

Ilawa, 7 wrzesień 2026 r.

Biuro Projektowe
"ELTOM"
Pracownia elektryczna

✍ inż. Tomasz Kasprowicz
✉

1

PROJEKT WYKONAWCZY

Adres: RYBNO, gm. RYBNO
dz. nr 394/3, 394/1, 362, 353/1 - obręb 15
jednostka ewidencyjna 280306_2 Rybno

Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A., Oddział w Płocku
09 – 400 Płock, ul. Wyszogrodzka 106

Temat: BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4 kV WRAZ Z SZAFKĄ
POMIAROWĄ DLA ZASILENIA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH
(Rybno, gm. Rybno, dz. nr 353/1, 353/2 – obręb 15)
Kategoria obiektu – XXVI

Numer Zlecenia: PJ05774/25

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

1. Temat

Przyłącze kablowe energetyczne 0,4 kV wraz z szafką pomiarową zlokalizowane w miejscowości Rybno, gm. Rybno na dz. nr 394/3, 394/1, 362, 353/1 – obręb 15 dla zasilenia budynków jednorodzinnych zlokalizowane w miejscowości Rybno, gm. Rybno na dz. nr 353/1, 353/2 – obręb 15.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasianych z stacji o nr ruchowym: S6-01363

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	nie dotyczy	nie dotyczy
Transformator	nie dotyczy	nie dotyczy
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	NA2XY 4 x 120 mm ²	L = 38/46 m
- Szafka pomiarowa	P2-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
Linia kablowa nn	nie dotyczy	nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa	nie dotyczy	nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	nie dotyczy	nie dotyczy
Przecisk	RHDPEp 110	L = 10,0 m
Przewiert	nie dotyczy	nie dotyczy

3. Oświadczenia projektanta

Projekt budowy przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową zlokalizowanego w miejscowości Rybno, gm. Rybno na dz. nr 394/3, 394/1, 362, 353/1 – obręb 15 dla zasilenia budynków jednorodzinnych zlokalizowane w miejscowości Rybno, gm. Rybno na dz. nr 353/1, 353/2 – obręb 15 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)

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

inż. Tomasz Kasprowicz
Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12

Projekt budowy przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową zlokalizowanego w miejscowości Rybno, gm. Rybno na dz. nr 394/3, 394/1, 362, 353/1 – obręb 15 dla zasilenia budynków jednorodzinnych zlokalizowane w miejscowości Rybno, gm. Rybno na dz. nr 353/1, 353/2 – obręb 15 został wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi ENERGIA OPERATOR SA.

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

inż. Tomasz Kasprowicz
Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12

4. Uprawnienia budowlane

Numer P/25/036747

Miejscowość Mława

Data 22-05-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny i garaż
Adres (Nr działki): Rybno, ul. -
gm. Rybno, działka numer 0015-373/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Tuczek [0032]
Linia 15 kV Rybno [0032/06]
Stacja SN/nn Rybno Sportowa [S6-01656]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Rybno Sportowa [S6-01656]
Projektowane złącze kablowe 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 linię 0,4 kV zgodnie z warunkami budowy sieci B/25/039207 (etap 2),
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- wybudować przyłącze kablowe o przekroju min NA2XY (YAKXS) 4x120 mm² (etap 1),
- zabudować złącze kablowo-pomiarowe przy granicy nieruchomości (etap 1),
 - 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:
 - od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego wybudować wewnętrzną linię zasilającą - WLZ (majątek użytkownika),
 - odbiorca zobowiązany jest do udostępnienia nieruchomości, na której znajduje się przyłączany obiekt w celu zlokalizowania projektowanych urządzeń energetycznych,
 - odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron, 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".

 7

- 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 rezystancję uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłączniki limitujące 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, 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 kompensacją

b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego 20 A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s

e) Moc zwarcia na szynach 15 kV 114 MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 2,5 s

w stacji 110/15 kV GPZ Tuczek

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

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:

8

- 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 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.) 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.

Obrębski Szymon
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława

Przemysław Szydlik

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

Numer P/25/036747	Miejscowość Mława	Data 05-06-2025
-------------------	-------------------	-----------------

**AKTUALIZACJA NR 1 WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA Z DN. 22.05.2025 r.
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Płocku**

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, zwany dalej "Przedsiębiorstwem Energetycznym", dokonuje zmiany Warunków Przyłączenia w punktach nr 1. i 9.2. które otrzymują następujące brzmienie:

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny i garaż
Adres (Nr działki) : Rybno, ul. –
gm. Rybno , działka numer 0015-353/1
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłączniki limitujące moc o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

Pozostałe punkty Warunków Przebudowy nr P/25/036747 pozostają bez zmian.

