

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO HANDLOWE „INSTAL”  
PIOTR SKOWROŃSKI  
STARORYPIN PRYWATNY 50 F 87-500 RYPIN**

**TOM I-EGZ.1**

**PROJEKT BUDOWLANY**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN 0,4KV W MIEJSCOWOŚCI NOWE MIASTO  
LUBAWSKIE GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE**

**KAT. OBIEKTU XXVI**

**NR UMOWY: ZN/6135/9595MZI/2025/2501622/1**  
**OBI/95/2501622**

**INWESTOR PRAC:**

**ENERGA-OPERATOR SA**

**ODDZIAŁ W TORUNIU**

**UL. GEN. BEMA 128**

**87-100 TORUŃ**

**LOKALIZACJA OBIEKTU:**

**NOWE MIASTO LUBAWSKIE DZ. NR: 107, 103, 199, 265 OBRĘB NOWE MIASTO  
LUBAWSKIE [0013], NR JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ 281201\_2 NOWE MIASTO  
LUBAWSKIE,**

**GMINA: NOWE MIASTO LUBAWSKIE**

**POWIAT: NOWOMIESJKI**

**WOJEWÓDZTWO: WARMIŃSKO-MAZURSKIE**

**AUTOR PROJEKTU:**

**P.U.H. INSTAL PIOTR SKOWROŃSKI**

**STARORYPIN PRYWATNY 50 F 87-500 RYPIN**

**BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN 0,4KV**

**PROJEKTANT:**

**STANISŁAW SŁAWKOWSKI  
UPR. NR ABU-IX-8386-5/95/89/WK  
SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA  
W ZAKRESIE: SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**mgr inż. Stanisław Sławkowski**

**Uprawnienia budowlane  
Nr ABU-IX-8386-5/95/89 Wk**

**LIPIEC 2026**

**ZGŁOSZENIE**  
**budowy lub wykonywania innych robót budowlanych**  
**(PB-2)**

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

**Podstawa prawna:** art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673 i 1847).

**1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ**

Nazwa: **STAROSTA POWIATU NOWOMIEJSKIEGO**

**2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>**

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa-Operator SA**

Kraj: **Polska**

Województwo: **POMORSKIE**

Powiat: **GDAŃSKI**

Gmina: **GDAŃSK**

Ulica: **MARYNARKI POLSKIEJ**

Nr domu:

Nr lokalu: **130**

Miejscowość: **GDAŃSK**

Kod pocztowy: **80-557**

E-mail (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

**2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>**

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj:

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Ulica:

Nr domu:

Nr lokalu:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Adres do doręczeń elektronicznych<sup>2)</sup>:

**3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORĘCZEŃ<sup>1)</sup>**

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **Piotr Skowroński**

Kraj: **Polska**

Województwo: **kujawsko- pomorskie**

Powiat: **rypiński**

Gmina: **Rypin**

Ulica:

Nr domu:

Nr lokalu: **50F**

Miejscowość: **Starorypin Prywatny**

Kod pocztowy: **87-500**

Adres do doręczeń elektronicznych<sup>2)</sup>:

E-mail (nieobowiązkowo): **puhinstal@onet.pl**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **502659518**

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN 0,4KV**

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: **21.09.2026**

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo: **warmińsko-mazurskie**

Powiat: **nowomiejski**

Gmina: **Nowe Miasto Lubawskie**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Nowe Miasto Lubawskie**

Kod pocztowy: **13-300**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>:

**NOWE MIASTO LUBAWSKIE DZ. NR: 107, 103, 199, 265 OBRĘB NOWE MIASTO LUBAWSKIE [0013], NR JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ 281201\_2 NOWE MIASTO LUBAWSKIE**

#### 6. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
  - ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154, 1795 i 1847)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
  - ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- Inne (wymagane przepisami prawa):

☐

#### 7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

ZWRACAM SIĘ Z PROŚBĄ O WYDANIE ZAŚWIADCZENIA

20.08.2026 Piotr Skowroński

<sup>1)</sup> W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>2)</sup> W przypadku określonym w art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 3) w razie braku adresu do doręczeń elektronicznych wskazuje się adres skrzynki ePUAP. Możliwość doręczania korespondencji na skrzynkę ePUAP obowiązuje do dnia określonego w tym przepisie.

<sup>3)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

<sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i numer działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

listów poczty kosztorys słone

22.08.2026

P.U.H. „INSTAL”  
Piotr Skowroński  
Starorypin Prywatny 50F, 87-500 Rypin  
NIP 8821286159, Regon 340769651  
tel. 509 187 001

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

## 1. Temat

Celem niniejszej dokumentacji technicznej jest opracowanie założeń techniczno-prawnych, niezbędnych do budowy przyłącza kablowego niskiego napięcia w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

| Lp. | Rodzaj                               | Typ                             | Ilość          |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| 1   | Wymiana pojedynczego słupa SN        |                                 | Nie dotyczy    |
| 2   | Linia napowietrzna SN                |                                 | Nie dotyczy    |
| 3   | Rozłącznik napowietrzny SN           |                                 | Nie dotyczy    |
| 4   | Linia kablowa SN                     |                                 | Nie dotyczy    |
| 5   | Mufy Kablowe                         |                                 | Nie dotyczy    |
| 6   | Głowice kablowe                      |                                 | Nie dotyczy    |
| 7   | Ograniczniki przepięć                |                                 | Nie dotyczy    |
| 8   | Złącze kablowe SN                    |                                 | Nie dotyczy    |
| 9   | Stacja transformatorowa SN/nn        | <b>ST Gdyńska NM nr T950314</b> | Nie dotyczy    |
| 10  | Transformator                        |                                 | Nie dotyczy    |
| 11  | Wymiana pojedynczego słupa nn        | <b>E-12/15</b>                  | 1szt.          |
| 12  | Linia napowietrzna nn                |                                 | Nie dotyczy    |
| 13  | Przyłącze napowietrzne               |                                 | Nie dotyczy    |
| 14  | Szafka pomiarowa                     | P1-Rs/LZV/LZR/F                 | 1 kpl.         |
| 15  | Przyłącze kablowe                    |                                 | Nie dotyczy    |
| 16  | Linia kablowa nn                     | <b>YAKXS 4x70 SE</b>            | <b>15m/30m</b> |
| 17  | Kablowa rozdzielnica szafowa         |                                 | Nie dotyczy    |
| 18  | Słupowy rozłącznik<br>bezpiecznikowy |                                 | Nie dotyczy    |
| 19  | <u>Przecisk/przewiert</u>            | <b>SRS 110</b>                  | <b>8m</b>      |

### **3. Oświadczenie projektanta/sprawdzającego**

#### **OŚWIADCZENIE\***

#### **Projektanta/sprawdzającego**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany; projektant: **Stanisław Sławkowski**

**Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu  
(opracowanie z dnia 07.2026r.)  
Dotyczący inwestycji:**

**BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN 0,4KV W M. NOWE MIASTO LUBAWSKIE GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE**

**NOWE MIASTO LUBAWSKIE DZ. NR: 107, 103, 199, 265 OBRĘB NOWE MIASTO LUBAWSKIE [0013], NR JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ 281201\_2 NOWE MIASTO LUBAWSKIE,**

Gmina: Nowe Miasto Lubawskie

Powiat: nowomiejski

Województwo: warmińsko-mazurskie

**Opracowany na rzecz Inwestora:**

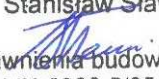
**ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu  
Ul. Gen. Bema 128 87-100 Toruń**

**Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem  
budowlanym, zasadami wiedzy technicznej, oraz ze Standardami  
Technicznymi Energa-Operator SA .**

**22.07.2026r.**

.....  
(data złożenia oświadczenia)

mgr inż. Stanisław Sławkowski

  
Uprawnienia budowlane  
Nr ABU-IX-8386-5/95/89 Wk

.....  
(podpis projektanta)

\* - wymóg art. 4 Ust. 34 pkt 3D Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127.ze zmianami)





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6WW-MY7-G9J \*

Pan Stanisław Sławkowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0178/08

adres zamieszkania

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-10 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **5. Podstawa opracowania**

**Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:**

- Zlecenie Inwestora (ENERGA - OPERATOR S.A),
- Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nN,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA - OPERATOR S.A P/25/042519/aktualizacja z dnia 24.06.2026r,
- Miejscowy plan zagospodarowania terenu,
- Protokół z narady koordynacyjnej przy SP w Nowym Mieście Lubawskim,
- Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych,
- Obowiązujące przepisy, normy i katalogi,
- Aktualne mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Wykaz działek ewidencyjnych i podmiotów ewidencyjnych,
- Wizja lokalna w terenie

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: dom jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Nowe Miasto Lubawskie  
gm. Nowe Miasto Lubawskie, działka numer 265
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Nowe Miasto Lubawskie [GPZ5-0031]  
Linia 15 kV N.Miasto-Pacótkowo odt.PZGS [SN 5-0031-02]  
Stacja SN/nn GDYŃSKA NM [STA5-0314]  
Obwód nn 400. ul. DŁUGA 2/1 [NN 5-0314-04]  
Obiekt Obwód [nn] 400. ul. DŁUGA 2/1 [NN 5-0314-04]  
Istniejący słup napowietrznej sieci 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:  
-  
7.1.3. Urządzenia nn:  
Wykonać przyłącze, kablem ziemnym typu YAKXS 4x70 SE zakończone szafką pomiarową P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowaną na przyłączanej działce (przy granicy) od strony drogi.  
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:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Przygotować instalację odbiorczą.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
tgφ QI: 0.4  
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:  
9.1. Miejsce zainstalowania:  
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki;  
bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00, charakterystyce czasowo-prądowej typu gF i nominale In=25 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:  
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.
- 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:
- Niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/25/042519 z dnia 10-06-2025 r.
- 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 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.

  
Kaliszewski Maciej  
OPRACOWAŁ  
tel. ....

  
Jarosław Olsberg  
ZATWIERDZIŁ  
Jarosław Olsberg

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

## 6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT

Dzień dobry

W załączeniu zatwierdzona koncepcja zasilania.

Aktualizacja warunków zostanie przesłana niezwłocznie po jej wystawieniu

Pozdrawiam

Mirosław Hossa  
Technik ds.Przygotowania Inwestycji  
Dział Zarządzania Inwestycjami

**From:** puhinstal@onet.pl <puhinstal@onet.pl>  
**Sent:** Thursday, May 21, 2026 10:58 AM  
**To:** Hossa Mirosław <Miroslaw.Hossa@energa-operator.pl>  
**Cc:** Duchnicki Dariusz <Dariusz.Duchnicki@energa-operator.pl>  
**Subject:** Re: FW: wykonania dokumentacji projektowej m. NML OBI/95/2501622

---

Dzień dobry,

w załączeniu przesyłam poprawione pliki dotyczące rozwiązania technicznego w Nowym Mieście lubawskim

pozdrawiam



## 7. Odpis protokołu ZUD



**Starosta Nowomiejski**  
ul. Rynek 1  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Nowe Miasto Lubawskie, 24 czerwca 2026 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PO.6630.84.2026**  
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Nowym Mieście Lubawskim

|                                                   |                                                                                                                       |                     |                                                    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| Przedmiot narady koordynacyjnej                   |                                                                                                                       |                     |                                                    |
| przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) |                                                                                                                       | elektroenergetyczne |                                                    |
| Lokalizacja obiektu                               | Nowe Miasto Lubawskie                                                                                                 |                     |                                                    |
| Lista działek ewidencyjnych                       | Jednostka ew.<br>m. Nowe Miasto Lubawskie                                                                             | Obręb ew.<br>13     | Numery działek ewidencyjnych<br>103, 107, 199, 265 |
| Wnioskodawca                                      | Piotr Skowroński reprezentujący(a) podmiot<br>P.U.H. INSTAL, NIP: 8921286159<br>Starorypin Prywatny 50F, 87-500 Rypin |                     |                                                    |
| Inwestor                                          | Energa-Operator SA                                                                                                    |                     |                                                    |
| Projektant                                        | Stanisław Sławkowski<br>numer uprawnień: ABU-IX-8386-5/95/89 Wk                                                       |                     |                                                    |
| Data wpływu wniosku                               | 16 czerwca 2026 r.                                                                                                    |                     |                                                    |
| Data rozpoczęcia narady                           | 16 czerwca 2026 r.                                                                                                    |                     |                                                    |
| Data zakończenia narady                           | 24 czerwca 2026 r.                                                                                                    |                     |                                                    |
| Przewodnicząca narady koordynacyjnej              | Sylvia Fanslau<br>Inspektor w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej                           |                     |                                                    |

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

|   |                                                                                                                                       |                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Oznaczenie podmiotu:<br><b>Lubawska Spółka Komunalna Sp. z o.o.</b><br>Stanowisko/uwagi:<br><b>Nie wyrażono stanowiska</b>            | Podmiot powiadomiony o<br>naradzie drogą elektroniczną      |
| 2 | Oznaczenie podmiotu:<br><b>Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej</b><br>Stanowisko/uwagi:<br><b>Nie wyrażono stanowiska</b> | Podmiot powiadomiony o<br>naradzie drogą elektroniczną      |
| 3 | Oznaczenie podmiotu:<br><b>Orange Polska</b><br>Stanowisko/uwagi:<br><b>Nie wyrażono stanowiska</b>                                   | Podmiot powiadomiony o<br>naradzie drogą elektroniczną      |
| 4 | Oznaczenie podmiotu:<br><b>Urząd Miasta Nowe Miasto Lubawskie</b><br>Stanowisko/uwagi:<br><b>Nie wyrażono stanowiska</b>              | Podmiot powiadomiony o<br>naradzie drogą elektroniczną      |
| 5 | Oznaczenie podmiotu:<br><b>ELTRONIK "Media" Sp. z o.o.- Sp.k.</b>                                                                     | Imię i nazwisko przedstawiciela<br><b>Radosław Zabłotny</b> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><i>Stanowisko/uwagi:</i><br/> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b><br/> <b>ELTRONIK Sp. z o.o. UZGADNIA Z NASTĘPUJĄCYMI WARUNKAMI:</b></p> <p>Na obszarze projektu znajduje się infrastruktura telekomunikacyjna firmy ELTRONIK, światłowodowa, oznaczona w zasobach geodezyjnych kolorem pomarańczowym oraz małą literą "t" lub też kolorem czarnym z literą "i".</p> <p>1. Wyznacza się 0,5-metrową strefę ochronną od urządzeń telekomunikacyjnych firmy Eltronik , w której prace należy prowadzić ręcznie.<br/> 2. Na przedmiotowym terenie projektowanych prac występuje nasza infrastruktura telekomunikacyjna. Z tego tytułu przed rozpoczęciem robót Wykonawca winien powiadomić nas pisemnie, na co najmniej siedem dni przed rozpoczęciem robót na adres e-mail: biuro@eltronik.net.pl.<br/> 3. Skrzyżowania i zbliżenia z infrastrukturą Eltronik wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.<br/> 4. W miejscach skrzyżowań istniejące kable zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT lub innymi o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych (min.0,5 m obrys kabla z każdej strony).<br/> 5. Wykonać wykopy próbne poprzeczne, celem dokładnej lokalizacji urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych.<br/> 6. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z naszymi urządzeniami prowadzić pod nadzorem pracownika Eltronik. Zabezpieczyć istniejące urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu. Wykonać dokumentację fotograficzną.<br/> 7. Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Wykonawca.<br/> 8. Uzgodnienie ważne jest 2(dwa) lata od daty wydania.</p> | <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p> |
| 6 | <p><i>Oznaczenie podmiotu:</i><br/> <b>ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i><br/> <b>Kacper Fanzlau</b></p>            |
|   | <p><i>Stanowisko/uwagi:</i><br/> <b>Projekt zaakceptowany</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p> |
| 7 | <p><i>Oznaczenie podmiotu:</i><br/> <b>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i><br/> <b>Ewa Jędrzejewska</b></p>          |
|   | <p><i>Stanowisko/uwagi:</i><br/> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b><br/> 1. Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej sieci gazowej zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz.640".<br/> 2. W miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową roboty ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością (preferowane wykonanie robót ręcznie).<br/> 3. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji jednostkę-Gazownię w Ostródzie/Placówkę w Iławie.<br/> 4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy.<br/> O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.<br/> 5. Nie dopuszcza się obniżenia rzędnej terenu nad istniejącą siecią gazową średniego/niskiego ciśnienia, powodującą zmniejszenie wielkości jej przykrycia poniżej 0,80m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p> |
| 8 | <p><i>Oznaczenie podmiotu:</i><br/> <b>Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i><br/> <b>Jarosław Bróździak</b></p>        |

Stanowisko/uwagi:

**Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:**

Na obszarze objętym uzgadnianą inwestycją PO.6630.84.2026 projektowane przyłącze kablowe krzyżuje się oraz lokalizowane jest w zbliżeniu do czynnego rurociągu światłowodowego Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (RSS), którego Właścicielem jest Województwo Warmińsko – Mazurskie.

