

Ilawa, 27 sierpień 2026 r.

Biuro Projektowe
"ELTOM"
Pracownia elektryczna

✍ inż. Tomasz Kasprowicz
✉ 14 - 202 Ilawa, ul. Kwidzyńska 9
☎ 601-677-680

1

PROJEKT WYKONAWCZY

Adres: MROCZNO, gm. GRODZICZNO
dz. nr 89/5, 89/6 - obręb 09
jednostka ewidencyjna 281203_2 Grodziczno

Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A., Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Brodnicy
87 – 300 Brodnica, ul. 18 Stycznia 40

Temat: PRZYŁĄCZE KABLOWE 0,4 kV WRAZ Z SZAFKĄ POMIAROWĄ
DLA ZASIELNIA GOSPODARSTWA ROLNEGO
(Mroczno, gm. Grodziczno, dz. nr 89/5 - obręb 09)
Kategoria obiektu – XXVI

Numer Umowy: ZN/7695/9595MZI/2025/2502417/1

Projektował: inż. T. Kasprowicz

Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12

INŻYNIER ELEKTRYK
Tomasz Krzysztof Kasprowicz
upr. bud. WAM/0097/PWOE/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

1



**STAROSTWO POWIATOWE
W Nowym Mieście Lubawskim**

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Znak pisma: AB.6743.248.2026

Wasz znak:

Nowe Miasto Lubawskie, dnia 10.09.2026r.

**Energa- Operator S. A. oddział Toruń
ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń**

ZAŚWIADCZENIE

Starosta Nowomiejski informuje o braku wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszenia robót budowlanych z dnia 14.08.2026r., data wpływu 19.08.2026r. polegających na budowie przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z szafka pomiarową dla zasilenia gospodarstwa rolnego na działkach nr 89/5, 89/6 obręb Mroczo gmina Grodziczno.



Z up. Starosty
Mariola Ławicka
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Adresat - pełnomocnik,
2. a/akta.

Załączniki: Brak

Pracownik prowadzący sprawę: Mariola Ławicka

Sporządził/a: Mariola Ławicka

Na podstawie art. 84 aa ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* Starostwo Powiatowe w Nowym Mieście Lubawskim, Wydział Architektury i Budownictwa informuje że:

W związku z przetwarzaniem przez organy administracji architektoniczno-budowlanej i organy nadzoru budowlanego danych osobowych w toku realizacji zadań określonych w ustawie prawo, o którym mowa w art. 15 ust. 1 lit. g 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. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, z późn. zm.), przysługuje w zakresie, w jakim nie ma wpływu na ochronę praw i wolności osoby, od której dane pozyskano.

Administratorem danych osobowych jest Starosta Nowomiejski – Starostwo Powiatowe w Nowym Mieście Lubawskim, z siedzibą w 13-300 Nowym Mieście Lubawskim przy ul. Rynek 1, tel. 56 47 242 20

Szczegółowe informacje na temat przetwarzania danych osobowych, w tym praw jakie przysługują osobie, można znaleźć na naszej stronie Biuletynu Informacji Publicznej pod adresem: http://www.bip.powiat-nowomiejski.pl/10057/Ochrona_danych_osobowych/ oraz w siedzibie Administratora.

Spis treści

1. Temat.....	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	3
3. Oświadczenia projektanta.....	3
4. Uprawnienia budowlane.....	4 - 5
5. Podstawa opracowania.....	6 – 10
6. Uzgodniony z ENERGA – OPERATOR SA PZT.....	11 – 14
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	15 - 18
8. Uzgodnienia branżowe.....	19
9. Decyzje administracyjne.....	19
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna.....	19
11. Stan istniejący.....	19
12. Rozbiórki.....	19
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa).....	19
14. Stacja transformatorowa SN/nn.....	19
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa).....	19
16. Oświetlenie uliczne.....	19
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe).....	19
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe).....	19 - 20
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	20
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn.....	20
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	20
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN.....	20
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn.....	20
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.....	20
25. Obliczenia techniczne.....	21 - 22
26. Opinia geotechniczna.....	23
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.....	23
28. Kolizje/skrzyżowania.....	23
29. Ingerencja w zielen wysoką.....	23
30. Ochrona konserwatorska.....	23
31. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	23
32. Obszar oddziaływania inwestycji.....	23
33. Uwagi.....	24
34. Zestawienia montażowe i demontażowe.....	24
35. Projekt Zagospodarowania Terenu.....	25
36. Schematy jednokreskowe.....	26 - 27
37. Inne rysunki.....	28
38. Informacja BIOZ.....	28

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV oraz posadowienie szafki pomiarowej zlokalizowanego w miejscowości Mroczo, gm. Grodziczno na dz. nr 89/5, 89/6 – obręb 09 w celu zasilenia gospodarstwa rolnego zlokalizowanego w miejscowości Mroczo, gm. Grodziczno na dz. nr 89/5 – obręb 09.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z stacji o nr ruchowym: T952619

Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy	nie dotyczy
Linia napowietrzna SN	nie dotyczy	nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy	nie dotyczy
Linia kablowa SN	nie dotyczy	nie dotyczy
Mufy kablowe	nie dotyczy	nie dotyczy
Głowice kablowe	nie dotyczy	nie dotyczy
Ograniczniki przepięć	nie dotyczy	nie dotyczy
Złącze kablowe SN	nie dotyczy	nie dotyczy
Stacja transformatorowa	wymiana w obwodzie nr 200 wkładek z gF/125A na gF/160A	
Transformator	wymiana z S = 100 kVA na S = 160 kVA	
Wymiana pojedynczego słupa nn	nie dotyczy	nie dotyczy
Linia napowietrzna nn	nie dotyczy	nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne	nie dotyczy	nie dotyczy
-Szafka pomiarowa	nie dotyczy	nie dotyczy
Przyłącze kablowe	YAKXS 4 x 70 SE	L = 78/95 m
- Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
Linia kablowa nn	nie dotyczy	nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa	nie dotyczy	nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	SZ160.41	1 szt.
Przecisk	nie dotyczy	nie dotyczy
Przewiert	nie dotyczy	nie dotyczy

3. Oświadczenia projektanta

Projekt przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową zlokalizowanego w miejscowości Mroczo, gm. Grodziczno na dz. nr 89/5, 89/6 – obręb 09 w celu zasilenia gospodarstwa rolnego zlokalizowanego w miejscowości Mroczo, gm. Grodziczno na dz. nr 89/5 – obręb 09 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze zdobytym doświadczeniem zawodowym (zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane).

