasadami archiwizacji określonymi w Jednolitym Rzeczowym Wykazie Akt na podstawie przepisów powszechnie obowiązującego prawa.

Skąd mamy dane?

Jeżeli danych nie pozyskaliśmy bezpośrednio od Pani/Pana, to dane osobowe mogliśmy uzyskać od podmiotu/organizacji, który Pani/Pan reprezentuje.

Jakie kategorie danych przetwarzamy?

Przetwarzane są następujące kategorie danych osobowych:

- Dane podstawowe takie jak imię i nazwisko,
- Dane kontaktowe (w celu umożliwienia kontaktu m.in. pocztą tradycyjną, kontaktu telefonicznego lub pocztą elektroniczną) w szczególności takie jak nr telefonu, adres e-mail, adres siedziby firmy, nr ePUAP firmy.

Czy podejmujemy zautomatyzowane decyzje, w tym profilujemy Panią/Pana?

Nie podejmujemy zautomatyzowanych decyzji, w tym nie profilujemy Pani/Pana w oparciu o dane osobowe.

Jakie ma Pani/Pan uprawnienia?

Ma Pani/Pan prawo do:

- dostępu do danych osobowych, czyli uprawnienie do pozyskania informacji, jakie dane, w jaki sposób i w jakim celu przetwarzamy,
- sprostowania, czyli żądania uaktualnienia danych, jeśli okazałoby się, że zostały zebrane nieprawidłowe dane albo nie są już one aktualne,

- usunięcia danych osobowych, czyli żądania usunięcia wszystkich lub części danych osobowych. W przypadku zasadności wniosku dokonamy niezwłocznego usunięcia danych,
- ograniczenia przetwarzania, czyli żądania ograniczenie przetwarzania danych do ich przechowywania. Uchylenie ograniczenia przetwarzania może odbyć się po ustaniu przesłanek uzasadniających ograniczenie przetwarzania
- sprzeciwu wobec przetwarzania, czyli zaprzestania przetwarzania danych osobowych w celu wskazanym wyżej, jeśli Pani/Pana zdaniem naruszamy Pani/Pana prawa w związku z przetwarzaniem podanych danych,
- wniesienia skargi na nas do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uważa Pan/Pani, że przetwarzanie jego danych osobowych narusza przepisy prawa.

Kontakt - Gdzie zrealizować prawa lub uzyskać więcej informacji?

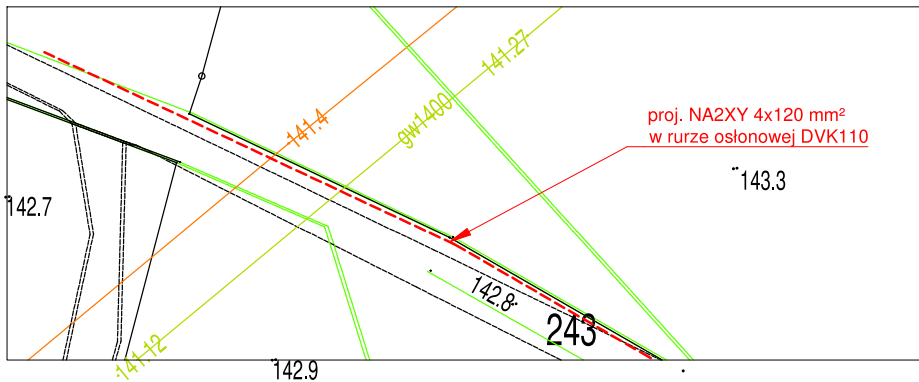
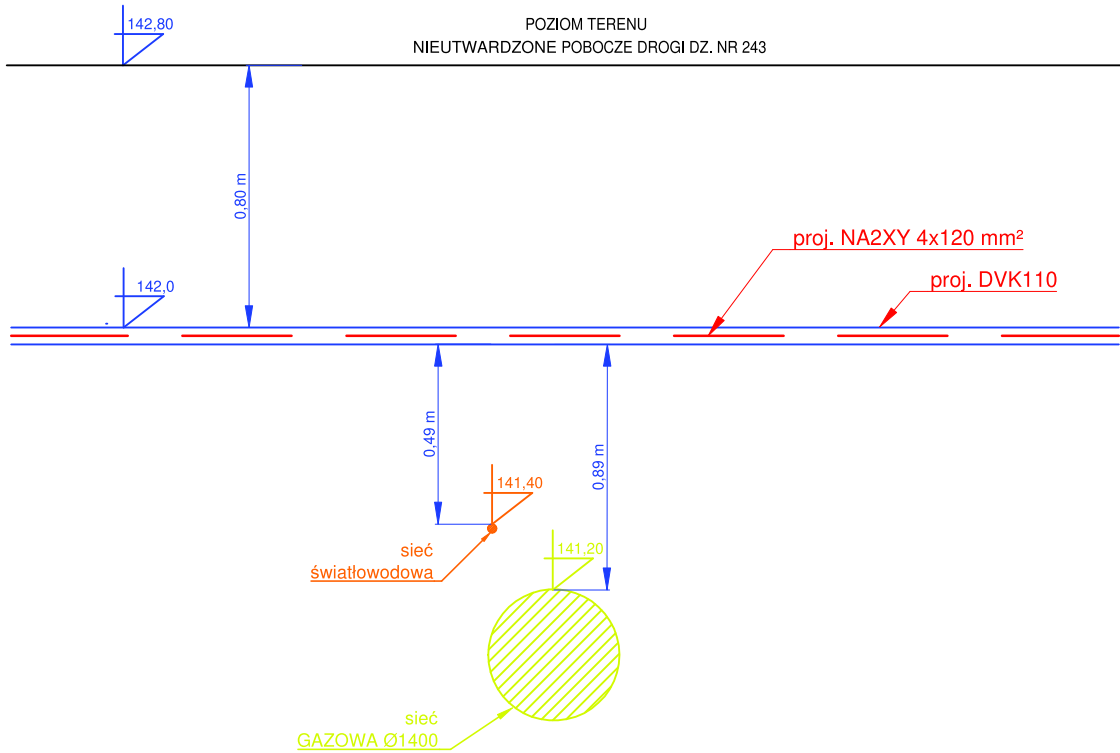
Administratorem Pani/Pana danych osobowych będzie **Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. z siedzibą w Warszawie** ul. Mszczonowska 4, 02-337 Warszawa. Swoje prawa może Pani/Pan zrealizować (lub uzyskać więcej informacji) komunikując się z nami poprzez: rodo@gaz-system.pl