Obrębski Szymon
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława
Przemysław Szydlik

ZATWIERDZIŁ

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

Numer P/25/083932

Miejscowość Mława

Data 30-10-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Rybno, ul. Kolonia
gm. Rybno, działka numer 0015-353/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 20 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Tuczek [0032]
Linia 15 kV Rybno [0032/06]
Stacja SN/nn Rybno Sportowa [S6-01656]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Rybno Sportowa [S6-01656]
Projektowane złącze kablowe 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:
- dostosować wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie po realizacji przyłączenia,
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- wybudować linię 0,4 kV zgodnie z warunkami budowy sieci B/25/39207,
- zabudować złącze kablowe rozgałęźne zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/039207,
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- wybudować przyłącze kablowe o przekroju min NA2XY (YAKXS) 4x120 mm² (etap 1),
- zabudować złącze kablowo-pomiarowe przy granicy nieruchomości (etap 1),
 - 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 zobowiązany jest do udostępnienia nieruchomości, na której znajduje się przyłączany obiekt w celu zlokalizowania projektowanych urządzeń energetycznych,
- odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron, 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.


11

- 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;

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:
wyłączniki limitujące moc o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- układ pomiarowy 3 - faz, zainstalować na napięciu przyłączenia
 - licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
 - 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
 - obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
 - 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, 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 - 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 z kompensacją
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego 20 A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV 114 MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 2,5 s
w stacji 110/15 kV GPZ Tuczeki
- 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 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.) 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.

Obrębski Szymon
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława
ZATWIERDZIŁ

Przemysław Szydlik

Otrzymują:

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

Znak: PIK.7230.14.2026

DECYZJA Nr 10/2026

W sprawie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym obiektu budowlanego (urządzenia) niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogą (ruchu drogowego) na etapie projektowania

Na podstawie art.39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych tekst jednolity (Dz.U.2025 poz. 889), oraz art. 62, art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. , poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **25.02.2026 r.** (data wpływu) ENERGA - OPERATOR - S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Płocku, 09-400 Płock ul. Wyszogrodzka 106, w imieniu którego działa **pełnomocnik Tomasz Kasprowicz** reprezentująca firmę, Biuro Projektowe „ELTOM” w sprawie, lokalizacji w pasie drogowym **drogi gminnej nr 185044N ul. Kolonia, Rybno na dz. nr 362 i 394/1 gm. Rybno** obiektu budowlanego lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tzn. lokalizację **przylączy kablowego nn. 0,4 kV (urządzenia)** zgodnie ze wskazaniem na załączniku mapowym do zezwolenia.

ZEZWALAM

- 1) Wnioskodawcy na lokalizację w pasie drogi gminnych tj. **drogi gminnej nr 185044N ul. Kolonia, Rybno na dz. nr 362 i 394/1 gm. Rybno**, obiektu budowlanego (urządzenia) niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogą w postaci **przylączy kablowego nn. 0,4 kV do działki nr 353/1 i 353/2 Rybno, 13-220 Rybno (urządzenia)** zgodnie ze wskazaniem na załączniku mapowym do zezwolenia.
- 2) Ustala się następujące warunki lokalizacji:
 - a) roboty związane z umieszczeniem **przylączy energetycznego do obiektu** należy prowadzić w pasie drogowym – **w poboczu rozkopem, pod jezdnią asfaltową, zjazdami przewiertem/przeciskiem.**
 - b) w miejscach **rozkopu** wykonać **zgęszczenie gruntu oraz odbudować elementy pasa drogowego**
 - c) **w miejsce przejścia przez drogi** – zamontować rury osłonowe
 - d) **w projekcie i wykonaniu uwzględnić** istniejącą infrastrukturę techniczną,
 - e) **złącze kablowe w linii rozgraniczenia po stronie przylączanego obiektu,**
 - f) **po wykonaniu zinventaryzować i kopię inwentaryzacji przekazać do zasobów geodezyjnych.**
 - g) lokalizacja przylączy zgodna z przedstawioną na załączniku mapowym do zezwolenia.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 §4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

2
P o u c z e n i e

W myśl art. 39 ust.3a, ust. 4, ust. 5 ustawy o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenie na budowę* lub zgłoszenie budowy* albo zamiaru budowy przyłącza na aktualnej kopii mapy zasadniczej*,
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3 art. 39 w/w ustawy;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym wraz informacją o planowanym terminie robót związanych z umieszczeniem linii w kanale teletechnicznym oraz decyzji określającej termin i opłatę za umieszczenie obiektu lub urządzenia
- 4) utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w ust.3 art. 39 w/w ustawy, należy do ich posiadaczy.
- 5) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu koszt tego ponosi właściciel urządzenia.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządu Kolegium Odwoławczego w Olsztynie.

Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Rybno w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Strona może w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania zrzec się prawa do wniesienia odwołania.

Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez strony, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

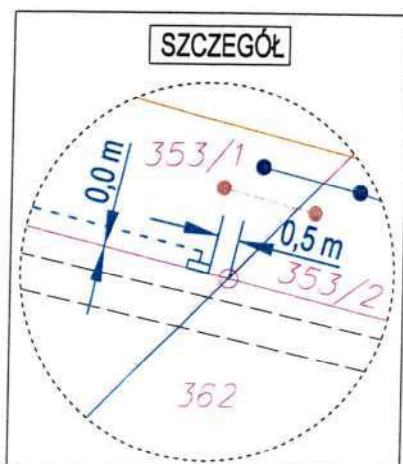
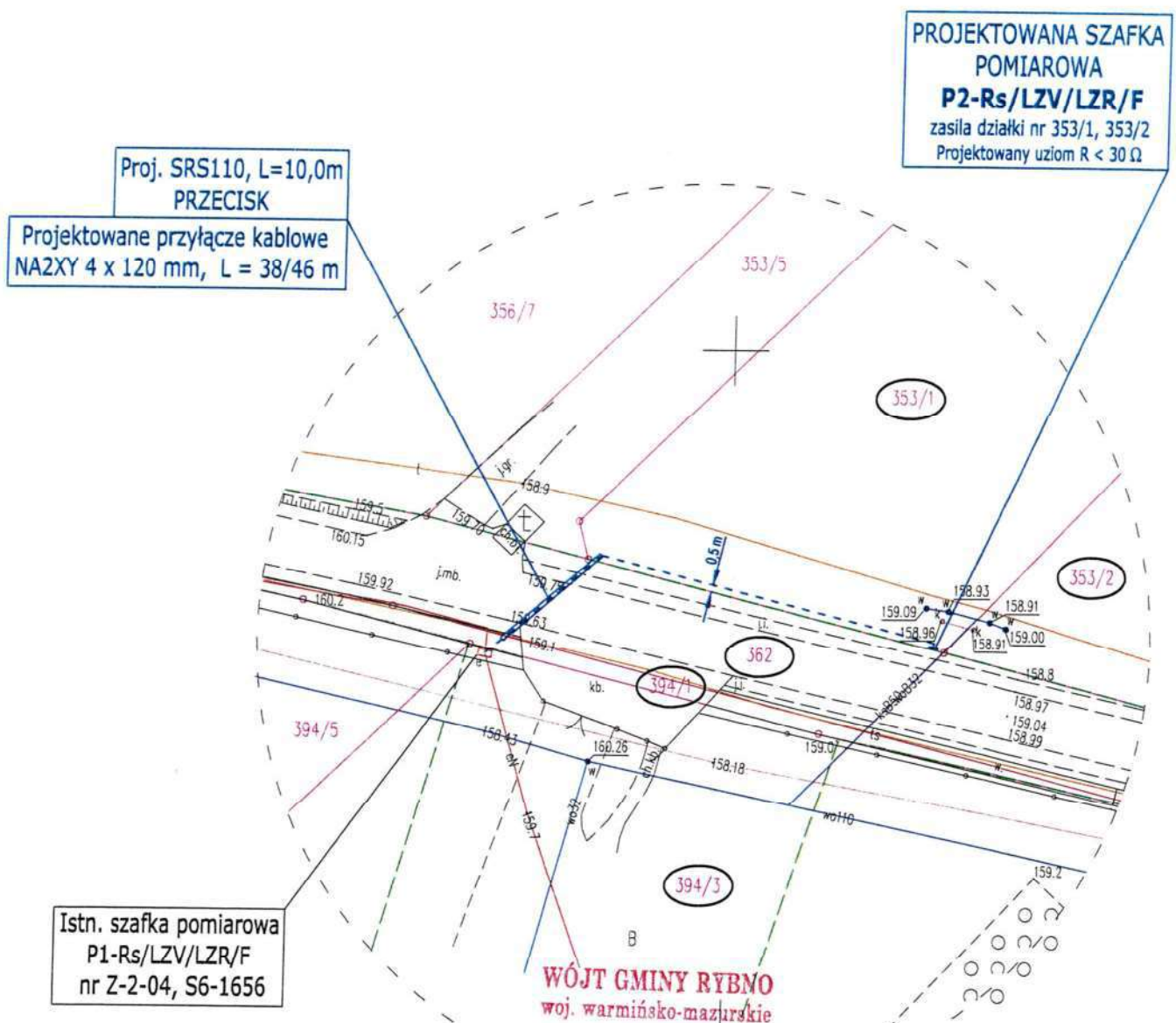

mgr inż. Tomasz Węgrzynowski

Otrzymują:

1. **pełnomocnik Tomasz Kasprowicz** reprezentująca firmę, Biuro Projektowe „ELTOM”
2. a/a Gmina Rybno, 13-220 Rybno, ul. Lubawska 15