Ława, dn.

27.08.26r.

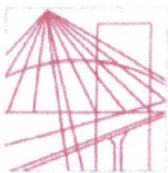
INŻYNIER ELEKTRYK
Tomasz Krzysztof Kasprowicz inż. Tomasz Kasprowicz
upr. bud. WAM/0097/PWOE/12 Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Projekt przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową zlokalizowanego w miejscowości Mroczo, gm. Grodziczno na dz. nr 89/5, 89/6 – obręb 09 w celu zasilenia gospodarstwa rolnego zlokalizowanego w miejscowości Mroczo, gm. Grodziczno na dz. nr 89/5 – obręb 09 został wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi ENERGA OPERATOR SA.

27.08.26r.

INŻYNIER ELEKTRYK
Tomasz Krzysztof Kasprowicz inż. Tomasz Kasprowicz
upr. bud. WAM/0097/PWOE/12 Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

4. Uprawnienia budowlane



WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 3 ust.1, § 12 pkt 1, § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje

Panu TOMASZOWI KRZYSZTOFOWI KASPROWICZOWI

inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia [REDACTED]

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0097 /PWOE/12

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



o numerze weryfikacyjnym:
WAM-L6L-JDK-DLA *

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

 **Digitally signed by Antonio Espinola**
Date: 2023.12.15 16:42:17 EET
Email: antonio@unimel.it
Location: Italy

5. Podstawa opracowania

- Inwentaryzacja istniejącej linii napowietrznej AsXSn 4 x 70 mm, obwód nr 200
- Inwentaryzacja istniejącego stanowiska słupowego nr 207/K-10,5
- Obowiązujące normy i przepisy
- Warunki techniczne wydane przez ENERGA OPERATOR S.A., Oddział w Toruniu
- Uzgodnienia wielobranżowe
- Wizja lokalna

Numer P/25/074322

Miejscowość Brodnica

Data 26-09-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

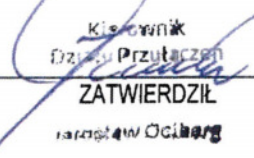
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: gospodarstwo rolne
Adres (Nr działki): Mroczo
gm. Grodziczno, działka numer 89/5
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nowe Miasto Lubawskie [GPZ5-0031]
Linia 15 kV N. Miasto-Chelsty odł. 10850 [SN 5-0031-15]
Stacja SN/nn Mroczo 23 [T952619]
Obwód nn 200 [T952619-02]
Obiekt Obwód [nN] 200 [T952619-02]
Istniejący słup sieci napowietrznej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w szafce 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 SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Na w/w stacji transformatorowej wymienić:
- dotychczasowy transformator na jednostkę o mocy 160 kVA,
- dotychczasowe zabezpieczenie rozpatrywanego obwodu na wkładki bezpiecznikowe o nominale $I_n=160$ A.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wykonać przyłącze (poprzez zabudowane na słupie zabezpieczenie wzdłużne z wkładkami bezpiecznikowymi o nominale $I_n=100$ A), kablem ziemnym typu YAKXS 4x70 SE zakończonym szafką pomiarową P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowaną na przyłączanej działce.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Sieć/instalację odbiorczą należy wykonać z obowiązującymi przepisami.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Urządzenia i instalacje Podmiotu Przyłączanego nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
Transformator z demontażu (100 kVA) zdać do Rejonu Dystrybucji w Brodnicy.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Przygotować instalację odbiorczą.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg}\varphi \text{ QI: } 0.4$
 $\text{tg}\varphi \text{ QIV: } 0$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki;
bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00, charakterystyce czasowo-prądowej typu gF i nominale $I_n=63$ A, zainstalowane w rozłączniku bezpiecznikowym skrzynkowym w części kablowej szafki;
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: 3-faz., 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.
 - 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 Nowe Miasto Lubawskie
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- 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:
Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.
- 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 Toruniu
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.) 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.


Kaliszewski Maciej
OPRACOWAŁ
tel.


Kleszcz Marek
Dzielnia Przyłączeń
ZATWIERDZIŁ
Marek Kleszcz

Otrzymują: 1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica

6. Uzgodniony z ENERGA – OPERATOR SA PZT

Od Violetta Orzechowska
Dział Dokumentacji Energetycznej

Do Biuro Projektowe
„ELTOM”
Tomasz Kasprówicz
ul. Kwidzyńska 9
14- 200 Iława

T 56 470 63 56

Znak EOP/KD/9/2026/08/07027
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego zasilania obiektu:

Brodnica, 22 września 2026 r.

gospodarstwo rolne
Mroczno, dz. nr 89/5, gm. Grodziczno

Zakres projektu: wymiana transformatora na jednostkę o mocy 160 kVA, przyłącze kablowe YAKXS 4x70 SE dł. 95 m, szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507920.

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

Uzgodniono: **TAK**

Uwagi:

-

Dodatkowe zapisy w prawach własnościowych:

-

Czasy wyłączeń:

- Załącznik nr 2

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

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.

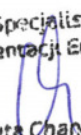
Załączniki:

1. Wykaz właścicieli i pozyskanych tytułów prawnych.
2. Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach.

k/o: 95MMD a/a



Zatwierdził

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej

Danuta Chaniewska

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach**Nr OBI/OBM: OBMBS/**Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Wykonanie robót budowlanych –**

Budowa przyłącza kablowego zasilanego ze stacji transf. Mroczno 23 obw. 02, dz. nr 89_5

I. Dotyczy tylko robót na nN:

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
 - a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:
WYKONAWCA ☐ SPNS ☐
 - b) agregat zapewnia:
WYKONAWCA ☐ ENERGA ☐

- Ilość moc.....	- Ilość moc.....
- Ilość moc.....	- Ilość moc.....
- Ilość moc.....	- Ilość moc.....

II. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:
WYKONAWCA ☐ SPNS ☒
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:
TAK ☐ NIE ☒
3. Agregat zapewnia:
WYKONAWCA ☐

- Ilość moc.....40kVA	- Ilość moc.....
- Ilość moc.....50kVA	- Ilość moc.....
- Ilość moc.....63kVA	- Ilość moc.....
- Ilość moc.....100kVA	- Ilość moc.....
- Ilość moc.....160kVA	- Ilość moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:
- ilość wyłączeń: 1.....
- czas wyłączeń:.....4.....
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na 1.....dni roboczych.
6. Powiadomienia o wyłączeniu realizuje:
WYKONAWCA ☒ ENERGA ☐
7. Uwagi:

Sporządził

Łukasz Czaiński

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
Marcin Dembek

- Dotyczy sytuacji szczególnych, np. wymiana stacji, wymiana rozdzielnic nN

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PO.6630.133.2026

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Nowym Mieście Lubawskim

Przedmiot narady koordynacyjnej

załącznika (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) **elektroenergetyczne**

Lokalizacja obiektu **Mrocno, gm. Grodziczno, dz. 89/5, 89/6 - obręb 09**

Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Grodziczno	Mrocno	89/5, 89/6

Wnioskodawca **Tomasz Kasprowicz** reprezentujący(a) podmiot
Biuro Projektowe "ELTOM" inż. Tomasz Kasprowicz, NIP: 7441436090
Kwidzińska 9, 14-200 Iława

Inwestor **Energa Operator SA, Oddział Toruń, Rejon Dystrybucji Brodnica, ul. 18**
Stycznia 40, 87 - 300 Brodnica

Projektant **Tomasz Kasprowicz**
numer uprawnień: **WAM/0097/PWOE/12**

Data wpływu wniosku **15 sierpnia 2026 r.**

Data rozpoczęcia narady **17 sierpnia 2026 r.**

Data zakończenia narady **26 sierpnia 2026 r.**

Przewodnicząca **Sylvia Fanslau**
narady koordynacyjnej Inspektor w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Komunalne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe w Grodzicznie	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Orange Polska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Urząd Gminy Grodziczno	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy	Imię i nazwisko przedstawiciela Kacper Fanzlau
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: - Celem dokładnego ustalenia trasy istniejącego kabla nn należy wykonać ręcznie przekopy próbne, - Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabla elektroenergetycznego wykonywać ręcznie (łopatą)	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	Imię i nazwisko przedstawiciela Ewa Jędrzejewska
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii	Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Bróździak
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Tomasz Kasprowicz**.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Inspektor w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i
Kartograficznej**

**Z up. Starosty
Sylwia Fanslau**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 26 sierpnia 2026 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500

„Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia”
Oświadczam że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

PO.6640.1.814.2026

Starosta nowomiejski

numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr PO.6640.1.814.2026_2
---	---

Usługi Geodezyjno - Kartograficzne

Michał Sargalski
Mateusz Klimczuk nr uprawnień 23238

Nazwa miejscowości: Mroczno

Jedn. ewiden. (identyfikator) Grodziczno (281203_2)

Obreń (identyfikator) : (281203_2.0009) Mroczno

Powiat: nowomiejski

Województwo: warmińsko - mazurskie

1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - PL "2000"
2. Układ wysokościowy - EVRF2007
3. Nr zgł. PO.6640.1.814.2026

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Mapa aktualna na dzień 26.06.2026 r.

Zakres aktualizacji

Nr zlecenia OBI/95/2502417

BIURO PROJEKTOWE "ELTOM" TOMASZ KASPROWICZ
UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 ILAWA

1:500	87 - 100 Toruń, ul. Gen. Bema 128
Data	Ternot Trasa projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV

lipiec 2026	Adres	MRO CZNO am. GRODZICZNO dz nr 89/5, 89/6 - wraz z szalką pomiarową dla działki nr 89/5
-------------	-------	--

Projektował	Podpis	Nr rysunku
inż. T. KASPROWICZ		

upr. bud. WAM/0097/PWOE/12	1
----------------------------	---

8. Uzgodnienia branżowe

NIE DOTYCZY

9. Decyzje administracyjne

NIE DOTYCZY

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

a) Stacja transformatorowa „MRO CZNO 23”, T952619, S = 100 kVA

Lokalizacja w/w stacji transformatorowej, istniejące obwody 15 kV pozostają bez zmian.

b) - Zabezpieczenie główne obwodu nr 200, $I_b = 125$ A (gF),

- Linia napowietrzna AsXSn 4 x 70 mm², L = 368 m do miejsca przyłączenia.

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Istniejący transformator o mocy S = 100 kVA wymienić na jednostkę o mocy 160 kVA.

Konstrukcja pod transformator pozostaje bez zmian.

Mosty kablowe SN i nN pozostają bez zmian.

Istniejące ograniczniki przepięć pozostają bez zmian.

Istniejące zabezpieczenie główne obwodu nr 200 w postaci wkładek 3 x 125A gF wymienić na wkładki 3 x 160A gF. Zdemontowany transformator oraz wkładki bezpiecznikowe przekazać do magazynu RD Brodnica.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

a) Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- Rozbudowę istniejącego obwodu nr 200 (stanowisko słupowe nr 207)
- Szafkę pomiarową
- Instalację ochrony przeciwporażeniowej
- Uziom

b) Rozbudowa istniejącego obwodu nr 200 (stanowiska słupowego nr 207)

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/25/074322 projektowane przyłącze kablowe należy zasilić z obwodu nr 200, ze stanowiska słupowego nr 207/K-10,5.

Do w/w słupa przymocować rurę osłonową RHDPE-UV 110 (polietylen) odporną na promieniowanie UV. Rurę mocować do słupa za pomocą uchwytów dystansowych przystosowanych do rury o średnicy 110 mm oraz za pomocą taśm COT37 i klamer COT 36.

