

TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa i adres obiektu budowlanego: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE
WINDYKI GM. WIECZFNIA KOŚCIELNA

Zakres opracowania: BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nn-0,4kV,
DLA ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO
(P/26/036549)

Lokalizacja: Windyki gm. Wieczfnia Kościelna
Jednostka ewidencyjna: 141309_2 Wieczfnia Kościelna
Obręb: 141309_2.0022 Windyki
Nr działek: 166/11

Kat. obiektu budowlanego: XXVI

Branża: Elektryczna

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

Nr umowy-zlecenia: PJ03068/26
Nr identyfikacyjny zadania: OBI/76/2601400

mgr inż. Tomasz Pieńkowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/0025/OWOE/16
Do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Pieńkowski	WAM/0025/OWOE/16 spec. instalacyjna	05.10.2026r.	
Asystent projektanta	inż. Adam Prewęcki	-	05.10.2026r.	

1. Temat

Projekt budowlany dotyczący budowy przyłącza kablowego nn-0,4kV na działce nr 166/11 w miejscowości Windyki gm. Wieczfnia Kościelna.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z stacji transformatorowej o nr S6-00296

Wymiana pojedynczego słupa SN:	n/d	
Linia napowietrzna SN:	n/d	
Rozłącznik napowietrzny SN:	n/d	
Linia kablowa SN:	n/d	
Mufy kablowe:	n/d	
Głowice kablowe:	n/d	
Ograniczniki przepięć:	n/d	
Złącze kablowe SN:	n/d	
Stacja transformatorowa SN/nn:	n/d	
Transformator:	n/d	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	n/d	
Linia napowietrzna nn:	n/d	
Przyłącze napowietrzne:	n/d	
Szafka pomiarowa:	n/d	
Przyłącza kablowe:	typ: YAKXS 4x120mm ²	L=15/21m
Szafka pomiarowa:	typ: P2-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
Linia kablowa nn:	n/d	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	n/d	
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	n/d	
Przecisk	n/d	
Przewiert	n/d	

Numer P/26/036549

Miejscowość Mława

Data 15-05-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Windyki, ul. -
gm. Wieczfnia Kościelna, działka numer 0022-166/32
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Olechinek [0031]
Linia 15 kV Grzebsk [0031/26]
Stacja SN/nn Windyki MBM [S6-00296]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Windyki MBM [S6-00296]
Stanowisko linii napowietrznej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w złączu 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:
Bez zmian
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- bez zmian,
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- sprawdzić/dostosować wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie po realizacji przyłączenia,
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- wybudować kabel nn wraz ze złączem kablowym zgodnie z Warunkami Przyłączenia nr P/25/079814,
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. NA2XY (YAKXS) 4x120 mm²,
- zabudować złącze kablowo-pomiarowe przy granicy nieruchomości,
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
dla sieci TN:
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 wnioskodawcy:
- 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:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 - odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron, należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, prace wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wymaganiami normy PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60364-5-54. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej". W oświadczeniu należy wskazać dokładny adres zasilanego obiektu, obejmujący: miejscowość, ulicę, nr. budynku, nr. mieszkania.
 - odbiorca zobowiązany jest do udostępnienia nieruchomości, na której znajduje się przyłączany obiekt w celu zlokalizowania projektowanych urządzeń energetycznych,

- urządzenia i instalacje odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci, w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne;
 - 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;
 - w instalacji elektrycznej, w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, zaleca się stosowanie urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;
 - należy przewidzieć blokady elektryczne i mechaniczne agregatów uniemożliwiające połączenie z siecią ENERGA-OPERATOR SA (w przypadku stosowania agregatów prądotwórczych),

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 wyłącznik limitujący moc o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

a) układ pomiarowy 3 - faz, zainstalować na napięciu przyłączenia

b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia

c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej

d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nn

e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania

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

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

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

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

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

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

e) inne:

-

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 z uziemionym pkt. neutralnym przez rezystor

b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego 125 A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 0,2 s

e) Moc zwarcia na szynach 15 kV 186 MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,2 s

w stacji 110/15 kV GPZ Olechinek

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 wystąpieniem ze zgłoszeniem budowy lub o pozwolenie na budowę, podlegają sprawdzeniu przez Dział Dokumentacji Energetycznej 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 1 rok od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Błaziński Mariusz
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława

Jerzy Szydlik

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Mławie
ul. Warszawska 127, 06-500 Mława

Wieczfnia Kościelna, dnia 21 sierpnia 2026 r.