Nie podlega - zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie załącznik część III, przedmiot opłaty 44 zwolnienie 9 ustawy o opłacie skarbowej z dn. 16 XI 2005r. (Dz. U. z 2025 poz. 1154 t.j.)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500



ZAGŁOŚNIENIE DO DECYZJI
RE 10/2024 z dn. 05.01.2025
WÓJT
mgr inż. Tomasz Węgrzynowski

Nr zlecenia OBI/76/2503393

BIURO PROJEKTOWE "ELTOM" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 IŁAWA			
Skala 1:500	Inwestor	ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Płocku 09 - 400 Płock, ul. Wyszogrodzka 106	
Data luty 2026	Temat rysunku	Trasa projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową	
	Adres Inwestycji	RYBNO, gm. RYBNO, dz. nr 394/3, 394/1, 362, 353/1 - obr. 15	
Projektował	inż. T. KASPROWICZ upr. bud. WAM/0097/PWOWE/12	Podpis	Nr rysunku 124

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

- a) Stacja transformatorowa „RYBNO SPORTOWA”, S6-01656, S = 250 kVA
- b) - Zabezpieczenie główne obwodu 3 x WT1gG100A,
 - Istniejąca linia napowietrzna 4 x AL 50 mm², L = 190,
 - Istniejąca sieć kablowa YAKY 4 x 50 mm², L = 75,
 - Istniejąca sieć kablowa YAKY 4 x 70 mm², L = 360 do miejsca przyłączenia
- c) - Teren płaski
 - Istniejąca sieć energetyczna nn
 - Istniejąca droga gminna

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/25/083932, P/25/036747 projektowany kabel należy zasilić z istniejącej szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z-2-04.

Projektowany kabel wprowadzić do w/w szafki pomiarowej i podłączyć pod zaciski listwy rozgałęźnej LZV. Na końcówkę kabla w szafce pomiarowej nałożyć palczatkę termokurczliwą AK4, 35 - 150. Kabel przy szafce pomiarowej układać w ziemi na głębokości 0,7 m.

Licznik energii elektrycznej umieścić w szafce pomiarowej, którą należy instalować wg rysunku nr 1. Zaprojektowano szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F osadzoną na zintegrowanym fundamencie wykonanym z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego.

W szafce w części pomiarowej zainstalować zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci ograniczników mocy typu 3 x ETIMAT T 1p 25A (dla dz. nr. 353/1) oraz 3 x ETIMAT T 1p 32A (dla dz. nr. 353/2).

W szafce w części kablowej w zainstalowany rozłącznik bezpiecznikowy zainstalować wkładki bezpiecznikowe 3 x WT00gG50A. Punkt PEN szafki pomiarowej połączyć bednarą z projektowanym uziomem. Do szafki przymocować oznacznik numeracji szafki.

Wykonać uziom pionowy z prętów ocynkowanych o średnicy 16 mm (L = 5 x 1,5 m) oraz uziom poziomy z bednarki ocynkowanej 30 x 4 mm. Miejsca połączeń zabezpieczyć taśmą DENSO. Rezystancja nie może być większą niż 30 Ω. Bednarkę uziemiającą ułożyć w tym samym rowie co kabel. Zakopać ją w dnie rowu kablowego co najmniej 10 cm poniżej kabla.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla, zgodnie z rysunkiem nr 1. Projektowane przyłącze wykonać kablem NA2XY 4 x 120 mm².

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”. W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla z istniejącą drogą gminną (dz. nr. 394/1, 362) wykonać przecisk (metodą bezwykopową) z rury osłonowej RHDPEp 110, zgodnie z wydaną decyzją administracyjną. Ze względu na istniejący wjazd utwardzony na dz. nr. 394/3 oraz brak możliwości wykonania wykopów technologicznych komory przeciskowej za wjazdem konieczne jest wykonanie przecisku pod kątem. Na końcówkę rury ułożonej w ziemi nałożyć pokrywę uszczelniającą mułoszczelne. Na końcówkę kabla (w szafce pomiarowej) nałożyć palczatkę termokurczliwą AK4, 35 - 150. 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. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu zachować odległość 0,5 m. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabla z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami PBUE.

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

Ochronę przeciwporażeniową przy dotyku pośrednim w sieci rozdzielczej w układzie TN-C zrealizowano przez samoczynne wyłączenie zasilania w oparciu o zabezpieczenia zwarciovowe w postaci bezpieczników topikowych oraz zastosowanie urządzeń drugiej klasy ochronności. Dla prawidłowej pracy sieci rozdzielczej nn w układzie TN-C zaprojektowano uziemienia ochronno-funkcjonalne przewodu PEN.