Przedłożony projekt „Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV w msc. Nowe Miasto Lubawskie” uzgadnia się z zachowaniem następujących warunków technicznych dotyczących zabezpieczenia infrastruktury RSS:

- 1) Infrastruktura RSS oznaczoną na mapach „t” stanowi rurociąg HDPE 4x40/3,7 (czarne rury z wyróżnikami: biały, niebieski, czerwony i zielony) wraz z ułożoną bezpośrednio na rurociągu taśmą lokalizacyjno-pomiarowo-ostrzegawczą z metalową wkładką oraz ułożoną w połowie wykopu pomarańczową taśmą ostrzegawczą.
  - 2) Do robót na przedmiotowym odcinku można przystąpić po wcześniejszym poinformowaniu z min. 2-tygodniowym wyprzedzeniem na piśmie na adres zarządzającego siecią: Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii (WMCNT) ul. Głowackiego 14, 10-448 Olsztyn lub mailowo na adres: [uzgodnienia.rss@warmia.mazury.pl](mailto:uzgodnienia.rss@warmia.mazury.pl) - podając w tytule miejsce prac z informacją w opisie o zakresie robót.
  - 3) Wskazane w dokumentacji projektowej linie są czynne i jest uruchomiona na nich transmisja.
  - 4) Podczas prowadzenia prac:
    - ustala się 1 metrową strefę ochronną wokół infrastruktury RSS. W strefie ochronnej wszelkie prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, bez użycia sprzętu mechanicznego, pod nadzorem służb WMCNT;
    - przed rozpoczęciem prac należy ustalić szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie, na podstawie map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonania wykopów kontrolnych. Tak ustalony przebieg linii światłowodowej należy trwale i widocznie oznaczyć w terenie na cały czas prowadzenia prac budowlanych;
    - w miejscach skrzyżowania oraz bezpośrednich zbliżeń do infrastruktury RSS, rurociąg światłowodowy należy kontrolnie odkopać w celu jednoznacznej lokalizacji jego położenia. Prace należy wykonać ręcznie, z zachowaniem najwyższej ostrożności, bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem służb WMCNT;
    - odkryte urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, osiadaniami ziemi a po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym. Koszty związane z zabezpieczeniem RSS ponosi inwestor;
    - rozpoczęcie robót metodami bezwykopowymi w miejscach skrzyżowań lub bezpośrednich zbliżeń do infrastruktury RSS, związanych z wykonywaniem przecisków lub przewiertów sterowanych dopuszczalne jest wyłącznie po jednoznacznym ustaleniu faktycznej głębokości posadowienia rurociągu światłowodowego RSS w terenie;
    - komory przewiertowe, wykonywane w bezpośrednim zbliżeniu do infrastruktury RSS, należy realizować poprzez ręczne wykopy, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem najwyższej ostrożności oraz pod nadzorem służb WMCNT;
    - w trakcie prowadzonych prac należy zwrócić szczególną uwagę by nie uszkodzić słupków oznaczeniowych (SOP), rur osłonowych, zasobników oraz studni zlokalizowanych w obszarze robót;
    - odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu do istniejącego rurociągu oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 26.05.2023 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.2023.1040 ze zm.) oraz z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004;
    - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla rurociągu RSS. Koszty związane z regulacją głębokości rurociągu RSS ponosi Inwestor;
    - prace prowadzić w sposób wykluczający przerwanie taśmy lokalizacyjno-pomiarowo-ostrzegawczej.
- W przypadku uszkodzenia taśmy z metalową wkładką należy bezwzględnie dokonać jej naprawy (połączenia);
- prowadzone roboty budowlane nie mogą zakłócać pracy sieci RSS;
  - w przypadku uszkodzenia infrastruktury RSS Wykonawca musi natychmiast powiadomić o tym fakcie służby WMCNT wymienione w pkt.2 (nr tel. 89 613-13-45 lub mailowo na adres: [noc@warmia.mazury.pl](mailto:noc@warmia.mazury.pl)).
- 5) Nadzór przedstawicieli Właściciela sieci szerokopasmowej jest płatny. O ustanowienie nadzoru należy każdorazowo wystąpić pisemnie z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem zlecając pisemnie pełnienie nadzoru na uzgodnionych wcześniej warunkach. Koszt nadzoru nad pracami wynosi 500 zł netto (ryczałt: za każdy dojazd oraz 1,5 h nadzoru). Każda następna godzina nadzoru 100zł netto. W czasie ustanawiania nadzoru należy wskazać dane strony, która zostanie obciążona po zakończeniu prac.
  - 6) Inwestor i Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia i powstania awarii sieci RSS oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z usunięciem awarii mających związek z prowadzonymi pracami, zarówno w trakcie ich trwania jak i powstałych na ich skutek w przyszłości.
  - 7) Z treścią uzgodnienia należy zapoznać wszystkie osoby fizycznie prowadzące prace w terenie w miejscu którego ono dotyczy.
  - 8) Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać niniejszych warunków i uzgodnień. Nieprzestrzeganie ich będzie skutkowało powiadomieniem właściwych organów nadzoru budowlanego i wstrzymaniem prac.
  - 9) Zakończenie zadania inwestycyjnego należy zgłosić mailowo na adres: [uzgodnienia.rss@warmia.mazury.pl](mailto:uzgodnienia.rss@warmia.mazury.pl) podając w tytule miejsce prac z informacją w opisie o zakresie robót.
  - 10) Z uwagi na zmiany dotyczące cyfrowych zasobów geodezyjnych nie wyklucza się możliwości występowania odstępstw między odwzorowaniem

Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

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

---

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

---



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty  
Sylvia Fanslau  
Inspektor w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i  
Kartograficznej**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 24 czerwca 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>.



## 8. Uzgodnienia branżowe

Od Violetta Orzechowska  
Dział Dokumentacji Energetycznej

Do Piotr Skowroński  
P.U.H. „INSTAL”  
Starorypin Prywatny 50F  
87- 500 Rypin

T 56 470 63 56

Znak EOP/KD/9/2026/07/05933  
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego zasilania obiektu:

Brodnica, 12 sierpnia 2026 r.

**dom jednorodzinny**  
**Nowe Miasto Lubawskie, dz. nr 265, gm. Nowe Miasto Lubawskie**

Zakres projektu: słup – 1 szt., przyłącze kablowe YAKXS 4x70 SE dł. 30 m, szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507914.

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:

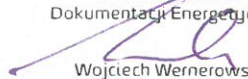
1. Wykaz pozyskanych tytułów prawnych.
2. Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach.

k/o: 95MMD a/a



Zatwierdził

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej



Wojciech Wernerowski

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

Oddział w Toruniu  
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń  
T 801 404 404

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455, Regon 190275904-00122, NIP 583-000-11-90  
nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

www.energa-operator.pl; torun@energa-operator.pl

oszczędzaj  
środowisko  
nie musisz  
nie drukuj



**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. Gdyńska NM obw. 04, dz. nr 265

**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

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

## 9. Decyzje administracyjne

Nowe Miasto Lubawskie, dnia 25 maja 2026 r.