GKiL.7230.40.2026.NCh

Energa – Operator S.A.

Oddział w Płocku

ul. Wyszogrodzka 106

09-400 Płock

korespondencja:

Adam Prewęcki

Dotyczy: zezwolenia na lokalizację przyłącza kablowego wraz ze złączem kablowym nn-0,4 kV w pasie drogowym drogi wewnętrznej oznaczonej jako działka nr ew. 166/11 w obrębie 0022 Windyki.

Na podstawie §2 ust. 1 załącznika nr 1 do Zarządzenia Wójta Gminy Wieczfnia Kościelna nr 62/2025 z dnia 17 września 2025 r. w sprawie określenia zasad zajmowania pasa drogowego dróg wewnętrznych będących własnością Gminy Wieczfnia Kościelna, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13 sierpnia 2026 r. złożonego przez Pana Adama Prewęckiego, występującego jako Pełnomocnik Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130 – Oddział w Płocku, zgodnie z pełnomocnictwem nr 577/Z/2025 z dnia 30.12.2025 r., w sprawie uzgodnienia lokalizacji przyłącza kablowego wraz ze złączem kablowym nn-0,4 kV w pasie drogowym drogi wewnętrznej na działce nr ew. 166/11 w miejscowości Windyki, **informuję, że wyrażam zgodę na lokalizację** liniowych urządzeń obcych, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego – przyłącza kablowego wraz ze złączem kablowym nn-0,4 kV – w pasie drogowym drogi wewnętrznej stanowiącej własność Gminy Wieczfnia Kościelna, oznaczonej jako działka nr ew. 166/11 w obrębie 0022 Windyki, celem zasilenia w energię elektryczną obiektu zlokalizowanego na działce nr 166/32 w Windykach.

Wójt Gminy ustala następujące warunki zezwolenia:

1. Lokalizacja przyłącza kablowego wraz ze złączem kablowym nn-0,4 kV nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi.
2. Lokalizacja przyłącza kablowego wraz ze złączem kablowym nn-0,4 kV powinna być zgodna z projektem zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

3. Przejścia przez jezdnię o nawierzchni gruntowej oraz przez pobocze gruntowe dopuszcza się wykonać metodą wykopu otwartego.
4. Za ewentualne kolizje z istniejącymi urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym odpowiada Inwestor, który na własny koszt dokona ich przełożenia lub zabezpieczenia.
5. W przypadku wejścia w grunty prywatne należy uzyskać zgody właścicieli tych gruntów.
6. Koszty odtworzenia pasa drogowego ponosi Inwestor przedsięwzięcia.
7. Wniosek o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego należy uzupełnić o informację dotyczącą sposobu zabezpieczenia robót.
8. Po zakończeniu budowy Inwestor jest zobowiązany niezwłocznie przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego poprzez zasypanie gruntem niewysadzinowym, warstwowo zagęszczanym.
9. Utrzymanie urządzeń obcych zlokalizowanych w pasie drogowym należy do ich właściciela.

Niniejsze zezwolenie stanowi również oświadczenie o prawie do dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane w zakresie wynikającym z niniejszego zezwolenia - art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2026 r., poz. 524 ze zm.)

Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz umieszczenia w nim urządzenia – nie później niż 14 dni przed rozpoczęciem prac.