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/25/074322 na słupie nr 207 zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ160.41, który będzie pełnił funkcję zabezpieczenia wzdłużnego.

Przymocować go do słupa za pomocą wspornika PEK49. Wspornik mocować do słupa za pomocą taśm

COT37 i klamer COT 36. Punkt PEN rozłącznika połączyć bednarką FeZn 30 x 4 mm z istniejącym uziomem. W rozłącznik wstawić wkładki bezpiecznikowe 3 x 100 A (gF). Do rozłącznika przymocować oznacznik informacyjny z wielkością zabezpieczenia wzdluznego.

c) Szafka pomiarowa

Układy pomiarowe zużycia energii elektrycznej przez odbiorcę przewidziano w szafce pomiarowej, którą należy instalować wg rysunku nr 1. Zaprojektowano szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/LZR/F osadzoną na zintegrowanym fundamencie wykonanym z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego. W szafce w komorze pomiarowej zainstalować zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci ogranicznika mocy 3 x 63A. W szafce w części kablowej w zainstalowany rozłącznik bezpiecznikowy wstawić wkładki bezpiecznikowe 3 x 63A (gF).

Do szafki pomiarowej przymocować oznacznik numeracji nr Z9507920.

d) Uziom

Przy projektowanej szafce pomiarowej wykonać uziom pionowy z prętów stalowych ocynkowanych o średnicy 16 mm oraz uziom poziomy z bednarki ocynkowanej 30 x 4 mm. Rezystancja nie może przekroczyć wartości podanej na rysunku nr 2. Punkt PEN projektowanej szafki połączyć bednarką ocynkowaną 30 x 4 mm z projektowanym uziomem.

e) Ocena wpływu inwestycji elektroenergetycznej na środowisko

Biorąc pod uwagę poziom napięcia pracy projektowanych urządzeń oraz fakt, że zabudowie podlegać będą urządzenia i materiały posiadające odpowiednie atesty, a roboty wykonane będą przez specjalistyczne jednostki wykonawstwa z zakresu elektroenergetyki, stwierdzam, że wpływ projektowanej inwestycji na środowisko będzie znikomy.

f) Warunki ochrony przyrody

Na trasie lokalizacji projektowanej sieci kablowej 0,4 kV brak jest obiektów objętych szczególną ochroną przyrody.

g) Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarem eksploatacji górniczej.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn

Sieć ZE – samoczynne wyłączenie – układ sieci TN-C

Sieć odbiorcy – samoczynne wyłączenie – układ sieci TN-C-S

25. Obliczenia techniczne

a) Bilans moc, dobór zabezpieczeń

Punkt odbioru	Moc przyłączeniowa	Współczynnik jednoczesności	Moc szczytowa obliczeniowa
Istn. moc istn. obwodu nr 200	150,0 kW	0,388 (dla 11 odbiorców)	73,7 kW
Proj. P1-Rs/LZV/LZR/F	40,0 kW		

Punkt odbioru	Moc przyłączeniowa	Współczynnik jednoczesności	Moc szczytowa obliczeniowa
Istn. moc istn. obwodu nr 200 za proj. zabezpieczeniem wzdłużnym	15,0 kW	0,880 (dla 2 odbiorców)	48,4 kW
Proj. P1-Rs/LZV/LZR/F	40,0 kW		

Punkt odbioru	Prąd obliczeniowy	Wielkość zabezpieczenia głównego
Proj. P1-Rs/LZV/LZR/F	61,1 A	3 x 63A (gF) ogranicznik mocy 3-faz. 63 A
Proj. zabezpieczenie wzdłużne istniejącego obwodu nr 200	73,9 A	3 x 100A (gF)
Zabezpieczenie główne istniejącego obwodu nr 200	112,6 A	3 x 160A (gF)

Istniejące zabezpieczenie główne obwodu nr 200 w postaci wkładek 3 x 125A (gF) wymienić na wkładki 3 x 160 A (gF).

Jako zabezpieczenie wzdłużne zastosowano wkładki 3 x 100A (gF).

b) Obliczenie spadku napięcia

Punkt obliczenia	Moc szczytowa punktu obliczenia	Długość obwodu	Przekrój kabla, przewodu	Spadek napięcia
Odcinek od stacji transf. T952619 do istn. stanowiska słupowego nr 207 (moc istniejąca + projektowana)	1/2 x 73,7 kW = 37,0 kW	368 m	AsXSn 4 x 70 mm ²	3,47 %
Odcinek od istn. stanowiska słupowego nr 207 do proj. szafki pomiarowej P1-Rs (moc projektowana)	30,0 kW	95 m	YAKXS 4 x 70 SE	0,73 %
Całkowity:				4,20 %

c) Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń w stacji transformatorowej T952619 – istn. obw. nr 200 (do proj. szafki pomiarowej P1-Rs)

a) transformator

$$S_t = 160 \text{ kVA}$$

$$R_t = 0,0162 \text{ } \Omega$$

$$X_t = 0,0469 \text{ } \Omega$$

b) istniejąca linia napowietrzna AsXSn 4 x 70 mm²

$$L = 368 \text{ m}$$

$$R_{70} = (2 \times 368) / (35 \times 70) = 0,300 \text{ } \Omega$$

$$X_{70} = (2 \times 0,368 \times 0,119) = 0,088 \, \Omega$$

c) projektowane przyłącze kablowe YAKXS 4 x 70 SE

$$L = 95 \, \text{m}$$

$$R_{70} = (2 \times 95)/(35 \times 70) = 0,078 \, \Omega$$

$$X_{70} = (2 \times 0,095 \times 0,08) = 0,015 \, \Omega$$

Projektowane zabezpieczenie wzdłużne istniejącego obwodu nr 200, $I_b = 100 \, \text{A}$ (gF)

$$R_c = 0,394 \, \Omega$$

$$X_c = 0,150 \, \Omega$$

$$Z_c = 0,421 \, \Omega$$

$$I_z = (0,95 \times 230)/0,421 = 519 \, \text{A}$$

$$\text{Dla } 3 \times 100 \text{A (gF), } k = 2,0, \quad I_w = 200 \, \text{A} \quad I_z > I_w$$

d) Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażenia w proj. szafce pomiarowej P1-Rs

a) transformator

$$S_t = 160 \, \text{kVA}$$

$$R_t = 0,0162 \, \Omega$$

$$X_t = 0,0469 \, \Omega$$

b) istniejąca linia napowietrzna AsXS_n 4 x 70 mm²

$$L = 368 \, \text{m}$$

$$R_{70} = (2 \times 368)/(35 \times 70) = 0,300 \, \Omega$$

$$X_{70} = (2 \times 0,368 \times 0,119) = 0,088 \, \Omega$$

c) projektowane przyłącze kablowe YAKXS 4 x 70 SE

$$L = 95 \, \text{m}$$

$$R_{70} = (2 \times 95)/(35 \times 70) = 0,078 \, \Omega$$

$$X_{70} = (2 \times 0,095 \times 0,08) = 0,015 \, \Omega$$

d) WLZ zalicznikowa YKY 5 x 25 SE

$$L = 35 \, \text{m}$$

$$R_{25} = (2 \times 35)/(56 \times 25) = 0,050 \, \Omega$$

$$X_{25} = (2 \times 0,035 \times 0,08) = 0,006 \, \Omega$$

Zabezpieczenie w projektowanej szafce pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F, $I_b = 63 \, \text{A}$ (gF)

$$R_c = 0,444 \, \Omega$$

$$X_c = 0,156 \, \Omega$$

$$Z_c = 0,471 \, \Omega$$

$$I_z = (0,95 \times 230)/0,471 = 463 \, \text{A}$$

$$\text{Dla } 3 \times 63 \text{A (gF), } k = 2,0, \quad I_w = 126 \, \text{A} \quad I_z > I_w$$

e) Sprawdzenie wytrzymałości prądowej

- Zabezpieczenie główne istniejącego obwodu nr 200, $I_b = 160 \, \text{A}$ (gF) po wymianie
Istniejąca linia napowietrzna AsXS_n 4 x 70 mm² o $I_{dd} = 213 \text{A}$

- Projektowane zabezpieczenie wzdłużne istniejącego obwodu nr 200, $I_b = 100 \, \text{A}$ (gF)
Projektowane przyłącze kablowe YAKXS 4 x 70 mm² o $I_{dd} = 205 \text{A}$

26. Opinia geotechniczna

NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

NIE DOTYCZY

28. Kolizje/skrzyżowania

Teren przez który przebiega trasa projektowanego przyłącza kablowego jest w całości gruntowy. Występuje skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą siecią telekomunikacyjną. Występuje zbliżenie projektowanego kabla z istniejącą siecią energetyczną nN. Występuje skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącym ogrodzeniem.

29. Ingerencja w zielen wysoka

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

a) Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- Przyłącze kablowe nN

b) Przyłącze kablowe nN

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla, zgodnie z rysunkiem nr 1. Projektowane przyłącze wykonać kablem YAKXS 4 x 70 SE. Kabel układać w ziemi na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku, przysypać taką samą warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu, a następnie przykryć taśmą PCV koloru niebieskiego i zasypać do końca rów kablowy. Kabel w rowie układać „faliście”. Górny odcinek kabla (końcowy) przymocować do słupa za pomocą uchwytów dystansowych. Pozostały odcinek kabla prowadzony po słupie wciągnąć do zainstalowanej rury osłonowej. Na górną końcówkę kabla nałożyć palczatkę termokurczliwą AK4, 35 - 150. Na górną końcówkę rury osłonowej nałożyć kształtkę termokurczliwą. Kabel w miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią telekomunikacyjną wciągnąć do rury osłonowej RHDPE-k-f 110. Kabel w miejscu wprowadzenia do projektowanej szafki pomiarowej wciągnąć do rury osłonowej RHDPEk-f 110. Na końcówki rur ułożonych w ziemi nałożyć pokrywy uszczelniające mułoszczelne. Na końcówkę kabla (w szafce pomiarowej) nałożyć palczatkę termokurczliwą AK4, 35 - 150. Podłączenie projektowanego kabla z istniejącą siecią napowietrzną AsXSn 4 x 70 mm² wykonać za pomocą zacisków rozgałęźnych. Wszystkie odcinki kabli (na stanowisku słupowym nr 207/K-10,5) pozbawionych zewnętrznej izolacji (powłoki), żyły należy dodatkowo zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi (dla żyły N – kolor niebieski, pozostałe – kolor czarny). Na kabel nałożyć opaski z oznaczeniem przekroju, napięcia pracy, przeznaczenia kabla, roku budowy i użytkownika. Po ułożeniu kabla w rowie (przed jego zasypaniem) należy wykonać powykonawcze namiary geodezyjne jego trasy. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabla z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać zgodnie z obowiązującą normą N SEP-E-004:2022-08 i przepisami PBUE.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

L.p.	Nr działki	Przepisy
1.	09 – 89/5	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2026 r. poz. 524 z późn. zmianami)
2.	09 – 89/6	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2026 r. poz. 524 z późn. zmianami)

33. Uwagi

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych. Po zakończeniu robót wykonać badania i pomiary sprawdzające. W/w prace naziemne i podziemne mogą wykonywać osoby z odpowiednimi ważnymi uprawnieniami w zakresie prowadzenia robót energetycznych. Jakikolwiek zmiany w projekcie należy uzgodnić z autorem opracowania. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabla z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami PBUE. Prace ziemne w pobliżu istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Montaż