WYSOKOŚĆ TERENU

143,0

142,0

141,0



52

Flaszczyński
Marcin

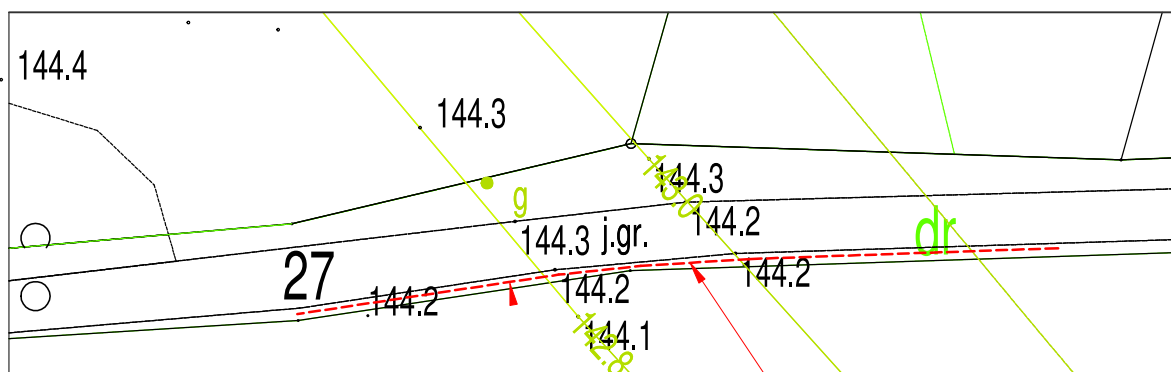
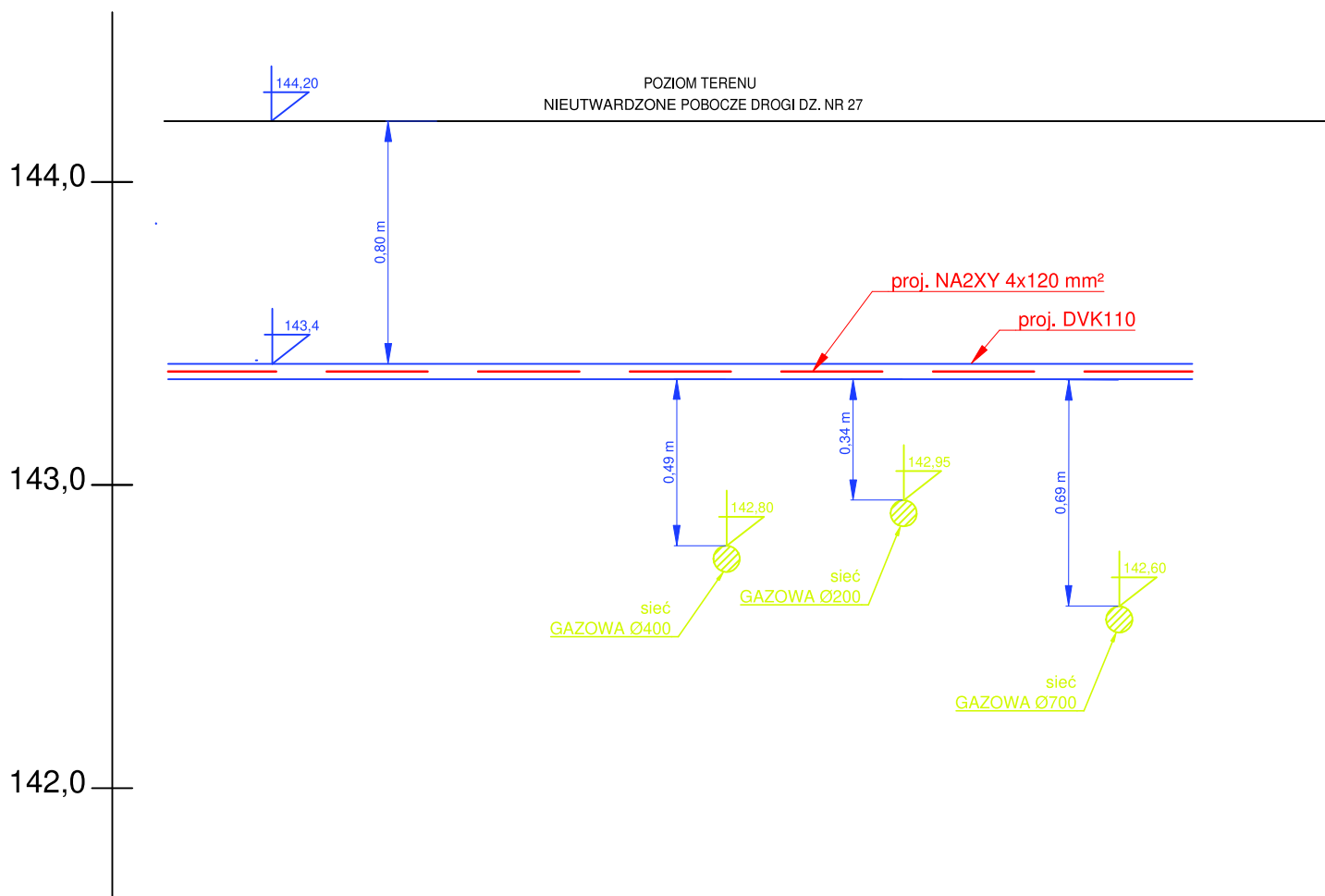
Cyfrowo podpisane
przez Flaszczyński
Marcin
Data: 08.10.2026 07:45