Załącznik:

1. Projekt zagospodarowania terenu

WÓJT
mgr inż. Mariusz Gębala

Osoba prowadząca sprawę:

Natalia Chmielewska
tel. 23 654 00 04 wew. 45

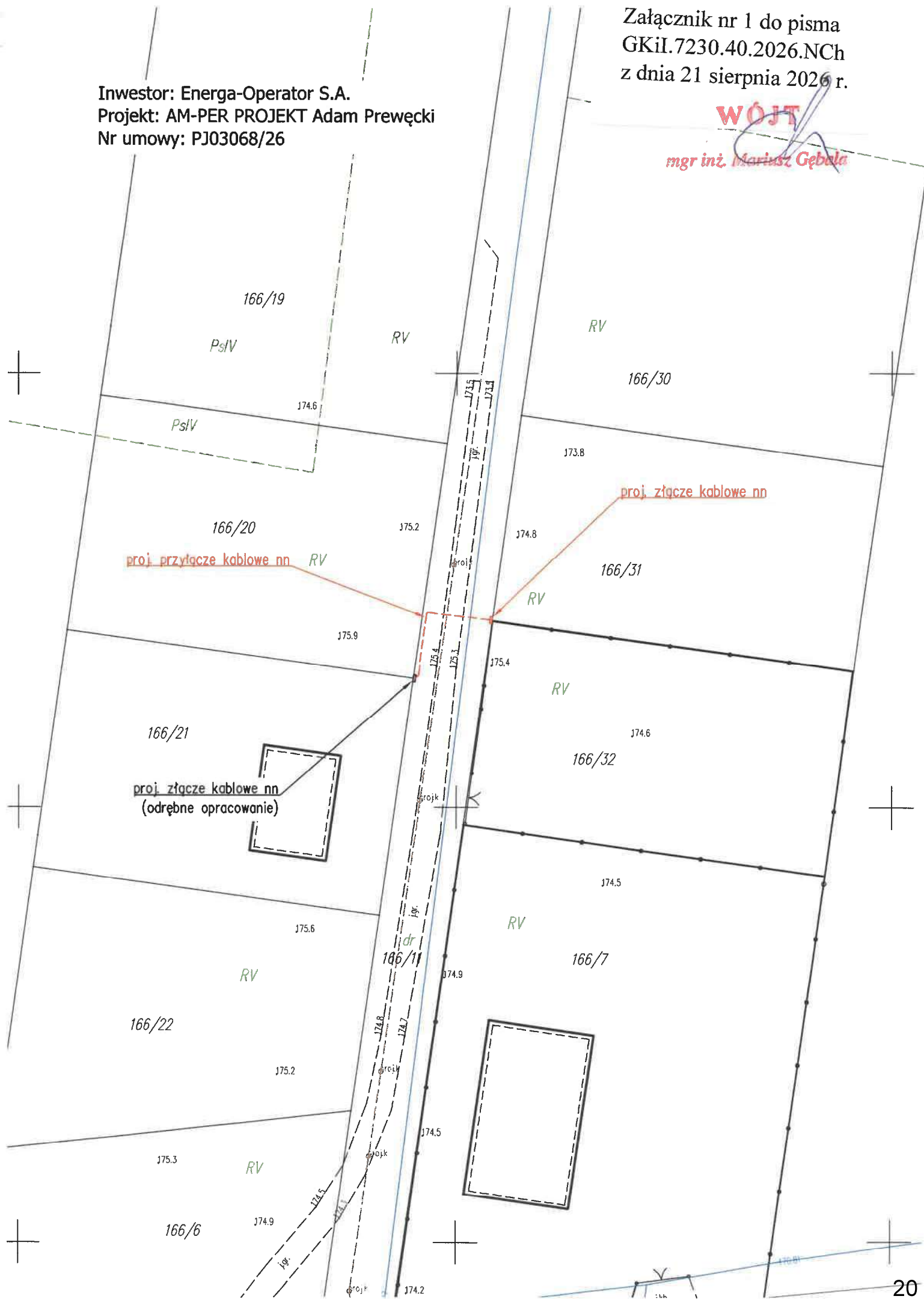
Data sporządzenia: 21 sierpnia 2026 r.

Inwestor: Energa-Operator S.A.
Projekt: AM-PER PROJEKT Adam Prewęcki
Nr umowy: PJ03068/26

Załącznik nr 1 do pisma
GKiL.7230.40.2026.NCh
z dnia 21 sierpnia 2026 r.

WÓJT

mgr inż. Mariusz Gębala



10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – nie dotyczy.