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4 x 70 SE	m	95
2.	Taśma PCV szerokość 30 cm, grubość 0,5 mm (niebieska)	m	78
3.	Piasek do podsypki	m ³	7,6
4.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	komplet	1
5.	Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm	m	12
6.	Ogranicznik mocy 3p 63A	szt.	1
7.	Pręt Ø 16 mm/1,5 m – stalowy ocynkowany	szt.	5
8.	Uchwyt krzyżowy ocynkowany	szt.	1
9.	Grot stalowy ocynkowany	szt.	1
10.	Oznacznik kablowy na kabel	szt.	3
11.	Oznacznik kablowy dla proj. szafki P1-Rs/LZV/LZR/F	szt.	1
12.	Oznacznik numeracji proj. szafki pomiarowej	szt.	1
13.	Wkładki bezpiecznikowe 63A (gF)	szt.	3
14.	Zamek + klucz do szafki pomiarowej	szt.	2
15.	Keramzyt	l	20
16.	Pokrywa uszczelniająca mułoszczelna	szt.	5
17.	Palczatka termokurczliwa dla kabla o przekroju 4 x 70 mm ²	szt.	2
18.	Oznacznik kablowy dla istn. stanowiska słupowego nr 207	szt.	1
19.	Rura RHDPE-UV Ø 110 na słup (polietylen)	m	6
20.	Uchwyt dystansowy dla kabla na słup	szt.	3
21.	Uchwyt dystansowy dla rury na słup o średnicy 110 mm	szt.	6
22.	Zacisk rozgałęźny	szt.	4
23.	Kształtka termokurczliwa	szt.	1
24.	Koszulka termokurczliwa odporna na promieniowanie UV – niebieska, 1 m	szt.	1
25.	Koszulka termokurczliwa odporna na promieniowanie UV – czarna, 1 m	szt.	3
26.	Rura RHDPEk-f Ø 110 (polietylen)	m	2
27.	Transformator S = 160 kVA U = 15/0,4 kV	szt.	1
28.	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.41	szt.	1
29.	Wspornik PEK49	szt.	1
30.	Wkładki bezpiecznikowe 100A (gF)	szt.	3
31.	Wkładki bezpiecznikowe 160A (gF)	szt.	3
32.	Przewód AsXSn 4 x 70 mm ²	m	8
33.	Taśma COT37	szt.	13
34.	Klamra COT 36	szt.	13
35.	Oznacznik informacyjny wielkości zabezpieczenia wzdłużnego 100A (gF)	szt.	1

Demontaż

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1.	Wkładki bezpiecznikowe 125A (gF)	szt.	3
2.	Transformator S = 100 kVA U = 15/0,4 kV	szt.	1

Stosować materiały które są zgodne ze standardami obowiązującymi w ENERGA OPERATOR SA.

35. Projekt Zagospodarowania Terenu

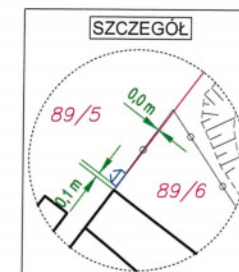
PROJEKTOWANA SZAFKA
POMIAROWA
P1-Rs/LZV/LZR/F
Z9507920
zasiląca działkę nr 89/5
Projektowane uziemienie R < 30 Ω

Proj. RHDPEK-f 110
L = 1,0m

Projektowane przyłącze kablowe
YAKXS 4 x 70 SE, L = 78/95 m

Proj. RHDPEK-f 110
L = 1,0m

Istn. stanowisko słupowe
nr 207/K-10,5
Istn. ogranicznik przepięć
Istniejący uziom
Proj. zabezpieczenie wzdłużne
SZ160.41, 3 x 100A (gG)



Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano
w technice numerycznej na bazie mapy do celów projektowych, która
jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu PODGIK w
Nowym Mieście Lubawskim

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone
w Rozp. MGPIB z dnia 21.02.95 r. i Rozp.
MSWiA z dnia 09.11.11 r. i służy jako
mapa do celów projektowych

Sporządził: **GEODETA UPRAWNIONY**
mgr inż. Mateusz Klimczuk
mgr inż. Michał Sargalski Upr. zawodowe nr 23238

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500

„Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia” Oświadczam że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PO.6640.1.814.2026
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie	Starosta nowomiejski
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr PO.6640.1.814.2026_1 z dnia 21.07.2026
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno - Kartograficzne Michał Sargalski
Imię i nazwisko kierownik prac	Mateusz Klimczuk nr uprawnień 23238

1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - PL" 2000"
2. Układ wysokościowy - EVRF2007
3. Nr zgl. PO.6640.1.814.2026

Nazwa miejscowości: Mroczo
Jedn. ewiden. (identyfikator) Grodziczno (281203_2)
Obręb (identyfikator) : (281203_2.0009) Mroczo
Powiat: nowomiejski
Województwo: warmińsko - mazurskie