IR.6853.12.2026

### DECYZJA Nr 19/2026

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691), na wniosek z dnia 14 maja 2026 r. złożony przez Pana Piotra Skowrońskiego działającego w imieniu ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Burmistrz Nowego Miasta Lubawskiego

#### wydaje zezwolenie dla

**ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy, ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica na lokalizację przyłącza kablowego energetycznego n.n. 0,4 kV w ulicy Krzywej na działkach nr 103 oraz nr 199 obręb 13 w Nowym Mieście Lubawskim, z zachowaniem następujących warunków:**

- 1) trasa projektowanego przyłącza winna być zgodna z oznaczeniem na załączonej mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji,
- 2) przejście poprzeczne pod jezdnią należy wykonać metodą przewiertu sterowanego w sposób najmniej wpływający na istniejące nawierzchnie,
- 3) urządzenia w jezdni należy umieścić w rurze osłonowej na głębokości min. 1,2m od nawierzchni jezdni,
- 4) urządzenie w poboczu należy umieścić na głębokości min. 1,0 m,
- 5) należy zabezpieczyć miejsce wykonywanych robót przed dostępem osób postronnych,
- 6) w miejscach kolizyjnych z obcymi urządzeniami w poboczu należy wyprzedzająco wykonać ręcznie przekopy kontrolne, po określeniu rzeczywistego przebiegu oraz głębokości posadowienia urządzenia, należy określić sposób zabezpieczenia w porozumieniu z zarządcą danej sieci,
- 7) w przypadku uszkodzenia (podczas wykonywania robót) innej infrastruktury technicznej zlokalizowanej w pasie drogowym, należy powiadomić zarządcę drogi oraz właściwego zarządcę sieci,
- 8) zgodnie z art. 39 ust. 4 ww. ustawy o drogach publicznych utrzymanie przyłącza należy do jego posiadacza,
- 9) zgodnie z art. 39 ust. 5 ww. ustawy o drogach publicznych jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia przyłącza, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,
- 10) w celu uzyskania zezwolenia przed przystąpieniem do budowy przyłącza w drodze gminnej należy na miesiąc przed zajęciem złożyć do zarządcy drogi wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót oraz wniosek na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń obcych,
- 11) we wniosku na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót należy podać powierzchnię zajętego pasa drogowego obejmującego w szczególności: miejsce wykopu, odkładu urobku, składowania materiałów, teren zajęty przez pojazdy, maszyny oraz sprzęt, w tym również oznakowanie robót,

- 12) do wniosku należy załączyć zatwierdzony projekt czasowej organizacji ruchu,
- 13) przed zasypaniem wykopu należy dokonać pomiaru geodezyjnego powykonawczego wykonanego przyłącza,
- 14) należy wykonać inwentaryzację powykonawczą wykonanego przyłącza gazowego oraz przekazać mapę poinwentaryzacyjną do tutejszego urzędu,
- 15) należy wykonać inwentaryzację powykonawczą wykonanej infrastruktury,
- 16) niniejsza decyzja wygasa po upływie 2 lat od daty jej wydania.

#### UZASADNIENIE

Pismem z dnia 14 maja 2026 r. Pan Piotr Skowroński działający w imieniu Energa Operator S.A. wystąpił z wnioskiem o wyrażenie zgody na budowę przyłącza energetycznego na działkach nr 103 oraz nr 199 obręb 13 w Nowym Mieście Lubawskim w ul. Krzywej. Zgodnie z art. 39 ust 3 i 3a ww. ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych decyzje na lokalizację infrastruktury technicznej w pasie drogowym wydaje się w formie decyzji w której ustala się warunki umieszczenia tych urządzeń.

#### POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do :

- 1) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
- 2) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, stosownych do przepisów prawa budowlanego
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzeń.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Burmistrza Nowego Miasta Lubawskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127 a Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r. 1691) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załączniki:

1. mapa lokalizacyjna

Otrzymują :

1. Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu  
Rejon Dystrybucji w Brodnicy  
ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica  
- pełnomocnik Piotr Skowroński
2. aa.

**Z up. BURMISTRZA**  
**Bartosz Truszczyński**  
Zastępca Burmistrza

## KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 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) z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE. L Nr 119, str. 1), zwanego dalej „Rozporządzeniem” lub „RODO” informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gmina Miejska w Nowym Mieście Lubawskim reprezentowana przez Burmistrza Nowego Miasta Lubawskiego z siedzibą przy ul. Rynek 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, tel. (56)4729610, adres e-mail: [urzed@umnowemiasto.pl](mailto:urzed@umnowemiasto.pl), lub adres eDoręczeń: PL-42594-73162-RDRSF-18 lub adres skrzynki ePUAP: /urzed-nmi/skrytka.
- 2) Administrator informuje, iż został powołany Inspektor Ochrony Danych (IOD). Kontakt z Inspektorem jest możliwy za pośrednictwem poczty elektronicznej: [iod@umnowemiasto.pl](mailto:iod@umnowemiasto.pl) lub pisemnie na adres siedziby Administratora wskazany w pkt 1.
- 3) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu rozpatrzenia podania, zgodnie ze złożonym przez Panią/Pana wnioskiem.
- 4) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie:
  - a) art. 6 ust. 1 lit. c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO) tj. przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze wynikającego z:
    - ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
    - ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej,
    - ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego,Numer telefonu będziemy przetwarzać na podstawie zgody (art. 6 ust. 1 lit. a RODO), która może zostać przez Panią/Pana odwołana w dowolnym momencie poprzez pisemne oświadczenie u Administratora lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na podany adres email: [urzed@umnowemiasto.pl](mailto:urzed@umnowemiasto.pl). Powyższe nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie wyrażonej przez Panią/Pana zgody przed jej cofnięciem.
- 5) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym. Brak podania przez Panią/Pana danych spowoduje pozostawienie sprawy bez rozpoznania.
- 6) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą podmioty uprawnione do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa oraz podmioty z którymi współpracuje Administrator danych tj.:
  - podmiot świadczący usługi w zakresie IT, dostawca i hostingodawca usług poczty elektronicznej: nazwa.pl sp. z o.o., ul. Mieczysława Medweckiego 17, 31-870 Kraków, NIP: 6751402920, REGON: 120805512,
  - podmiot obsługujący elektroniczny obieg dokumentów: MADKOM S.A, al. Zwycięstwa 96/98, 81-451 Gdynia, NIP: 5862272756, REGON: 221508925,
  - operator pocztowy w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. Prawo pocztowe oraz osoba dostarczająca korespondencję na zasadach określonych w art. 39 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego,
  - dostawca oprogramowania księgowego: INFO-SYSTEM Roman i Tadeusz Groszek sp. j., ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31 lok. 240, 05-120 Legionowo, NIP: 536 174 53 79, REGON: 015 664 091.
- 7) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez Administratora do chwili realizacji celu, dla którego dane osobowe zostały zebrane (tj. celu wskazanego w pkt 3 klauzuli informacyjnej). Ponadto zgodnie z jednolitym rzeczowym wykazem akt, stanowiącym załącznik nr 2 do instrukcji kancelaryjnej wprowadzonej rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 10 lat kalendarzowych, licząc od dnia pierwszego stycznia następnego roku po ostatecznym zakończeniu sprawy. Numer telefonu który jest daną dobrowolną, będzie przechowywany przez okres niezbędny do realizacji sprawy lub do momentu wycofania przez Panią/Pana zgody.
- 8) Administrator oświadcza i zapewnia, że stosowane przez niego środki techniczne i organizacyjne mające na celu zapewnić bezpieczeństwo procesom przetwarzania danych osobowych odpowiadają wymaganiom określonym w RODO, w szczególności postanowieniom art. 32 RODO.
- 9) W związku z przetwarzaniem danych przysługują Pani/Panu następujące prawa:
  - a) prawo dostępu do danych osobowych, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych (art. 15 RODO),
  - b) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne (art. 16 RODO),
  - c) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych w przypadkach określonych w ogólnym rozporządzeniu o ochronie danych osobowych (art. 18 RODO).
- 10) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
- 11) Pani/Pana dane nie będą przekazane odbiorcy w państwie trzecim lub organizacji międzynarodowej.
- 12) Pani/Pana dane osobowe nie są przetwarzane przez Administratora w sposób zautomatyzowany i nie są poddawane profilowaniu

23

**10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna**- nie dotyczy

**11. Stan istniejący**

Istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia typu AL 4x70mm<sup>2</sup> zasilana ze stacji transformatorowej Gdyńska NM nr T950314 obwód nr nn T950314-04 przebiega przez teren mieszkalne.