11. Stan istniejący

W kierunku projektowanego odbiorcy wyprowadzony jest obwód nr 2 linii napowietrzno-kablowej nn typu YAKXS 4x120mm² oraz 4xAl50mm² zasilony ze stacji transformatorowej S6-00296 "Windyki MBM" z transformatorem o mocy 100 kVA. W stacji transformatorowej na rozpatrywanym obwodzie zainstalowane są wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gF 100A - proj. wymiana na WT-1/gG 100A wg odrębnego opracowania realizowanego na podstawie P/25/079814. W istniejącym obwodzie na słupie nr 8 wykonane jest zabezpieczenie wzdłużne w postaci rozłącznika bezpiecznikowego z wkładkami bezpiecznikowymi WT-00/gF 63A - proj. wymiana na WT-00/gG 63A wg odrębnego opracowania realizowanego na podstawie P/25/079814.

Trasa projektowanego przyłącza kablowego przebiega w gminnej drodze gruntowej. Na trasie projektowanego przyłącza kablowego zlokalizowana jest sieć wodociągowa.

12. Rozbiórki – nie dotyczy.

13. Linia SN – nie dotyczy.

14. Stacja transformatorowa SN/nn – nie dotyczy.

15. Linia nn – nie dotyczy.

16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy.

17. Przyłącza SN – nie dotyczy.

18. Przyłącza nn

18.1 W celu zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego należy z projektowanego złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F realizowanego wg odrębnego opracowania na podstawie WP nr P/25/079814, zlokalizowanego na dz. nr 166/11 przy granicy z dz. nr 166/20, 166/21 wybudować przyłącze kablowe w kierunku projektowanego złącza kablowego nr 1 kablem ziemnym typu YAKXS 4x120mm² o długości L=15/21m. Trasa kabla została przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu (Rys. nr E-01).

18.2 W miejscu wskazanym w projekcie zagospodarowania terenu (Rys. nr E-01) na działce nr 166/11 przy granicy z dz. nr 166/31, 166/32 zabudować szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F.

W miejscu projektowanego złącza kablowego wykonać dwa uziomy pionowe o l≥6m.

18.3 Kabel układać w wykopie na głębokości min. 0,80m na podsypce z piasku o grubości 10cm. Po ułożeniu kabla na kabel należy nałożyć oznaczniki kablowe rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m. Przed zasypaniem przygotowanego kabla należy zgłosić do odbioru oraz zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej, następnie przywrócić teren do stanu pierwotnego.

19. Ochrona przepięciowa linii SN – nie dotyczy.

20. Ochrona przepięciowa stacji transformatorowej – nie dotyczy.

21. Ochrona przepięciowa linii nn – nie dotyczy.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – nie dotyczy.

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – nie dotyczy.

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

24.1 Układ sieci zasilającej TN-C. Ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym realizuje się przez samoczynne wyłączenie zasilania z wykorzystaniem zabezpieczeń zwarciovych w postaci bezpieczników topikowych oraz zastosowaniem urządzeń II klasy ochronności.