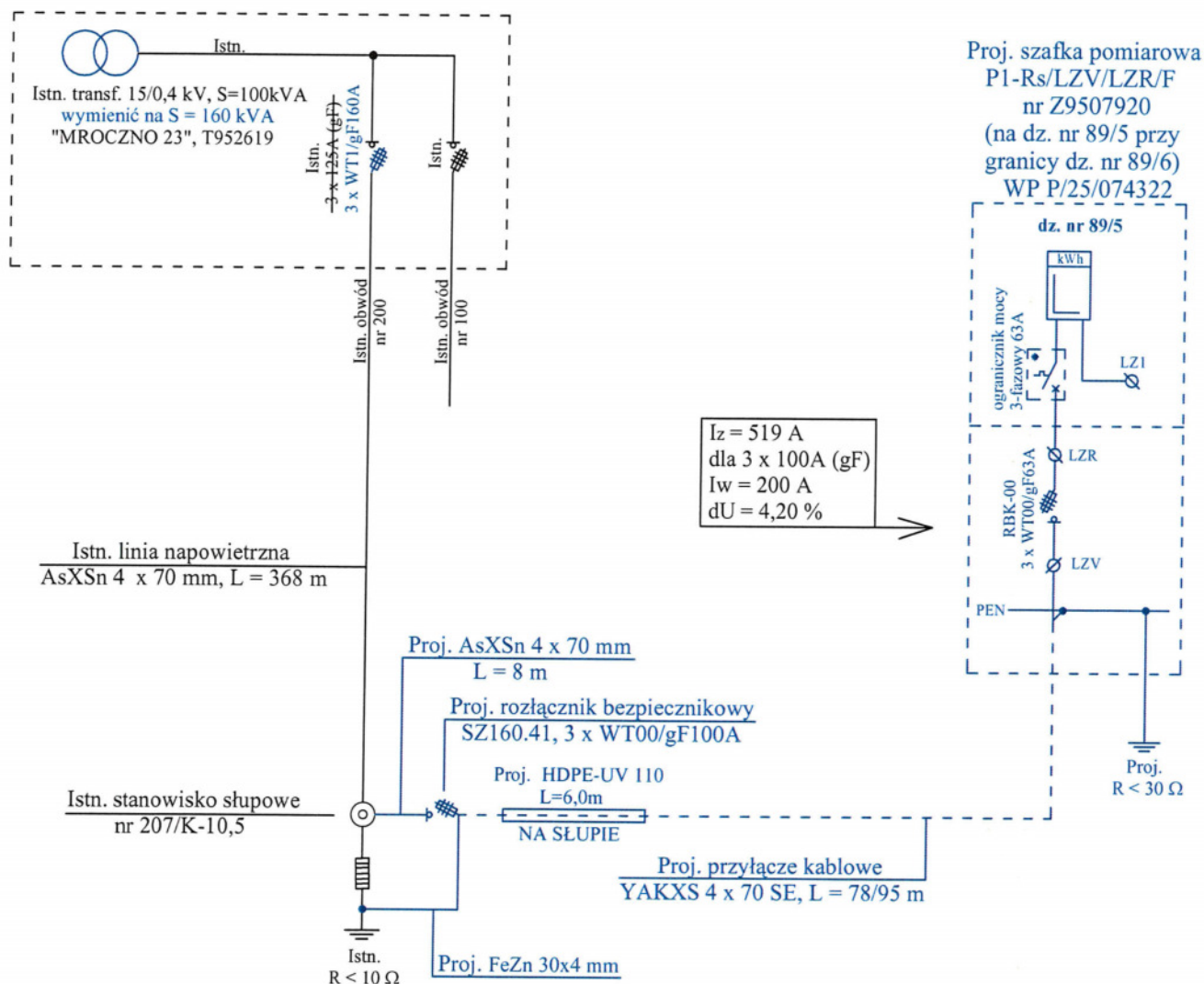
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na
niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

Mapa aktualna na dzień 26.06.2026 r.
Zakres aktualizacji

Nr zlecenia OBI/95/2502417

BIURO PROJEKTOWE "ELTOM" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 ILAWA			
Skala 1:500	Investor	ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Toruniu 87 - 100 Toruń, ul. Gen. Bema 128	
Data sierpień 2026	Temat rysunku	Trasa projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową dla działki nr 89/5	
	Adres inwestycji	MROCZNO, gm. GRODZICZNO, dz. nr 89/5, 89/6 - obr. 09	
Projektował	inż. T. KASPROWICZ	Podpis	Nr rysunku
	upr. bud. WAM/0097/PWOE/12		25

36. Schematy jednokreskowe



Układ sieci TN-C
Zlecenie nr OBI/95/2502417

BIURO PROJEKTOWE "ELTOM" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 IŁAWA			
Skala -----	Inwestor	ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Toruniu 87 - 100 Toruń, ul. Gen. Bema 128	
	Temat rysunku	Schemat główny zasilania wraz z szafką pomiarową	
Data sierpień 2026	Adres Inwestycji	MROCZNO, gm. GRODZICZNO dz. nr 89/5, 89/6 - obręb 09	
	Projektował inż. T. KASPROWICZ Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12	Podpis	Nr rysunku 2 27

37. Inne rysunki

NIE DOTYCZY

38. Informacja BIOZ

BIOZ dotyczy budowy projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV oraz usytuowania szafki pomiarowej zlokalizowanego w miejscowości Mroczno, gm. Grodziczno na dz. 89/5, 89/6 – obręb 09 w celu zasilenia gospodarstwa rolnego zlokalizowanego w miejscowości Mroczno, gm. Grodziczno na działce nr 89/5 – obręb 09.

1. Zakres i kolejność robót

- a) roboty ziemne związane z ułożeniem kabla 0,4 kV
- b) roboty ziemne związane z montażem szafki pomiarowej
- c) podłączenie przyłącza kablowego pod zaciski
- d) wymiana transformatora w stacji transformatorowej
- e) montaż rozłącznika bezpiecznikowego na słupie
- f) wymiana zabezpieczenia głównego w stacji transformatorowej, obwód nr 200

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) uzbrojenie naziemne:
 - teren zielony
 - linia napowietrzna nN, SN
 - ogrodzenie
 - budynki
- b) uzbrojenie podziemne:
 - sieć energetyczna nN (zbliżenie)
 - sieć telekomunikacyjna

3. Obiekty budowlane mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

- a) sieć napowietrzna SN i nN
- b) sieć telekomunikacyjna
- c) stacja transformatorowa

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- a) obecność napięcia 15 kV i 0,4 kV w czynnej sieci napowietrznej
- b) obecność napięcia 15 kV i 0,4 kV w czynnej stacji transformatorowej
- c) obecność napięcia w czynnej sieci telekomunikacyjnej
- d) praca na wysokości
- e) wykopy ziemne
- f) potrącenie przez pojazdy podczas robót w pasie drogowym