**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)**

Prace wykonać zgodnie z opracowanym projektem technicznym, zapoznać się z treścią pism administracyjnych, decyzji i uzgodnień zawartych w projekcie, przestrzegać obowiązujących przepisów i norm N SEP-E-004, oraz przepisów BHP.

Wytyczyć geodezyjnie trasę przyłącza kablowego, oraz lokalizację projektowanej szafki pomiarowej - jak wskazano na rysunku nr E-01. Przed przystąpieniem do prac wykonać wykopy kontrolne.

W celu zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie dz. 265 gmina Nowe Miasto Lubawskie, należy wybudować przyłącze kablowe zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr. P/25/042519/aktualizacja, z dnia 24.06.2026r. wydanymi przez Energa-Operator S.A. oddział w Toruniu.

Istniejący słup typu RNK-12/ZN nr 950314-04 15 linii napowietrznej nN 0,4kv zasilanej ze stacji transformatorowej Gdyńska NM nr T950314, obwód T950314-04 usytuowanego na dz. 107 wymienić (zły stan techniczny) na proj. słup typu RNK-12/15E następnie poprzez rurę ochronną BE-110 wyprowadzić projektowane przyłącze kablowe YAKXS 4X70SE długość 15m/30m. Kabel, oraz rurę ochronną na słupie zamontować za pomocą uchwytów dystansowych mocując co 1m, wylot rury uszczelnić za pomocą kształtki termokurczliwej. Następnie kabel układać linią falistą po trasie, jak pokazano na planie sytuacyjnym, rys. E-01 w rowie kablowym na podsypce 10 cm piasku, metodą wykopu otwartego, na głębokości 1,1 m i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej

typu P1-Rs/LZV/LZR/F nr. Z9507914 zgodnie z rys. E-01. Na skrzyżowaniu z siecią: gazowa, kanalizacyjną, telekomunikacyjną oraz przejście poprzeczne przez drogę gminną dz. nr 103 proj. kabel ułożyć w rurze ochronnej SRS 110 dł. 8m metodą przecisku tłoczonego na głębokości 1,2m. Na skrzyżowaniu z siecią gazową na dz. nr 199 kabel ułożyć w rurze ochronnej typu DVK 110 o dł. 1m metodą wykopu otwartego zgodnie z Rys E-01. Na całej długości ułożonego kabla w ziemi stosować grawerowane oznaczniki kablów z danymi (typ i przekrój żył kabla, kierunek zasilania, rok budowy, oraz nazwę właściciela).

Kabel ułożony w wykopie przysypać 10cm piasku, następnie 20cm warstwą ziemi rodzimej, ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 30cm/0,5mm, wykop zagęścić, zniwelować, teren doprowadzić do stanu poprzedniego. Przed zasypaniem urządzeń należy dokonać zgłoszenia do Rejonu Dystrybucji w Brodnicy w celu dokonania odbioru etapowego kabla przed zasypaniem. Wykonać dokumentację fotograficzną.

Projektowaną szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/LZR/F nr. Z9507914, usytuować na działce nr. 265, zgodnie z rysunkiem E-01 drzwiczkami do drogi dojazdowej z bezpośrednim dostępem służb eksploatacyjnych (w celu montażu szafki pomiarowej należy skuć mór betonowy oraz przebudować istn. ogrodzenie). Przed podłączeniem kabla po odróbce na sucho, końce kabli uszczelnić palczatkami termokurczliwymi, zamontować tabliczki opisowe na kablach oraz numer szafki, a na drzwiczkach od strony wewnętrznej przykleić schemat.

W części licznikowej projektowanej szafki pomiarowej jako zabezpieczenie przed licznikowe zamontować trójfazowy ogranicznik mocy o wartości 25A dla dz. 265 rys. E-02, natomiast w części energetycznej w rozłączniku bezpiecznikowym zabudować wkładki bezpiecznikowe typu NH-00/gF 25A, jak na rysunku E-02. Szafkę pomiarową wyposażać w zamki energetyczne uwg zamontowane w klamkach drzwiczek.

Wnętrze szafki pomiarowej do poziomu terenu zasypać piaskiem, pozostałą część uzupełnić podsypką keramzytową.

Kabel na stanowisku 950314-04 15 do linii napowietrznej nN 0,4kv podłączyć za pomocą zacisków izolowanych jednostronnie przebijających, przed podłączeniem zagrzać koszulki termokurczliwe (czarne dla żył fazowych, niebieską dla żyły zerowej), zamontować i podłączyć ograniczniki przepięć typu ASA-440/10BO+E2+K, wykonać uziemienie za pomocą prętów uziemiających i bednarki 25x4 mm<sup>2</sup> mocując za pomocą taśmy stalowej. Na wysokości jednego metra wykonać złącze kontrolne. Połączenia bednarki z prętami uziemiającymi dokonać za pomocą uchwyty krzyżowego. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10 Ω

Wykonać pomiary izolacji kabla, skuteczności, uziemienia.

Dokonać pomiarów geodezyjnych wybudowanego przyłącza kablowego nN.

**19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN** - nie dotyczy.

**20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn** -nie dotyczy.

**21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Ochrona odgromowa i przepięciowa po stronie nN realizowana będzie za pośrednictwem projektowanych ograniczniki przepięć.

**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**

Linia zasilająca nn w systemie sieciowym TN-C. Dla sieci nn stosuje się uziemienie o wartości nie przekraczającej  $R \leq 30 \Omega$ . Wykonać jako uziomy pionowe - wbić pręty stalowe miedziowane

**25. Obliczenia techniczne**



### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

| Element | Opis                     | l [m] | Zabezpieczenie | Opis zabezpieczenia        | Czas zadziałania [s] | Zs [Ω] | la [A] | Zs*la [V] | Tolerancja[V] | U [V] | Zs*la≤U | Izw [A] |
|---------|--------------------------|-------|----------------|----------------------------|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|-------|---------|---------|
| ISTN.   | YAKY4x 120 <sup>2</sup>  | 42,0  | B1:1_1         | WTN 1 gF 100 A (APENA G&E) | 5,0                  | 0,041  | 249,0  | 10,18     | ±0,41         | 230   | TAK     | 5 623,4 |
| ISTN.   | AI 70 <sup>2</sup>       | 476,0 | B1:1_1         | WTN 1 gF 100 A (APENA G&E) | 5,0                  | 0,651  | 249,0  | 162,08    | ±6,48         | 230   | TAK     | 353,3   |
| PROJ.   | YAKXS 4x 70 <sup>2</sup> | 29,0  | B1:1_1         | WTN 1 gF 100 A (APENA G&E) | 5,0                  | 0,681  | 249,0  | 169,46    | ±6,78         | 230   | TAK     | 337,9   |
| PROJ.   | Cu 10 <sup>2</sup>       | 20,0  | B1:4_1         | WTN 1 gF 25 A (APENA G&E)  | 5,0                  | 0,757  | 61,0   | 46,18     | ±1,85         | 230   | TAK     | 303,8   |

### OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.  
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączeniowych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

### Wyniki obliczeń spadków napięcia:

| Element | Opis                     | I [m] | U [V] | Σ Pi k. | Σ Ps k. | n. k. | Pi k. | kj k. | Ps k. | Po k. | kj s. | Pi w. | n w. | Σ Pi w. | Σ n w. | kj w. | Pobl  | cos φ | kx   | dU [%] | IB [A] |
|---------|--------------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|--------|-------|-------|-------|------|--------|--------|
| ISTN.   | YAKY4x 120 <sup>2</sup>  | 42,0  | 400   | 0,00    | 0,00    | -     | -     | -     | -     | -     | 1,00  | 7,00  | 1    | 40,50   | 5      | 0,55  | 22,27 | 0,95  | 1,13 | 0,17   | 33,84  |
| ISTN.   | AI 70 <sup>2</sup>       | 476,0 | 400   | 0,00    | 0,00    | -     | -     | -     | -     | -     | 1,00  | 21,00 | 3    | 33,50   | 4      | 0,60  | 20,10 | 0,95  | 1,24 | 3,08   | 30,54  |
| PROJ.   | YAKXS 4x 70 <sup>2</sup> | 29,0  | 400   | 0,00    | 0,00    | -     | -     | -     | -     | -     | 1,00  | 12,50 | 1    | 12,50   | 1      | 1,00  | 12,50 | 0,95  | 1,08 | 0,11   | 18,99  |
| PROJ.   | Cu 10 <sup>2</sup>       | 20,0  | 400   | 0,00    | 0,00    | -     | -     | -     | -     | -     | 1,00  | 0,00  | 0    | -       | -      | -     | 0,00  | 0,95  | 1,00 | 0,00   | 0,00   |
|         |                          |       |       |         |         |       | 0,00  |       | 0,00  |       |       |       |      |         |        |       |       |       |      |        | 3,36   |