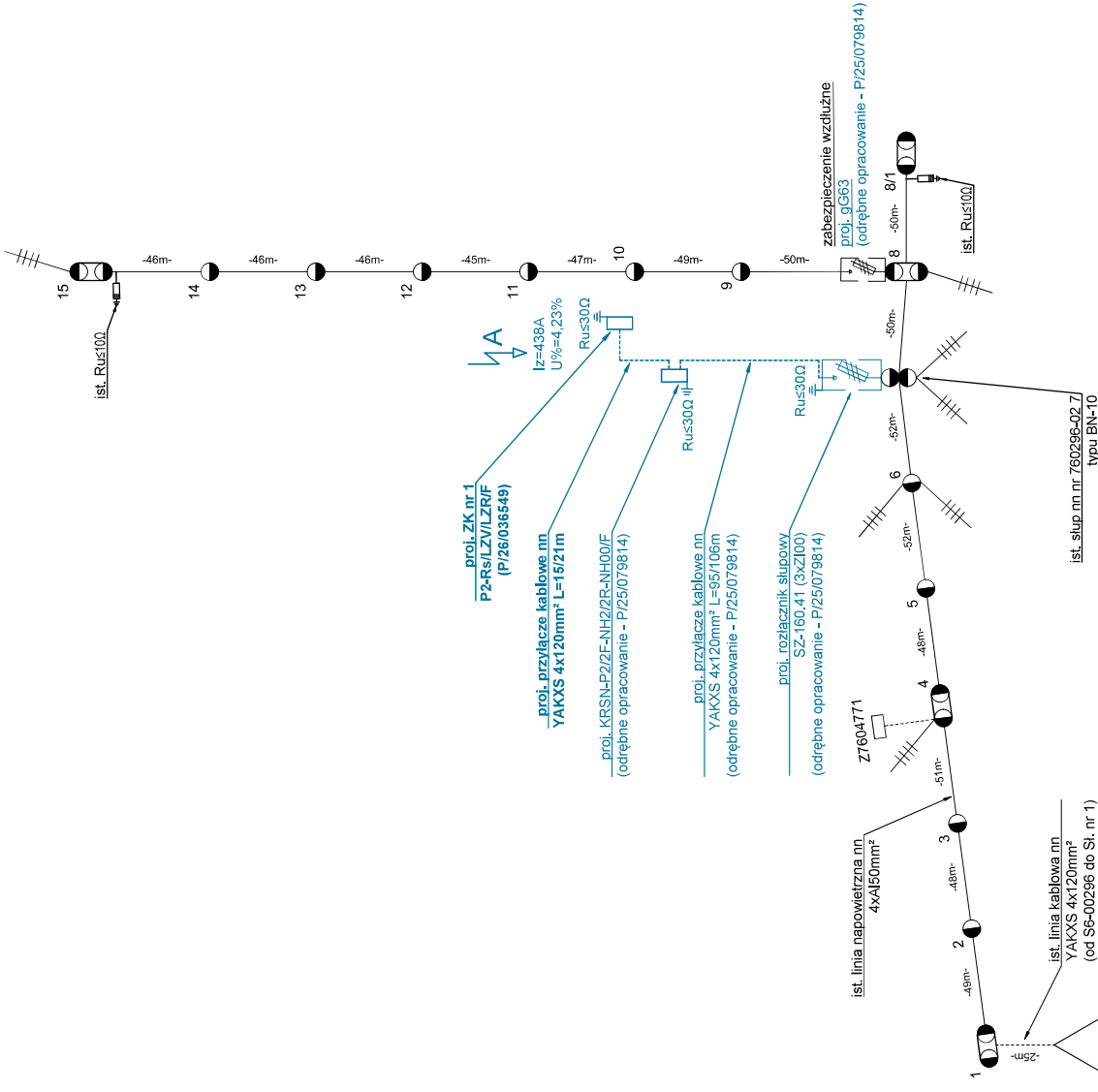
Dla zapewnienia prawidłowej pracy sieci rozdzielczej nn w układzie TN zaprojektowano uziemienia ochronno – funkcjonalne przewodu PEN o wartościach i miejscach uziemienia wskazanych na schemacie i planie zagospodarowania.

24.2 Wartość rezystancji uziemienia ochronno-funkcjonalnego w złączu nie może przekraczać 30Ω.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