25. Obliczenia techniczne

a) Bilans moc, dobór zabezpieczeń

Punkt odbioru	Moc przyłączeniowa	Współczynnik jednoczesności	Moc szczytowa obliczeniowa
Istniejąca moc obwodu	84,0 kW	0,408 (dla 10 odbiorców)	47,6 kW
Proj. P2-Rs/LZV/LZR/F	1 x 12,5 kW 1 x 20,0 kW		

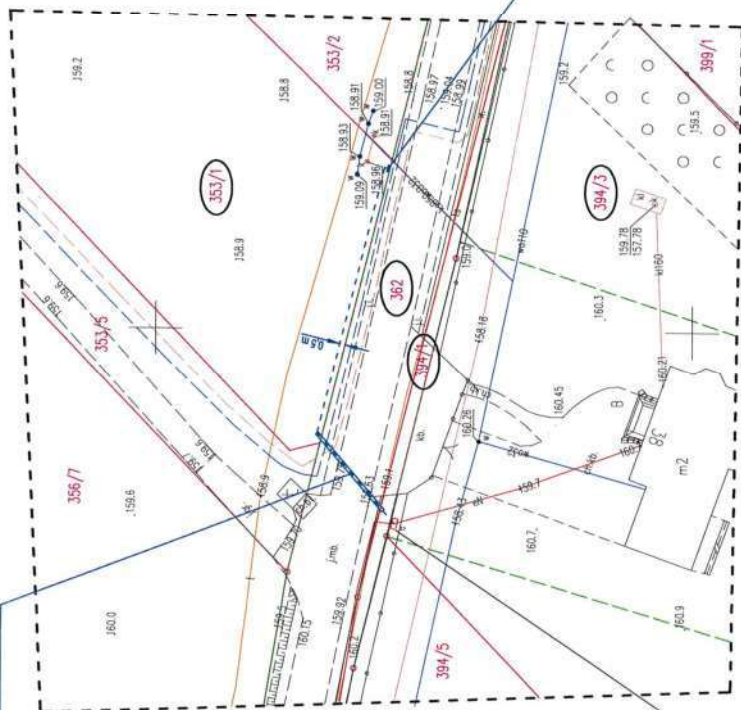
Punkt odbioru	Prąd obliczeniowy	Wielkość zabezpieczenia głównego
Proj. P2-Rs/LZV/LZR/F	43,7 A	3 x WT00gG50A 3 x ETIMAT 1p T 25A (dz. 353/1) 3 x ETIMAT 1p T 32A (dz. 353/2)
Zabezpieczenie główne istniejącego obwodu	72,7 A	3 x WT1gG100A

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1.	Kabel NA2XY 4 x 120 mm ²	m	46
2.	Taśma PCV szer. 0,3 m, gr. 0,5 mm (niebieska)	m	28
3.	Piasek do podsypki	m ³	2,8
4.	Rura osłonowa RHDPEp Ø 110	m	10
5.	Palczatka termokurczliwa AK4, 35 – 150	szt.	2
6.	Pokrywa uszczelniająca mułoszczelna	szt.	2
7.	Wkładka WT00gG50A	szt.	3
8.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	komplet	2
9.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 32A	szt.	1
10.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25A	szt.	3
11.	Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm	m	10
12.	Pręt Ø 16 mm/1,5 m – ocynkowany	szt.	10
13.	Uchwyt krzyżowy	szt.	2
14.	Grot	szt.	2
15.	Oznacznik kablowy na kabel	szt.	6
16.	Oznacznik kablowy dla proj. szafki pomiarowej	szt.	1
17.	Oznacznik kablowy dla istn. szafki pomiarowej nr Z7607409	szt.	1
18.	Oznacznik numeracji proj. szafki pomiarowej	szt.	1
19.	Taśma izolacyjna DENSO	szt.	1
20.	Keramzyt	l	20

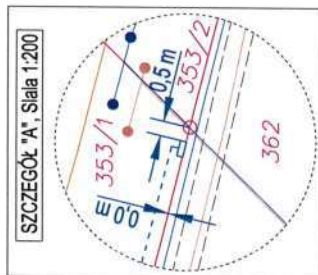
35. Projekt Zagospodarowania Terenu

Proj. RHDPEp 110, L=10,0m PRZECISK	Projektowane przyłącze kablowe NA2XY 4 x 120 mm, L = 38/46 m
---------------------------------------	---



Istn. szafka pomiarowa
P1-Rs/LZV/LZR/F
nr Z-2-04, S6-1656

PROJEKTOWANE ZK nr 1
Szczegół "A"
P2-Rs/LZV/LZR/F
zasila dzialki nr 353/1, 353/2
Projektowany uziom R < 30 Ω



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

DB-GEO Dantel Bojarowski,
ul. Ludwika Rydygiera 1 lok. 7
13-200 Działdowo
tel. 511-424-359
NIP: 571653581 REGON 383840341