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]  
S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]  
n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]  
Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]\*kj(k-1) + Ps k

Program korzysta ze stałejzawartości danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992  
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów  
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz  
\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

## **26. Opinia geotechniczna**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do I kategorii obiektów budowlanych oraz należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych- grunty jednorodne genetyczne i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża, na którym zlokalizowana jest inwestycja została dokonana w oparciu o zasady opisane w normie PN-81/B-03020 – metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczeniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar, na którym planowana jest inwestycja zawiera Żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pyliste średnio zagęszczone.

## **27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym(w tym podanie powierzchni).**

Droga gminna dz. nr 63

$$P_x = (0,0294 \times 3,5) = 0,1029 \text{ m}^2 \text{ (pozostałe elementy pasa drogowego)}$$

$$P_x = (0,11 \times 5) = 0,55 \text{ m}^2 \text{ (jezdni)}$$

$$P_x = (0,11 \times 2,5) = 0,275 \text{ m}^2 \text{ (pozostałe elementy pasa drogowego)}$$

$$\text{RAZEM} = 0,697 \text{ m}^2$$

## **28. Kolizje / skrzyżowania**

- skrzyżowanie z drogą gminną, siecią gazową, kanalizacyjną oraz telekomunikacyjną; kabel ułożyć w rurze ochronnej SRS 110 dł. 8m metodą przecisku tłoczonego na głębokości 1,2m.
- skrzyżowanie z siecią gazową w pasie drogi gminnej kabel ułożyć w rurze ochronnej typu DVK 110 dł. 1m metodą wykopu otwartego
- w celu montażu szafki pomiarowej należy skuć mór betonowy oraz przebudować istn. ogrodzenie

## **29. Ingerencja w zieleni wysoką** - Nie dotyczy.

## **30. Ochrona konserwatorska**

Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej. Niemniej jednak w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty mające w oczywisty sposób cechy zabytkowe należy roboty przerwać, powiadomić o tym właściwy miejscowo Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków i do czasu podjęcia przez ten Urząd stosownej decyzji robót ziemnych nie wznowiać.

### **31. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Na projekcie zagospodarowania terenu przedstawiony w części graficznej obszar jest objęty budową. Na aktualnym podkładzie geodezyjnym, przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny, zieleń oraz obiekty projektowane.

W granicach obszaru objętego inwestycją nie występują tereny górnicze, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, tereny wymagające określenia zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, oraz dóbr kultury.

Nie przewiduje się zagrożeń mających wpływ na środowisko, użytkowników i otoczenie. Bezpieczeństwo przy użytkowaniu urządzeń elektroenergetycznych zapewnione będzie poprzez zastosowanie środków technicznych i organizacyjnych spółki energetycznej Energa-Operator.

*Na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane ( tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami. )*

### **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania inwestycji ograniczony został działkami nr: **107, 103, 199, 265 obręb Nowe Miasto Lubawskie [0013] gmina Nowe miasto Lubawskie**

*Na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane ( tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami.*

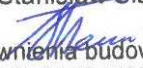
### **33. Uwagi**

1. Całość prac należy wykonać z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przy zbliżeniach do istniejących sieci technicznych wykopy należy prowadzić ręcznie i zgłosić zamiar wykonania wykopu gestorowi sieci, do której zbliżony jest projektowany przewód elektroenergetyczny.
3. Inwentaryzację wykonaną przez uprawnionego geodetę z nasiennym zamiarem projektowanych urządzeń elektroenergetycznych należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej .

4. Po zakończeniu robót należy wykonać wymagane przepisami pomiary i badania po montażowe, wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń elektrycznych.
5. Użytkowanie wszelkich urządzeń elektrycznych jest dopuszczalne dopiero po sprawdzeniu poprawności przez osobę uprawnioną.
6. Należy przestrzegać uwag instytucji uzgadniających.
7. Szkody wynikające z prowadzenia prac budowlanych powinny być naprawione, teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

**Projektant**

mgr inż. Stanisław Sławkowski

  
Uprawnienia budowlane  
Nr ABU-IX-8386-5/95/89 Wk

### 34. Zestawienia montażowe i demontażowe

| Lp. | Nazwa materiału                                                   | Jedn.            | Ilość |
|-----|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| 1.  | Kabel YAKXS 4x70SE                                                | m.               | 30    |
| 2.  | Folia ostrzegawcza niebieska 30cm/0,5mm                           | m.               | 7     |
| 3.  | Pręt stalowy 1,5m                                                 | szt.             | 15    |
| 4.  | Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F                                  | kpl.             | 1     |
| 5.  | Piasek                                                            | m <sup>3</sup> . | 16    |
| 6.  | Ogranicznik mocy 3p/25A                                           | szt.             | 1     |
| 7.  | Wkładki bezpiecznikowe NH-00/gF 25A                               | szt.             | 3     |
| 8.  | Bednarka ocynkowana 25x4 mm                                       | kg.              | 40    |
| 9.  | Uchwyt krzyżowy                                                   | szt.             | 2     |
| 11. | Oznacznik kablowy grawerowany biały                               | szt.             | 7     |
| 12. | Oznacznik kablowy tłoczony                                        | szt.             | 1     |
| 13. | Oznacznik tłoczony - numer szafki                                 | szt.             | 1     |
| 14. | Wkładka bębnekowa UWJ                                             | szt.             | 2     |
| 15. | Palczatka termokurczliwa 70                                       | szt.             | 2     |
| 16. | Wypełniacz do złącza-keramzyt                                     | szt.             | 1     |
| 17. | Rura ochronna BE-110                                              | m.               | 6     |
| 18. | Kształtka termokurczliwa 110                                      | szt.             | 1     |
| 19. | Uchwyt do mocowania rury 110                                      | szt.             | 6     |
| 20. | Uchwyt do mocowania kabla 4x70                                    | szt.             | 4     |
| 21. | Rura termokurczliwa czarna                                        | szt.             | 3     |
| 22. | Rura termokurczliwa niebieska                                     | szt.             | 1     |
| 23. | Grot do uziemienia                                                | szt.             | 2     |
| 24. | Zacisk izolowany jednostronnie przebijający 16-120mm <sup>2</sup> | szt.             | 25    |
| 25. | Taśma COT+klamerki                                                | szt.             | 10    |
| 26. | Śruba M 10x25+nakrętka+podkładki                                  | kpl.             | 6     |
| 27. | Konstrukcja do mocowania tabliczek opisowych                      | szt.             | 1     |
| 28. | Rura ochronna SRS 110                                             | m                | 10    |
| 29. | Uszczelniacze mułoszczelne do rur fi 110                          | szt.             | 4     |
| 30. | Rura ochronna DVK 110                                             | m.               | 1     |
| 31. | Kapturek ET                                                       | szt.             | 4     |
| 32. | Żerdź 12/15E                                                      | szt.             | 1     |
| 33. | Płyta ustojowa U-130                                              | szt.             | 3     |
| 34. | Obejma ustojowa                                                   | szt.             | 6     |
| 35. | Element ustojowy do płyty U-130                                   | szt.             | 3     |
| 36. | Płyta stopowa 0.3x0.3m                                            | szt.             | 1     |
| 37. | Tabliczka nr słupa                                                | szt.             | 1     |
| 38. | Izolator szpulowy S80                                             | szt.             | 5     |
| 39. | Uchwyt pętlicowy                                                  | szt.             | 5     |
| 40. | Konstrukcja typu E                                                | kpl.             | 1     |
| 41. | Przewód AsXSn 4x70mm/2                                            | m.               | 14    |
| 42. | Konstrukcja pod rozłącznik                                        | szt.             | 1     |
| 43. | Tabliczka informacyjna tłoczona                                   | szt.             | 1     |
| 44. | Uchwyt do mocowania przewodu AsXSn 4x70mm/2                       | szt.             | 14    |
| 45. | Uchwyt odciągowy do zamocowania przewodu AsXSn 4x25mm/2           | szt.             | 3     |
| 46. | Uchwyt odciągowy do zamocowania przewodu AsXSn 4x70mm/2           | szt.             | 1     |

|     |                                        |      |         |
|-----|----------------------------------------|------|---------|
| 47. | Hak 20/250                             | szt. | 2       |
| 48. | Uchwyt nakrętkowy                      | szt. | 2       |
| 49. | Uchwyt do montażu lampy oświetleniowej | kpl. | 1       |
| 50. | Materiał drobny                        | wg.  | potrzeb |