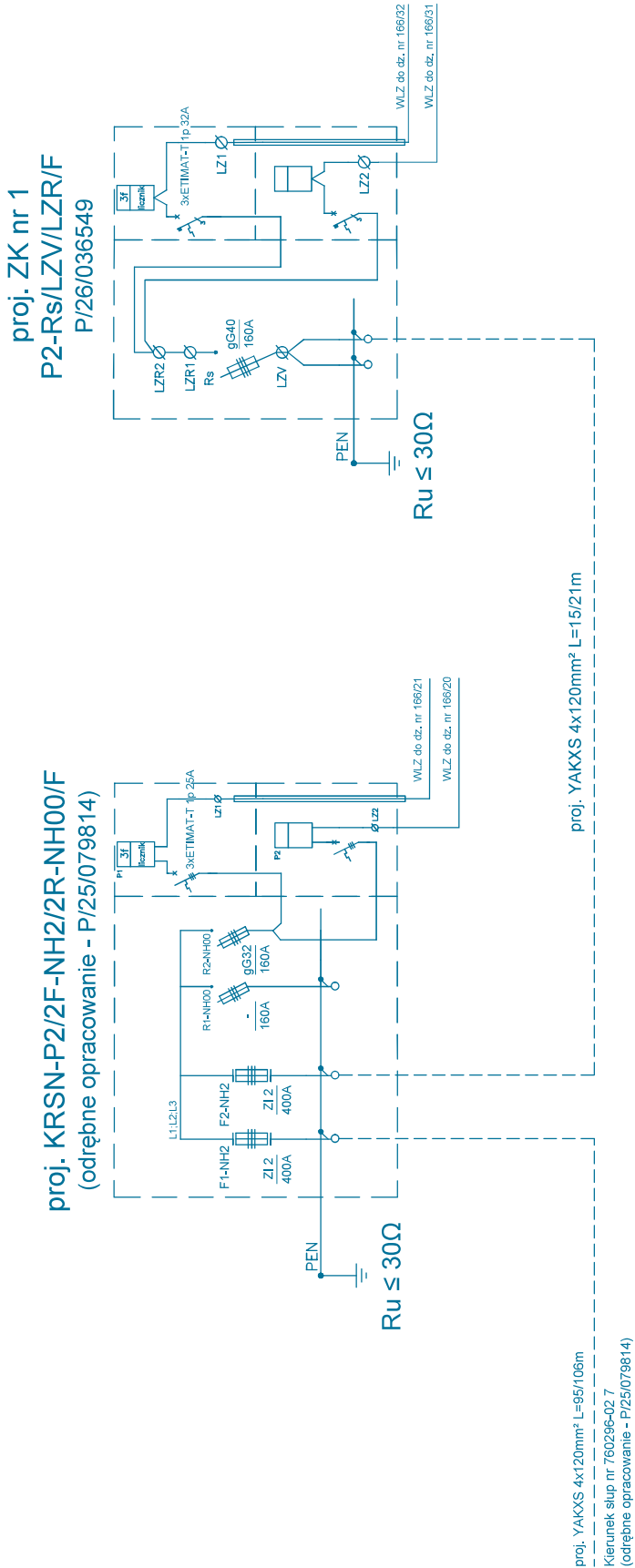
lp.	nazwa	jm.	trasa kabla	razem
Przyłącze kablowe				
1.	Szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.		1
2.	Kabel ziemny YAKXS 4x120mm ²	m.	15	21
3.	Rura osłonowa typu AROT DVK-110	m.		7
4.	System uszczelnień "GABO" SRA 110	kpl.		2
5.	Czteropalczatka termokurczliwa SEH4/60-25	szt.		2
6.	Oznacznik kablowy	szt.		2
7.	Tabliczka identyfikacyjna na złącze	szt.		1
8.	Wkładka topikowa WT-00/gG-40A	szt.		3
9.	Ogranicznik mocy typu ETIMAT-T 1p-32A	szt.		3
10.	Zwieracz instalacyjny ZI 2 400A	szt.		3
11.	Pręt uziomowy ocynkowany Ø16 (1,5m)	szt.		8
12.	Bednarka ocynkowana (FeZn 25x4mm)	m.		12
13.	Uchwyt krzyżowy ocynkowany Ø16	szt.		2
14.	Śruba M10x25	szt.		4
15.	Folia niebieska	m.		15
16.	Piasek na podsypkę	m ³		0,6
17.	Keramzyt	m ³		0,02
18.	Wkładka 'Master Key' bez klucza	kpl.		1
19.	Wkładka 'Master Key' z kluczem	kpl.		2



temat:
Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV

Adres:
Windyki gm. Włecznia Kościelna dz. nr 166/11

Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy sieci	Numer umowy: PJ03068/26		data: 05.10.2026
	Projektant: Tomasz Piętkowski	Asystent projektanta: Adam Prewęcki	
nr upr. WAM/0025/OWOE/16	nr upr. -		nr rys. E-02
	podpis: 	podpis: 	



temat:
Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV

AM-PER PROJEKT Adam Prewęcki	Adres: Windyki gm. Wieczfina Kościelna dz. nr 166/11	Numer umowy: PJ03068/26		data: 05.10.2026
		Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy zasilania		
Projektant: Tomasz Pierkowski	Asystent projektanta: Adam Prewęcki			
nr upr. WAM/0025/OWOE/16	nr upr. -			
podpis: 	podpis: 	Nr identyfikacyjny zadania: OBI/76/2601400		
		nr rys. E-03		