Nr zlecenia OBI/76/2503393
Nr umowy PJ05774/25

BIURO PROJEKTOWE "EL TOM" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 ILAWA	
Siedzi 15:00	Investor ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Płocku 09 - 400 Płock, ul. Wyszogrodzka 106
Data wrześień 2026	Tenent rynkowy Trasa projektowanego przełącznika kablowego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową
Projektant upr. bud. WAM/00917PW/OE/12	Adres inwestycji RYBNO, gm. RYBNO, dz. nr 394/3, 394/1, 362, 353/1 - obr. 15
Projektant upr. bud. WAM/00917PW/OE/12	
Podpis Nr rysunku 1	

Mapa do celów projektowych	Woź: warmińsko-mazurskie Pow: działkowski Jedn. ewid: Rybno Obręb: Rybno Gk.6640.1.590.2026	DB-CEO Daniel Bojrowski ul. Rydygiera 1/7 13-200 Działdowo	sporządził: Daniel Bojrowski Imię i Nazwisko: 14.15.
----------------------------	---	---	--

Poświadczenie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodetycznych i kartograficznych, których rezultaty zawarto opartym technicznie na danych geodezyjnych i kartograficznych. Jednocześnie atestujemy, że jest on świadomy odpowiednim właściwościom i jest zgodny z przeznaczeniem i przeznaczeniem.	GK.66/01.1.590.2026	
Identyfikację zgłoszenia w prac geodetycznych:		Starosta Działdowski
Organ służby geodetycznej, który otrzymał zgłoszenie:		DR-GLO Daniel Hojnowski ul. Rydygiera 1/7 13-200 Działdowo
Wykonawca prac geodetycznych		Protokół nr GK.66/01.1.590.2026 z dnia 24.06.2026
Ne oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki powyższej pracy (kopi)		Daniel Hojnowski upr. 22550
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac		

Mapa do celów projektowych

Woj: warmińsko-mazurskie
Pow: działdowski
Jedn. ewid: Rybno
Obręb: Rybno
Gk.6640.1.590.2026