### Demontaże:

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|-----------------|-------|-------|
| 1.  | Słup RNK-12/ZN  | szt.  | 1     |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500 Sekcja 7.200.09.17.2.2

Obręb: [0013]  
Gmina: Nowe Miasto Lub. [281201\_1]  
Powiat: nowomiejski  
Woj. warmińsko-mazurskie  
Działka : 265 i inne

Uwagi:  
1. Treść mapy do celów projektowych zgodna w zakresie konturów użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych z mapą ewidencyjną.  
2. Nie wyklucza się również istnienia urządzeń podziemnych istniejących na gruncie a nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.  
3. Układ współrzędnych 2000/18  
4. Układ odniesienia - EVRF2007-NH  
5. Mapa aktualna na dn. 27-10-2025  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji nie badano.  
6. Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymaganą dokładnością. Niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości nie mniejszej lub równej 4,0 m od granicy nieruchomości.

PO.6640.1.1417.2025  
Wykonawca:  
Aleksandra Rzepecka

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Aleksandra Rzepecka  
ul. Plac1000-lecia 22a  
87-400 Golub-Dobrzyń  
NIP 8771376948 REGON 341530159  
tel. 510-122-979

istn. linia napowietrzna nn AsXSn 4x70mm/2  
istn. obw. T951670-11

istn. linia napowietrzna nn AL 4x70mm/2  
obwód T950314-04

istn. Słup RNK-12/ZN nr 950314-04 15  
wymienić na proj. słup RNK-12/15E  
(zły stan techniczny)  
proj. ograniczniki przepięć ze  
sygnalizacją zadziałania  
proj. uziemienie  $R < 10 \Omega$   
ST Gdyńska NM nr T950314  
istn. obw. nr T950314-04  
istn. lampa oświetleniowa  
istn. oświetlenie uliczne  
istn. rozłącznik bezpiecznikowy  
istn. sieć światłowodowa

proj. rura ochronna SRS 110 dł 8 m  
przecisk tłoczony

proj. rura ochronna DVK 110 dł 1 m  
wykop otwarty

proj. szafka pomiarowa  
P1-Rs/LZV/LZR/F  
nr Z9507914  
 $R < 30 \Omega$

proj. przyłącze kablowe nn. 0,4kV  
YAKXS 4x70SE dł. 15m/30m

dz. 199 droga  
dz. 379  
dz. 265  
2,3m  
ogrodzenie

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. |                                                         |
| Identyfikacja w zgłoszeniu prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                   | PO.6640.1.1417.2025                                     |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                                            | Starosta Nowomiejski                                    |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                    | USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE<br>Aleksandra Rzepecka |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji                                                                                                                                                                                                                 | PO.6640.1.1417.2025_1<br>z dn. 05-11-2025               |
| Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                                    | Andrzej Młotkowski nr. upr. 13027                       |

ANDRZEJ  
MŁOTKOWSKI  
KI  
Elektronicznie  
podpisany przez  
ANDRZEJ MŁOTKOWSKI  
Data: 2025.11.19  
12:35:55 +01'00'

Tytuł projektu:  
Budowa przyłącza kablowego nn. 0,4kV w m-ci Nowe Miasto  
Lubawskie Gmina NML nr umowy: ZN/6135/9595MZI/2025/2501622/1  
081/95/2501622

Tytuł rys: P.Z.T. przyłącza kablowego nn. 0,4kV

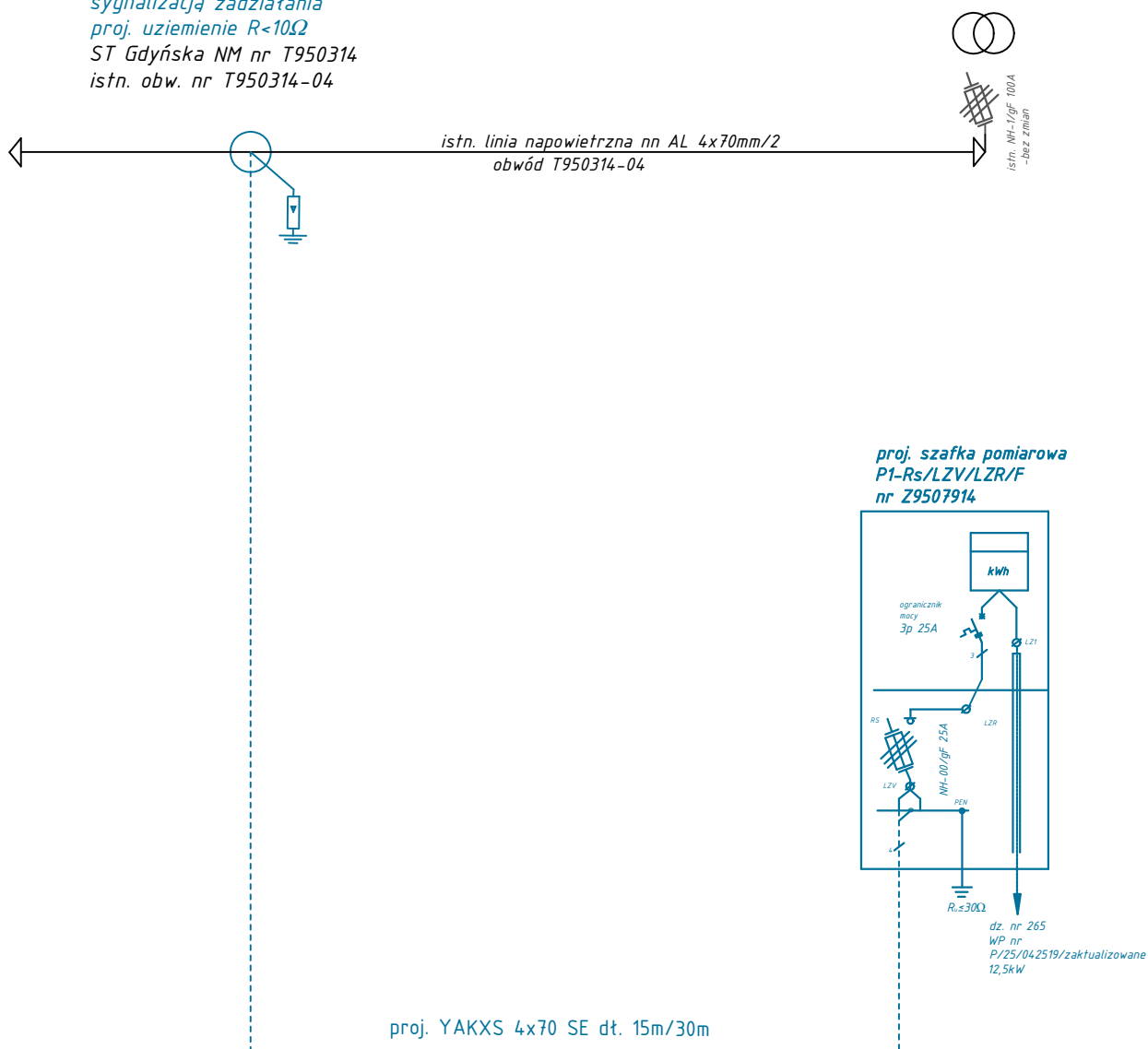
Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A ODDZIAŁ W  
TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI W BRODNICY  
UL 18 STYCZNIA 40 87-300 BRODNICA