mgr inż. Jacek Kiński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specyficznych instalacjach
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. uprawnień: MAZ/0256/PBE/15

Jacek Kiński
podpisano
elektronicznie

JTI Projekt Sp.z o.o. ul.Obróńców Tobruku 36 01-494 Warszawa		Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania: Budowa przyłącza kablowego nn ze złączem kablowym do dz.26/2 w miejscowości Pawłowo gm. Ciechanow, gmina wiejska				
Tytuł rysunku: Profil skrzyżowania nr 1 z siecią gazową i światłowodem						
Umowa nr: PJ04640/25	Warunki Przyłączenia: P/25/050833	Nr Zadania Inwestycyjnego: OBI/72/2501640	Warunki Budowy Sieci: n/d	Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. z/s w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul.Marynarki Polskiej 130		
Projektant: mgr inż. Jacek Kiński		Uprawnienia: MAZ/0256/PBE/15	Podpis:		Data: 09-2026	Skala:
Opracował: Waldemar Jendrzewski		Uprawnienia:	Podpis:		Data: 09-2026	Nr rysunku: G-1

WYSOKOŚĆ TERENU



proj. NA2XY 4x120 mm²
w rurze osłonowej DVK110

53

Flaszczyński
Marcin

Cyfrowo podpisane
przez Flaszczyński
Marcin
Data: 08.10.2026 07:46

Jacek Kiński
mgr inż. Jacek Kiński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bud. ogólnych w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. uprawnień: MAZ/0256/PBE/15

Jacek Kiński
podpisano
elektronicznie

JTIProjekt Sp.z o.o. ul.Obronców Tobruku 36 01-494 Warszawa		Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania: Budowa przyłącza kablowego nn ze złączem kablowym do dz.26/2 w miejscowości Pawłowo gm. Ciechanow, gmina wiejska				
Tytuł rysunku: Profil skrzyżowania nr 2 z siecią gazową						
Umowa nr: PJ04640/25	Warunki Przyłączenia: P/25/050833	Nr Zadania Inwestycyjnego: OBI/72/2501640	Warunki Budowy Sieci: n/d	Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A. z/s w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul.Marynarki Polskiej 130		
Projektant: mgr inż. Jacek Kiński		Uprawnienia: MAZ/0256/PBE/15	Podpis:		Data: 09-2026	Skala:
Opracował: Waldemar Jendzejewski		Uprawnienia:	Podpis:		Data: 09-2026	Nr rysunku: G-2