DB-GEO Daniel Bojarowski
ul. Rydygiera 1/7
13-200 Działdowo

sporządził: Daniel Bojarowski

Imię i Nazwisko:
dnia: 15.06.2026

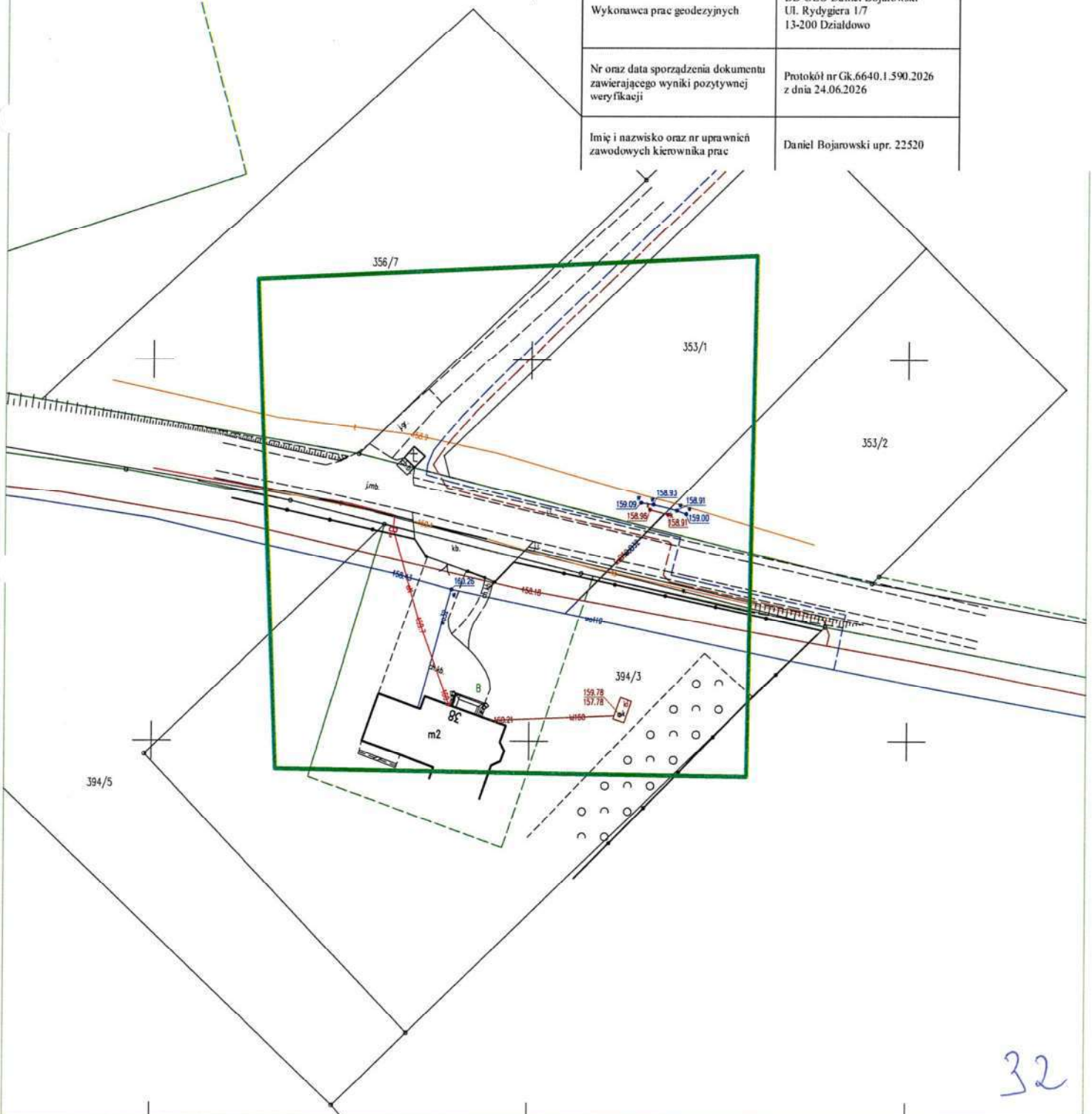


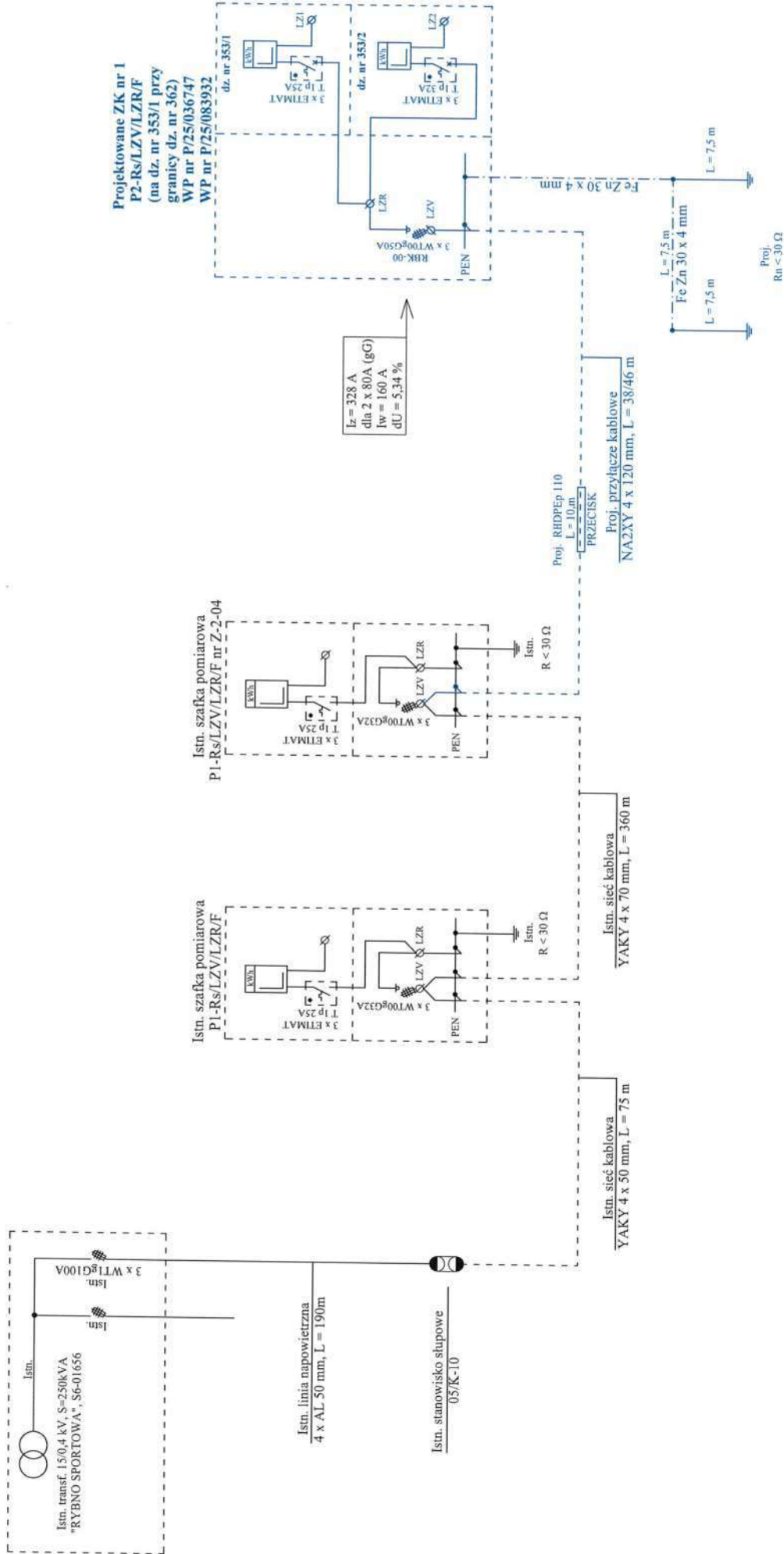
DB-GEO Daniel Bojarowski,
ul. Ludwika Rydygiera 1 lok. 7
13-200 Działdowo
tel. 511-024-359
NIP 5711653561 REGON 363840347

mgr inż. Daniel Bojarowski
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. 22520