5. Instrukcja BHP na stanowisku pracy

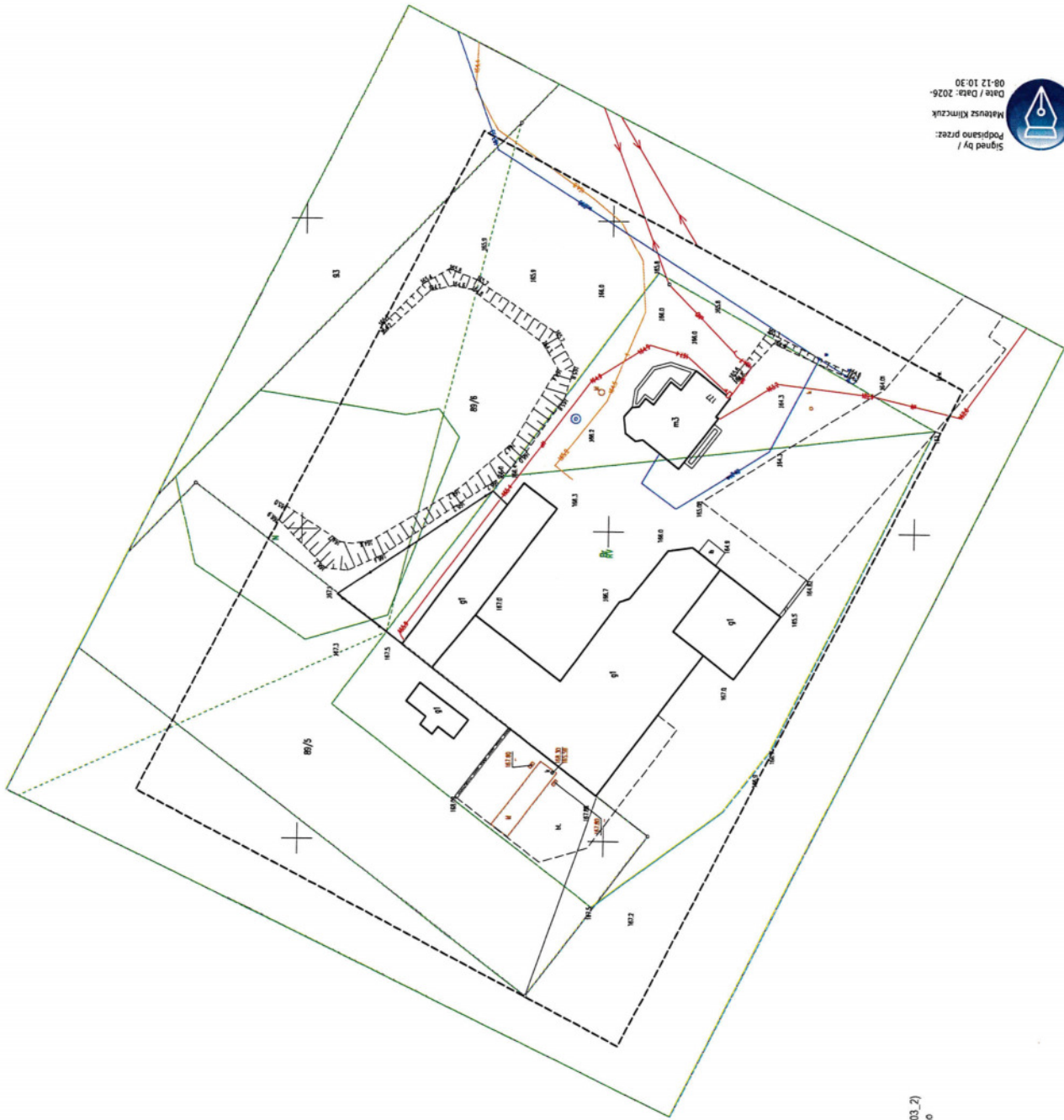
Roboty objęte niniejszym opracowaniem winny zostać wykonane przez osoby posiadające uprawnienia do prowadzenia prac w poszczególnych asortymentach robót, posiadające aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne, z aktualnymi badaniami lekarskimi.

Przed przystąpieniem do prac kierownik robót winien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne w razie wystąpienia niebezpieczeństwa

- a) prace w pobliżu czynnych linii energetycznych wykonywać po uzgodnieniu i w koordynacji z ENERGIA OPERATOR S.A., Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Brodnica
- b) zachować wymagane przepisami odległości montowanych obiektów i urządzeń od tych linii
- c) zachować szczególną ostrożność podczas prac w pasie drogowym, pracowników należy wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze
- d) w razie wypadku ewakuacja poszkodowanych do stacji zabezpieczenia medycznego
- e) zapewnić kontakt telefoniczny z jednostkami ratownictwa technicznego i medycznego

Signed by /
Podpisano przez:
Mateusz Klimczuk
Date / Data: 2026-
08-12 10:30



1. United wiodzących postępujących klasycznych - Pł. 2000*
2. United wiodąca - FVRS 2007
3. Nr zgł. PO. 6640.1.814.2026

Nazwa miejscowości: Mroczo
Jedn. ewiden. (identyfikator) Grodziszno (281203_2)
Obreńb (identyfikator) : (281203_2.0009) Mroczo
Powiat: nowomiejski
Województwo: warmińsko - mazurskie

Nie wykazała się intruzja na terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest

Mapa aktualizata na dñatñ 20.04.2020 r.
Zabñen aktualizacijñ _____

Sporządził:
GEODETA
mgr inż. Michał Sargalski

GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Mateusz Klimczuk
Upr. zawodowe nr 23238

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500

Source (including reference number, based on electronic database search) and Description (including the type of study, the population, the intervention, the comparative treatment, the outcome, the results, the conclusions, the strength of findings, the overall quality of the study, the study limitations, the study strengths)	Study/Author (Year, no. of subjects)	Study/Author (Year, no. of subjects)	Study/Author (Year, no. of subjects)
Study 1 (a randomised controlled trial) comparing the effects of a 12-week group-based cognitive behavioural therapy (CBT) programme with a 12-week individual CBT programme on the symptoms of anxiety and depression in adults with a history of anxiety and depression.	Study 1 (a randomised controlled trial) comparing the effects of a 12-week group-based cognitive behavioural therapy (CBT) programme with a 12-week individual CBT programme on the symptoms of anxiety and depression in adults with a history of anxiety and depression.	Study 1 (a randomised controlled trial) comparing the effects of a 12-week group-based cognitive behavioural therapy (CBT) programme with a 12-week individual CBT programme on the symptoms of anxiety and depression in adults with a history of anxiety and depression.	Study 1 (a randomised controlled trial) comparing the effects of a 12-week group-based cognitive behavioural therapy (CBT) programme with a 12-week individual CBT programme on the symptoms of anxiety and depression in adults with a history of anxiety and depression.

29