P.U.H. INSTAL  
PIOTR SKOWROŃSKI  
STARORYPIN PRYWATNY 50F  
87-500 RYPIN,

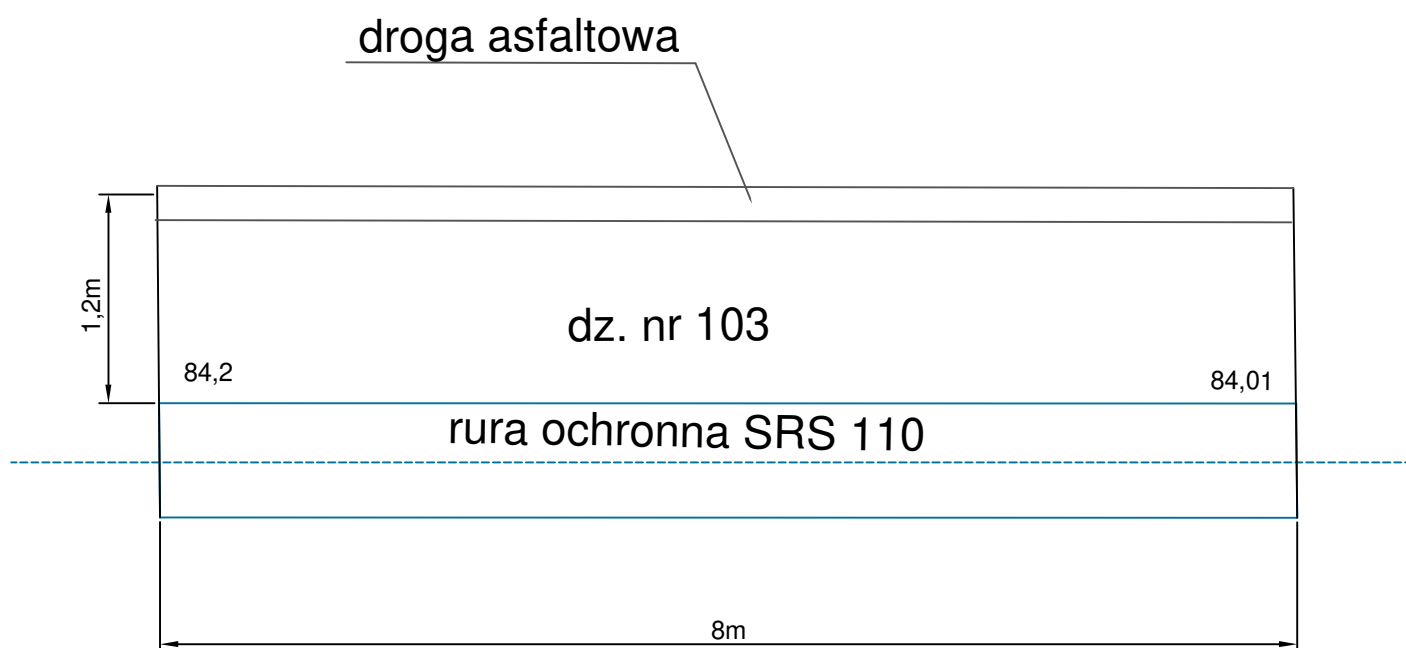
| Funkcja    | Imię i nazwisko      | Nr uprawnień                                                                                                       | Podpis | Data/Skala    | Nr rys. |
|------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------|
| Projektant | Stanisław Stawkowski | ABU-IX-8386-5/95/89/Wk<br>w specjalności instalacyjno-inżynierskiej<br>w zakresie instalacji i sieci elektrycznych |        | 01.2026/1-500 | E-01    |

istn. Stup RNK-12/ZN nr 950314-04 15  
wymienić na proj. stup RNK-12/15E  
(zły stan techniczny)  
proj. ograniczniki przepięć ze  
sygnalizacją zadziałania  
proj. uziemienie  $R < 10 \Omega$   
ST Gdyńska NM nr T950314  
istn. obw. nr T950314-04

ST Gdyńska NM nr T950314



|                                                                                                                                                                |                      |                                                                                                                   |                                                                               |               |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| Tytuł projektu:<br>Budowa przyłącza kablowego nN, 0,4kV w m-ci Nowe Miasto<br>Lubawskie Gmina NML nr umowy: ZN/6135/9595M2/2025/2501622/1<br>nr umowy: 2501622 |                      |                                                                                                                   | P.U.H. INSTAL<br>PIOTR SKOWROŃSKI<br>STARORYPIN PRYWATNY 50F<br>87-500 RYPIN, |               |         |
| Tytuł rys: schemat przyłącza kablowego nn, 0,4kV                                                                                                               |                      |                                                                                                                   |                                                                               |               |         |
| Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A ODDZIAŁ W<br>TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI W BRODNICY<br>UL 18 STYCZNIA 40 87-300 BRODNICA                                           |                      |                                                                                                                   |                                                                               |               |         |
| Funkcja                                                                                                                                                        | Imię i nazwisko      | Nr uprawnień                                                                                                      | Podpis                                                                        | Data/Skala    | Nr rys. |
| Projektant                                                                                                                                                     | Stanisław Stawkowski | ABU-IX-8386-5/95/89/Wk<br>w specjalności: instalacje elektryczne<br>w obiektach budowlanych i sieci elektrycznych |                                                                               | 07.2026/SZKIC | E-02    |



|                                                                                                                                                          |                      |                                                                                                                 |                                                                               |               |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| Tytuł projektu:<br>Budowa przyłącza kablowego nN. 0.4kV w m-ci Nowe Miasto Lubawskie<br>Gmina NML nr umowy: ZN/6135/9595MZ/2025/2501622/1 OBU/95/2501622 |                      |                                                                                                                 | P.U.H. INSTAL<br>PIOTR SKOWROŃSKI<br>STARORYPIN PRYWATNY 50F<br>87-500 RYPIN, |               |         |
| Tytuł rys: <u>schemat przecisku</u>                                                                                                                      |                      |                                                                                                                 |                                                                               |               |         |
| Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W TORUNIU<br>UL Gen. Bema 128 87-100 TORUŃ                                                                        |                      |                                                                                                                 |                                                                               |               |         |
| Funkcja                                                                                                                                                  | Imię i nazwisko      | Nr uprawnień                                                                                                    | Podpis                                                                        | Data/Skala    | Nr rys. |
| Projektant                                                                                                                                               | Stanisław Stawkowski | ABU-IX-8386-5/95/89/Wk<br>w specjalności instalacyjno-mierniczej<br>w zakresie instalacji i sieci elektrycznych |                                                                               | 07.2026/SZKIC | E-03    |

**36. Inne rysunki** - nie dotyczy.

**37. Informacja BIOZ**

Według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku

**Inwestor:**

**Energa – Operator SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu**

**UL. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń**

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Opracowanie obejmuje budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia w miejscowości **Nowe Miasto Lubawskie** dz. nr: **107, 103, 199, 265** obręb **Nowe Miasto Lubawskie [0013]** gmina **Nowe Miasto Lubawskie**

**Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać**

**zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- Prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem,
- Prace na wysokości,
- Prace poziome podczas wykonywania wykopów
- Prace w pobliżu drogi o małym natężeniu ruchu

**Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

- W pobliżu istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu, wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem uprawnionego brygadzysty,
- Brygadzysta i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E” na napięcie do 1 KV.

**Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników**

- Zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu budowlanego,
- Ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót,

- Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót,
- Wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży,
- Osobami Uprawnionymi do udzielania instruktażu są: brygadzysta, kierownik robót, inspektor ds. BHP.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnych zagrożenia**

- Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe, szelki,
- Wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny, środki łączności oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest,
- Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż oraz apteczkę.
- Należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych.

**Wskazane miejsca przechowywania dokumentacji**

- Projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny zajmować się w biurze budowy,
- Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów są w posiadaniu operatorów tych maszyn,
- Pisemne polecenia na pracę w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzysty.

Opracował

mgr inż. Stanisław Sławkowski

  
Uprawnienia budowlane  
Nr ABU-IX-8386-5/95/89 Wk