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	Gk.6640.1.590.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Działdowski
Wykonawca prac geodezyjnych	DB-GEO Daniel Bojarowski Ul. Rydygiera 1/7 13-200 Działdowo
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół nr Gk.6640.1.590.2026 z dnia 24.06.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Daniel Bojarowski upr. 22520





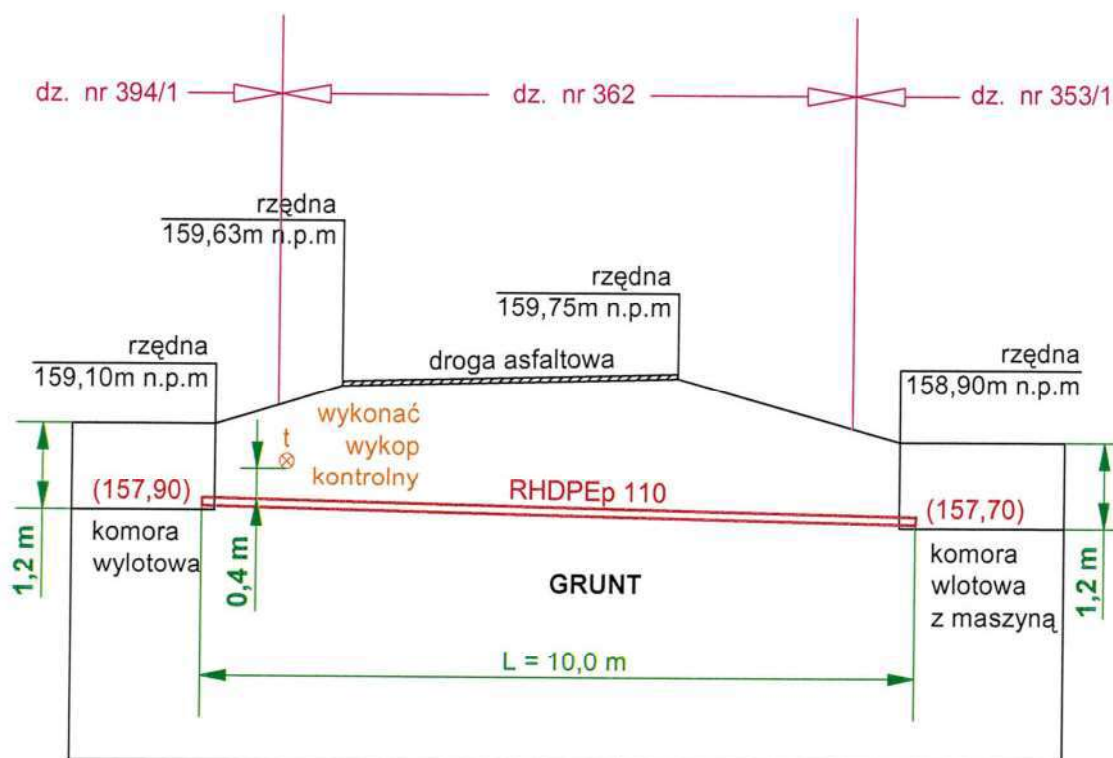
Układ sieci TN-C

Zlecenie nr OBI/76/2503393

Nr umowy PJ05774/25

BIURO PROJEKTOWE "ELTOM" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 ILAWA			
Skala	Investor	Temat	Adres
-----	ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Płocku 09-400 Płock, ul. Wyszogrodzka 106	rysunku	inwestycji
Data wrzaseń 2026	Trasa projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową		
Projektował inż. T. KASPROWICZ	Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12	Podpis	Nr rysunku 2

Przekrój poprzeczny przecisku



Układ sieci TN-C
Zlecenie nr OBI/76/2503393
Umowa nr PJ05774/25

BIURO PROJEKTOWE "ELTOM" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 ILAWA		
Skala 1:100	Investor ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Płocku 09-400 Płock, ul. Wyszogrodzka 106	
	Temat rysunku PRZĘKRÓJ POPRZECZNY PRZECISKU	
Data wrzesień 2026	Adres Inwestycji RYBNO, gm. RYBNO dz. nr 394/3, 394/1, 362, 353/1 - obr.15	
Projektował inż. T. KASPROWICZ Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12	Podpis	Nr rysunku 3 35